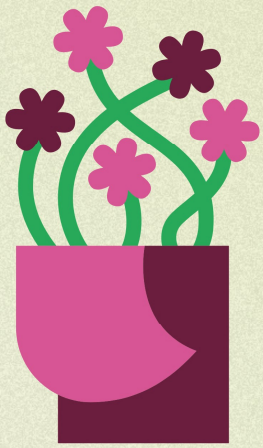
37º CICT
Ciência Delas

Anais

37º Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRN





37º CICT

Ciência Delas

UFRN PROPESQ CNPq

EXPEDIENTE

APRESENTAÇÃO

O Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica (CICT) é um evento aberto à comunidade no qual todos os aproximadamente 1.800 alunos de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRN (bolsistas e voluntários) apresentam os resultados de suas pesquisas desenvolvidas ao longo de um ano, como cumprimento de um plano de trabalho elaborado e orientado por um professor/pesquisador do quadro permanente da Instituição.

O CICT está entre as ações inseridas no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRN, que possui entre seus objetivos: a) Contribuir para a formação e engajamento de recursos humanos em atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação; b) Contribuir para a formação científica de recursos humanos que se dedicarão a qualquer atividade profissional; e c) Contribuir para a formação de recursos humanos que se dedicarão ao fortalecimento da capacidade inovadora das empresas no País.

A 37ª edição do Congresso teve como tema “Ciência Delas", estando alinhada aos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU. Ao submeter os trabalhos ao Congresso, os alunos indicaram os objetivos da Agenda 2030 aos quais suas pesquisas estavam relacionadas. Essa iniciativa visa estimular a pesquisa científica e tecnológica voltada para a busca por soluções para os desafios sociais contemporâneos. Em uma etapa inicial do CICT, denominada Mostra de Trabalhos e Vídeos de Ciência, Tecnologia e Inovação, foram realizadas as apresentações dos trabalhos submetidos pelos participantes do evento. As apresentações ocorreram de forma assíncrona, por meio de arquivos digitais (trabalho completo e vídeo), sendo disponibilizadas não só aos avaliadores do congresso pelos Sistemas da UFRN, mas também ao público em geral por meio do site do evento (www.cic.propesq.ufrn.br). Após essa etapa inicial, que ocorreu sob o formato virtual, os 48 melhores trabalhos do evento foram selecionados para apresentação oral em uma etapa complementar do congresso que ocorreu de forma presencial.

Os alunos concorreram ao 10º Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica da UFRN, que foi instituído pela Pró-Reitoria de Pesquisa em 2017 para reforçar as ações dos programas institucionais de iniciação científica e tecnológica. O prêmio contemplou as categorias Trabalho Destaque de Iniciação Científica e Tecnológica e Vídeo Destaque de Iniciação Científica e Tecnológica e na subcategoria de Inovação. Os premiados foram agraciados com bolsas mensais de até R$ 1100,00 (mil e cem reais) durante o período de um ano. Os orientadores dos alunos premiados adquiriram precedência em relação aos demais para efeitos de concorrência no Edital de Bolsas de Pesquisa da UFRN em 2027.

Ainda em 2026, a Pró-Reitoria de Pesquisa realizou a 8ª Edição do Prêmio Pesquisador Destaque da UFRN, certame instituído em 2019 e que é concedido anualmente aos pesquisadores da instituição que tenham apresentado relevantes contribuições para o desenvolvimento da ciência em cada uma das três grandes áreas do conhecimento: Ciências da Vida; Ciências Exatas, da Terra e Engenharias; e Ciências Humanas e Sociais, Letras e Artes. Além de troféu e certificado, todos os premiados foram contemplados com auxílio no valor de R$ 10.000,00 (dez mil reais) para custear despesas específicas, discriminadas em edital, e tiveram a oportunidade de compartilhar suas experiências com os participantes do CICT 2026 em uma mesa redonda.

Além de valorizar a contribuição das mulheres para a produção do conhecimento científico, promovendo a visibilidade de suas trajetórias e reconhecendo seu papel no desenvolvimento da ciência, o congresso cumpriu três funções valiosas para a instituição: a inserção dos discentes em um ambiente acadêmico de publicação e apresentação dos resultados de pesquisa; a divulgação científica, por meio de vídeos que utilizam uma linguagem científica, porém acessível ao público em geral; e, por fim, a popularização da ciência.

PROGRAMAÇÃO

DATA	ATIVIDADE
09/10	Divulgação da lista dos pré-selecionados para concorrer ao 9º Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica da UFRN
19/10	Abertura oficial do evento
19/10 a 23/10	CICT 2026 - Etapa presencial
20/10 a 22/10	Sessões de apresentações orais
23/10	Cerimônia de premiação e encerramento do evento

GRANDE ÁREA DO
CONHECIMENTO

CIÊNCIAS DA VIDA

CÓDIGO: SB0001

AUTOR: ANTHONY GABRIEL JUSTINO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: RAFAEL WESLEY BASTOS

TÍTULO: Agroquímicos podem selecionar resistência a antifúngico clínico em Candida auris?

Resumo

Candida auris é uma levedura patogênica emergente que apresenta elevadas taxas de resistência antifúngica, especialmente ao fluconazol (FCZ). Um dos principais desafios relacionados a essa espécie é compreender a origem e evolução de sua resistência. Uma hipótese sugere que o uso extensivo de agroquímicos, como azóis agrícolas, possa selecionar isolados resistentes no ambiente, as quais posteriormente infectariam humanos. Assim, este estudo teve como objetivo investigar se a exposição ao fungicida agrícola tebuconazol (TBZ) pode induzir resistência cruzada ao FCZ, considerando também o impacto da temperatura nesse processo. Inicialmente, a análise de 39 isolados clínicos revelou que 94% dos resistentes ao FCZ exibiam resistência ao TBZ, indicando alta taxa de resistência cruzada. Em seguida, um isolado clínico sensível a ambas as drogas foi exposto a concentrações fixas de TBZ, a 30 °C e 37 °C. Observou-se aumento progressivo da resistência a ambos os compostos, sendo este mais proeminente em temperatura elevada; contudo, essa resistência desapareceu após cultivo em meio sem TBZ, caracterizando fenômeno transitório. Distintamente, quando realizada pressão seletiva com aumento gradual da concentração de TBZ, a resistência cruzada se tornou estável e persistiu após 30 subcultivos sem o TBZ. Assim, foi demonstrado que é possível selecionar mutantes resistentes a antifúngicos clínicos através da exposição a antifúngicos agrícolas, caracterizando o processo de resistência cruzada.

Palavras-chave: micologia; fungicidas; temperatura

TITLE: Can agrochemicals select for clinical antifungal resistance in Candida auris?

Abstract

Candida auris is an emerging pathogenic yeast exhibiting high rates of antifungal resistance, particularly to fluconazole (FCZ). A major challenge regarding this species is understanding the origin and evolution of its resistance. One hypothesis suggests that the extensive use of agrochemicals, such as agricultural azoles, may select for resistant

isolates in the environment, which subsequently infect humans. Thus, this study aimed to investigate whether exposure to the agricultural fungicide tebuconazole (TBZ) could induce cross-resistance to FCZ, while also considering the impact of temperature on this process. Initially, an analysis of 39 clinical isolates revealed that 94% of those resistant to FCZ also exhibited resistance to TBZ, indicating a high rate of cross-resistance. Subsequently, a clinical isolate susceptible to both drugs was exposed to fixed concentrations of TBZ at 30°C and 37°C. A progressive increase in resistance to both compounds was observed—more pronounced at the higher temperature—but this resistance disappeared after cultivation in a TBZ-free medium, characterizing a transient phenomenon. In contrast, when selective pressure was applied using gradually increasing TBZ concentrations, the cross-resistance became stable and persisted after 30 subcultures without TBZ. Thus, it was demonstrated that mutants resistant to clinical antifungals can be selected through exposure to agricultural antifungals, characterizing a process of cross-resistance.

Keywords: mycology; fungicides; temperature

CÓDIGO: SB0002

AUTOR: JOYCE CAMILLE SILVA

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Influência da polifarmácia na adesão ao tratamento com MMCDs alvo-específicos em pacientes com Artrite Reumatoide

Resumo

A artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune crônica e progressiva, caracterizada por poliartrite simétrica. Seu tratamento consiste no uso de medicamentos antirreumáticos modificadores do curso da doença (MMCDs), incluindo os sintéticos alvo-específicos (inibidores da Janus quinase) recomendados quando os MMCDs convencionais são ineficazes ou não tolerados. O sucesso terapêutico depende da adesão ao tratamento, que pode ser comprometida pela polifarmácia. Este estudo avaliou a influência da polifarmácia na adesão ao tratamento com MMCDs sintéticos alvo-específicos em pacientes ambulatoriais com AR. Trata-se de um estudo longitudinal prospectivo realizado na UNICAT/Natal-RN, com 52 pacientes acompanhados por seis meses, no qual foram coletados dados sociodemográficos e clínicos, além da aplicação do questionário de Morisky-Green-Levine para avaliação da adesão. A polifarmácia foi definida como uso de cinco ou mais medicamentos. Observou-se média de idade de 53,27 anos, predomínio do sexo feminino (94,2%) e doença estabelecida (98,1%), com predomínio do uso de tofacitinibe (40,4%), seguido de upadacitinibe (32,7%) e baricitinibe (26,9%). 50% dos pacientes apresentou polifarmácia e a taxa de alta adesão foi de 76,9%. A análise estatística não demonstrou associação significativa entre polifarmácia e adesão moderada/baixa (p=0,51), sugerindo que outros fatores podem exercer maior influência sobre a adesão nesta população.

Palavras-chave: Artrite Reumatoide; Polimedicação; Adesão à Medicação

TITLE: Influence of polypharmacy on treatment adherence with target-specific DMARDs in patients with Rheumatoid Arthritis

Abstract

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic, progressive autoimmune disease characterized by symmetrical polyarthritis. Its treatment involves the use of disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs), including synthetic, target-specific DMARDs (Janus kinase inhibitors), which are recommended when conventional DMARDs are ineffective or not tolerated. Therapeutic success depends on treatment adherence, which can be compromised by polypharmacy. This study evaluated the influence of polypharmacy on

treatment adherence with synthetic, target-specific DMARDs in outpatients with RA. This was a prospective longitudinal study conducted at UNICAT/Natal-RN, involving 52 patients followed for six months, during which sociodemographic and clinical data were collected, and the Morisky-Green-Levine questionnaire was administered to assess adherence. Polypharmacy was defined as the use of five or more medications. The mean age was 53.27 years, with a predominance of female patients (94.2%) and established disease (98.1%), and tofacitinib was the most commonly used medication (40.4%), followed by upadacitinib (32.7%) and baricitinib (26.9%). Polypharmacy was present in 50% of patients, and the high adherence rate was 76.9%. Statistical analysis did not reveal a significant association between polypharmacy and moderate/low adherence (p=0.51), suggesting that other factors may exert a greater influence on adherence in this population.

Keywords: Arthritis, Rheumatoid; Polypharmacy; Medication Adherence

CÓDIGO: SB0003

AUTOR: PABLO AUGUSTO CANDIDO PAIVA

ORIENTADOR: LANNUZYA VERÍSSIMO E OLIVEIRA

TÍTULO: A SAÚDE MENTAL DAS PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE: UM RECORTE NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE ALCAÇUZ

Resumo

Objetivo: apreender a percepção de profissionais da justiça e da saúde sobre a assistência à saúde mental de pessoas privadas de liberdade no Complexo Penitenciário de Alcaçuz, Rio Grande do Norte. **Método:** trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem qualitativa, realizada com 14 profissionais (cinco policiais penais e nove profissionais da saúde) atuantes na Penitenciária Estadual Dr. Francisco Nogueira Fernandes. A coleta de dados ocorreu entre setembro de 2025 e março de 2026, por meio de questionário sociodemográfico e entrevistas semiestruturadas. O conteúdo foi submetido à análise lexicográfica com auxílio do software IRaMuTeQ. **Resultados:** Os achados evidenciam que a assistência à saúde mental no sistema prisional é atravessada por desafios estruturais, como superlotação, escassez de recursos humanos e materiais, ruptura dos vínculos familiares e dependência da medicalização como principal estratégia de cuidado. Os profissionais reconhecem essas limitações e apontam a necessidade de políticas públicas efetivas, ampliação das equipes de saúde e fortalecimento do suporte familiar. **Conclusão:** O estudo contribui para a visibilidade de um tema negligenciado, fornecendo subsídios para a formulação de políticas públicas que articulem saúde, segurança, assistência social e educação no âmbito prisional, bem como para a gestão hospitalar e a organização de serviços que respondam às necessidades da população privada de liberdade.

Palavras-chave: saúde mental; prisioneiros; assistência à saúde

TITLE: THE MENTAL HEALTH OF PEOPLE DEPRIVED OF FREEDOM: A SNAPSHOT OF THE ALCAÇUZ PENITENTIARY COMPLEX

Abstract

Objective: to apprehend the perception of justice and health professionals regarding mental health care for people deprived of liberty in the Alcaçuz Penitentiary Complex, Rio Grande do Norte. **Method:** This is a descriptive study with a qualitative approach, carried out with 14 professionals (five correctional officers and nine health professionals) working at the Dr. Francisco Nogueira Fernandes State Penitentiary. Data collection took place between September 2025 and March 2026, through semi-structured interviews. The content was submitted to lexicographic analysis using the IRaMuTeQ software. **Results:** The findings show that mental health care in the prison system faces structural challenges, such as overcrowding, shortage of human and material resources, breakdown of family ties, and reliance on medication as the main care strategy. Professionals acknowledge these limitations and point to the need for effective public policies, expansion of health teams, and strengthening family support. **Conclusion:** The study contributes to the visibility of a neglected issue, providing support for the formulation of public policies that articulate health, security, social assistance, and education within the prison context, as well as for hospital management and the organization of services that respond to the needs of the deprived of liberty population.

Keywords: mental health; prisoners; health care

CÓDIGO: SB0004

AUTOR: ANTÔNIO ALVES DA SILVA NETO

COAUTOR: BRUNO OLIVEIRA CARREIRO

COAUTOR: ALESSANDRA MAZZO

ORIENTADOR: RAPHAEL RANIERE DE OLIVEIRA COSTA

TÍTULO: Ensino baseado em simulação em saúde: síntese histórica.

Resumo

Introdução: Os objetivos deste trabalho foram analisar do ponto de vista histórico do desenvolvimento do Ensino Baseado em Simulação na área da saúde, buscando identificar as principais transformações conceituais, os avanços tecnológicos, as tendências emergentes e os desafios futuros que se colocam para o aprimoramento dessa abordagem pedagógica. **Metodologia:** Pesquisa de natureza histórico social. O levantamento de dados incluiu, como fontes primárias, manuais, diretrizes, ofícios, e, como fontes secundárias, artigos de periódicos, livros-textos, dissertações e teses. O período de busca ocorreu entre fevereiro e março de 2025. A busca por artigos de periódicos baseou-se em uma revisão narrativa de literatura nas bases de dados Pubmed, Cinahl, Embase e Scopus. **Resultados:** O ensino baseado em simulação na saúde evoluiu para uma metodologia educacional estratégica e inovadora, com forte impacto na formação profissional e segurança do paciente, mas ainda enfrenta desafios que exigem colaboração e investimento para seu desenvolvimento contínuo. **Conclusões:** O futuro do ensino baseado em simulação depende da inovação contínua, do compromisso com a qualidade formativa e da promoção de uma cultura de segurança, colaboração e humanização. Mais do que uma tendência, a simulação representa um caminho consolidado para a excelência na educação em saúde.

Palavras-chave: Treinamento por Simulação. Educação Baseada em Simulação. Saúde.

TITLE: Simulation-Based Education in Health: Historical Synthesis.

Abstract

Background: The objectives of this study were to analyze, from a historical perspective, the development of Simulation-Based Education in healthcare, aiming to identify the

main conceptual changes, technological advancements, emerging trends, and future challenges for the improvement of this pedagogical approach. **Methods:** This is a social-historical research. Data collection included primary sources, such as manuals, guidelines, and official records, as well as secondary sources, such as journal articles, textbooks, dissertations, and theses. The search period was between February and March 2025. The search for journal articles was based on a narrative literature review in the Pubmed, Cinahl, Embase, and Scopus databases. **Results:** Simulation-based education in healthcare has evolved into a strategic and innovative educational methodology, with a strong impact on professional training and patient safety, but it still faces challenges that require collaboration and investment for its continuous development. **Conclusions:** The future of simulation-based education relies on continuous innovation, commitment to educational quality, and the promotion of a culture of safety, collaboration, and humanization. More than just a trend, simulation represents a consolidated path toward excellence in healthcare education.

Keywords: Simulation Training. Simulation-Based Education. Health.

CÓDIGO: SB0005

AUTOR: JOÃO PEDRO DE MACEDO BARROS

ORIENTADOR: BRENO GUILHERME DE ARAUJO TINOCO CABRAL

TÍTULO: Analise dos parâmetros imunológicos e de recuperação autonômica cardíaca pós exercício em jovens atletas em diferentes estágios de maturação biologica.

Resumo

Objetivo: analisar o efeito de uma sessão de exercícios de sprints repetidos (RSE) sobre a recuperação autonômica cardíaca (RAC), avaliada pelo índice de recuperação da frequência cardíaca (IRFC) e por parâmetros de variabilidade da frequência cardíaca (VFC), em adolescentes e adultos do sexo masculino fisicamente ativos, considerando o estágio de maturação biológica (MB). Métodos: estudo experimental não randomizado, com 38 indivíduos fisicamente ativos (22 adolescentes, 12,7 ± 1,2 anos; 16 adultos, 22,6 ± 2,2 anos), praticantes de esportes intermitentes (jiu-jitsu, karatê, futebol, vôlei e basquete). Os participantes realizaram uma sessão de RSE composta por três rounds de seis sprints máximos de 35 metros, intercalados por 5 minutos de repouso passivo. A FC de recuperação foi registrada entre os rounds, e a VFC foi avaliada antes, 20 minutos, 2 horas e 24 horas após o RSE, por telemetria de curto alcance. Nos adolescentes, o estágio de maturação biológica foi estimado pela velocidade de pico de crescimento (PHV). Resultados: os adolescentes apresentaram reativação parassimpática mais eficiente do que os adultos após o RSE ($\eta^2p = 0,574$; $p < 0,05$), especialmente aqueles em estágio pré-PHV ($\eta^2p = 0,659$; $p < 0,05$). Houve efeito significativo do tempo sobre o RMSSD ($\eta^2p = 0,280$; $p < 0,05$) e sobre a razão LF/HF ($\eta^2p = 0,129$; $p < 0,05$) em ambos os grupos, com valores de RMSSD e LF superiores nos adolescentes.

Palavras-chave: maturação biológica; esportes; recuperação

TITLE: effect of a repeated sprint exercise session on cardiac autonomic recovery

Abstract

Purpose: to analyze the effect of a repeated sprint exercise (RSE) session on cardiac autonomic recovery (CAR), assessed through the heart rate recovery index (HRRI) and heart rate variability (HRV) parameters, in physically active male adolescents and adults, considering their biological maturation (BM) stage. Methods: non-randomized experimental study with 38 physically active male individuals (22 adolescents, 12.7 ± 1.2 years; 16 adults, 22.6 ± 2.2 years) who practiced intermittent sports (jiu-jitsu, karate,

football, volleyball, and basketball). Participants underwent a single RSE session consisting of three rounds of six maximal 35-meter sprints, interspersed with 5 minutes of passive rest. Recovery heart rate was recorded between rounds, and HRV was assessed before, 20 minutes, 2 hours, and 24 hours after RSE through short-range telemetry. In adolescents, biological maturation was estimated using peak height velocity (PHV). Results: adolescents showed more efficient parasympathetic reactivation than adults after RSE ($\eta^2p = 0.574$; $p < 0.05$), especially those in the pre-PHV stage ($\eta^2p = 0.659$; $p < 0.05$). A significant time effect was found for RMSSD ($\eta^2p = 0.280$; $p < 0.05$) and for the LF/HF ratio ($\eta^2p = 0.129$; $p < 0.05$) in both groups, with higher RMSSD and LF values in adolescents. Conclusion: parasympathetic activity is less affected in adolescents after RSE, particularly in early stages of biological maturation.

Keywords: biological maturation; sports; recovery; heart rate variability

CÓDIGO: SB0006

AUTOR: JONAS GALILEU FERREIRA DE AQUINO

COAUTOR: MARIA KAROLAYNNE DA SILVA

ORIENTADOR: JONAS IVAN NOBRE OLIVEIRA

TÍTULO: Análise imunoinformática comparativa do emergente Phlebovirus mukawaense: variações dependentes do genótipo nos epítopos de células T e B

Resumo

O *Phlebovirus mukawaense* (MKWV) é um vírus emergente associado a carrapatos, detectado no Japão, na China e na Rússia, com potencial zoonótico ainda não plenamente caracterizado. Este estudo aplicou uma abordagem comparativa de imunoinformática às glicoproteínas de envelope Gn e Gc dos genótipos Mukawa e Gomselga, visando priorizar candidatos vacinais sensíveis à diversidade viral. Foram preditos epítopos de células B e T restritos ao MHC classes I e II, seguidos por análises de processamento antigênico, imunogenicidade, antigenicidade, alergenicidade, toxicidade, indução de citocinas e cobertura populacional por HLA. Foram identificadas 35 regiões de células B na sequência de referência e 29 em Gomselga. Os candidatos de MHC-I aumentaram de 15 para 17, com três peptídeos totalmente conservados (KFAIVDEEF, QLDWGTISI e YPVASIERV), enquanto os de MHC-II diminuíram de sete para cinco, sendo YPLFYSKHHMLNIAE o único conservado. Regiões de Gomselga Gn145–165 e Gc470–490 apresentaram sobreposição entre candidatos de células T e B. A cobertura populacional teórica superou 90% no Leste Asiático, na Rússia e no Nordeste Asiático. Os resultados demonstram variações dependentes do genótipo e fornecem candidatos prioritários para validação estrutural e experimental, sem constituírem epítopos já validados.

Palavras-chave: Phlebovirus mukawaense; imunoinformática; epítopos; genótipos.

TITLE: Comparative Immunoinformatics of the Emerging Phlebovirus mukawaense: Genotype-Dependent Variation in T-Cell and B-Cell Epitope Landscapes

Abstract

Phlebovirus mukawaense (MKWV) is an emerging tick-associated virus detected in Japan, China, and Russia, with zoonotic potential that remains incompletely characterized. This study applied comparative immunoinformatics to the Gn and Gc envelope glycoproteins of the Mukawa and Gomselga genotypes to prioritize vaccine candidates while accounting for viral diversity. B-cell and MHC class I- and II-restricted T-cell epitopes were predicted and assessed for antigen processing, immunogenicity, antigenicity, allergenicity, toxicity, cytokine induction, and HLA population coverage. B-cell prediction identified 35 regions in the reference sequence and 29 in Gomselga. MHC-I candidates increased from 15 to 17, including three fully conserved peptides (KFAIVDEEF, QLDWGTISI, and YPVASIERV), whereas MHC-II candidates decreased from seven to five, with YPLFYSKHHMLNIAE as the only fully conserved peptide. Gomselga Gn145–165 and Gc470–490 regions showed overlap between T-cell candidates and B-cell regions. Theoretical population coverage exceeded 90% in East Asia, Russia, and Northeast Asia. These findings reveal genotype-dependent variation and provide prioritized candidates for structural and experimental validation, without implying that the predicted epitopes have already been validated.

Keywords: Phlebovirus mukawaense;immunoinformatics;epitopes;genotype diversity.

CÓDIGO: SB0007

AUTOR: JOÃO PAULO SANTOS DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RUBIANE GIOVANI FONSECA

TÍTULO: ENTRE A UNIVERSIDADE E A ESCOLA: ANÁLISE DOS RECURSOS EDUCACIONAIS PRODUZIDOS NO MESTRADO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO FÍSICA EM REDE (PROEF)

Resumo

O estudo analisou 127 Recursos Educacionais produzidos pelos mestrandos da segunda turma (2021) do Programa de Mestrado Profissional em Educação Física em Rede Nacional (PROEF), vinculados a 13 Instituições de Ensino Superior distribuídas nas regiões Nordeste, Centro-Oeste, Sul e Sudeste. A pesquisa utilizou análise documental e análise de conteúdo para caracterizar os recursos quanto ao perfil dos autores, níveis de ensino, formatos, conteúdos curriculares e temas transversais. Os resultados indicaram predominância de produções destinadas ao Ensino Fundamental II e de autores do sexo masculino. As Unidades Didáticas e as Sequências Didáticas representaram os formatos e tipos de recursos mais frequentes, enquanto o Sudeste apresentou maior diversidade de produtos educacionais. Entre os conteúdos curriculares, os Esportes predominaram em todas as regiões, seguidos por Jogos e Brincadeiras, Dança, Ginástica, Lutas e Práticas Corporais de Aventura. Os recursos também incorporaram temas transversais, como inclusão, diversidade de gênero, diversidade cultural, saúde, mídias digitais, lazer, etnia e raça. O estudo concluiu que os Recursos Educacionais fortaleceram a articulação entre teoria e prática, contribuíram para a profissionalização docente e evidenciaram tendências da Educação Física Escolar desenvolvida no âmbito do PROEF.

Palavras-chave: Mestrado Profissional; Profissionalização; Educação Física

TITLE: Between the University and the School: An Analysis of Educational Resources Developed in the National Professional Master's Program in Physical Education (PROEF)

Abstract

The study analyzed 127 Educational Resources developed by students from the second cohort (2021) of the National Professional Master's Program in Physical Education (PROEF), involving 13 higher education institutions across four Brazilian regions. Documentary and content analyses were used to examine the authors' profiles, educational levels, resource formats, curricular contents, and cross-cutting themes. The

findings showed that most resources were developed for lower secondary education and that male authors slightly predominated. Didactic Units and Didactic Sequences represented the most common formats and resource types, while the Southeast presented the greatest diversity of educational products. Sports emerged as the predominant curricular content in all regions, followed by Games and Play, Dance, Gymnastics, Martial Arts, and Adventure Physical Activities. The Educational Resources also addressed cross-cutting themes, including inclusion, gender diversity, cultural diversity, health, digital media, leisure, ethnicity, and race. Overall, the study concluded that the Educational Resources strengthened the integration of theory and practice, contributed to teacher professionalization, and revealed important trends in school physical education within the PROEF program.

Keywords: Professional Master's Degree; Professionalization; Physical Education.

CÓDIGO: SB0008

AUTOR: REBECA EVELLYN SOUSA DA SILVA

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Frequência e perfil das interações medicamentosas potenciais na cirrose hepática em atendimento ambulatorial.

Resumo

A cirrose hepática descompensada é uma condição que compromete a função do fígado e aumenta a suscetibilidade a interações medicamentosas. Este estudo teve como objetivo analisar a frequência e o perfil das interações medicamentosas potenciais em pacientes com cirrose hepática acompanhados em ambulatório. A pesquisa, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Maternidade Januário Cicco, foi conduzida entre fevereiro e dezembro de 2025 no ambulatório de gastroenterologia do Hospital Universitário Onofre Lopes, vinculado à Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Trata-se de um estudo observacional, transversal e descritivo, realizado com 67 pacientes adultos diagnosticados com cirrose hepática descompensada e classificados pelo escore de Child-Pugh. A identificação das interações medicamentosas foi realizada por meio da plataforma UpToDate. Foram avaliadas 445 prescrições, com polifarmácia identificada em 76,1% dos pacientes. Interações medicamentosas potenciais foram observadas em 80,6% da amostra, totalizando 250 ocorrências, das quais a maioria foi classificada como categoria C (91,2%), seguida das categorias D (5,6%) e X (3,2%). Espironolactona, furosemida e carvedilol foram os medicamentos mais frequentemente envolvidos. Os resultados permitiram caracterizar o perfil das interações medicamentosas potenciais nessa população, destacando sua elevada frequência e a necessidade de monitoramento da farmacoterapia.

Palavras-chave: Ambulatório. Cirrose hepática. Interações. Farmacoterapia.

TITLE: Frequency and profile of potential drug-drug interactions in liver cirrhosis in an outpatient setting.

Abstract

Decompensated liver cirrhosis is a condition that impairs liver function and increases susceptibility to drug-drug interactions. This study aimed to analyze the frequency and profile of potential drug-drug interactions in outpatients with liver cirrhosis. The research, approved by the Research Ethics Committee of the Januário Cicco Maternity Hospital,

was conducted between February and December 2025 at the gastroenterology outpatient clinic of the Onofre Lopes University Hospital, affiliated with the Federal University of Rio Grande do Norte. This was an observational, cross-sectional, descriptive study involving 67 adult patients diagnosed with decompensated liver cirrhosis and classified according to the Child-Pugh score. Potential drug-drug interactions were identified using the UpToDate platform. A total of 445 prescriptions were evaluated, and polypharmacy was identified in 76.1% of the patients. Potential drug-drug interactions were observed in 80.6% of the sample, totaling 250 occurrences; the majority were classified as category C (91.2%), followed by categories D (5.6%) and X (3.2%). Spironolactone, furosemide, and carvedilol were the medications most frequently involved. The results characterized the profile of potential drug-drug interactions in this population, highlighting their high frequency and the need for monitoring pharmacotherapy.

Keywords: Outpatient clinic. Liver cirrhosis. Interactions. Pharmacotherapy.

CÓDIGO: SB0009

AUTOR: GEOVANA LETÍCIA DE ALMEIDA SILVA

COAUTOR: SILLAS VINICIUS FELIX DE MEDEIROS

COAUTOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

ORIENTADOR: LIGIA REJANE SIQUEIRA GARCIA

TÍTULO: Delineamento do perfil de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) em usuários do Centro de Referência de assistência social em Santa Cruz, RN.

Resumo

O Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) e a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) garantem o acesso permanente a alimentos saudáveis. Em contrapartida, a Insegurança Alimentar (IA) viola esse direito e afeta 24,2% brasileiros, com maior severidade no Nordeste (34,8%). Além disso, estudos recentes tem associado a IA ao desenvolvimento de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs). Este estudo observacional e transversal identificou o perfil biodemográfico, socioeconômico e a prevalência de DCNTs em 82 usuários de baixa renda atendidos nos CRAS do município de Santa Cruz-RN, via entrevistas e avaliação antropométrica (SISVAN). A amostra (média de 42,5 anos) apresentou predomínio de pardos (67,07%), baixa escolaridade (51,22% com até Fundamental I ou sem instrução) e ausência de trabalho formal/renda fixa (51,22%), sendo 69,51% beneficiários do Bolsa Família. Constatou-se IA em 93,90% dos entrevistados (41,46% leve, 28,05% grave e 24,39% moderada). O excesso de peso atingiu 74,61% dos voluntários (IMC médio de 27,37 kg/m²) e a prevalência geral de DCNTs foi de 45,1%, sobressaindo-se a hipertensão arterial (28,05%), artrite (23,17%) e dislipidemias. Em conclusão,os dados obtidos evidenciaram uma situção de vulnerabilidade socioeconônica na população, onde os programas de transferência de renda são essenciais para esses indivíduos, havendo também elevada prevalência de DCNTs e excesso de peso.

Palavras-chave: O Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) e a Segurança Alimentar

TITLE: Profiling of Non-Communicable Diseases (NCDs) among users of the Social Assistance Reference Center in Santa Cruz, RN

Abstract

The Human Right to Adequate Food (HRAF) and Food and Nutrition Security (FNS) guarantee permanent access to healthy food. In contrast, Food Insecurity (FI) violates this right and affects 24.2% of Brazilians, with greater severity in the Northeast region (34.8%). Furthermore, recent studies have linked FI to the development of Non-Communicable Diseases (NCDs). This observational, cross-sectional study identified the biodemographic and socioeconomic profile as well as the prevalence of NCDs in 82 low-income users assisted by Social Assistance Reference Centers (CRAS) in the municipality of Santa Cruz, RN, through interviews and anthropometric evaluation (SISVAN). The sample (mean age of 42.5 years) showed a predominance of mixed-race individuals (67.07%), low educational attainment (51.22% with up to elementary school or no formal education), and a lack of formal employment/fixed income (51.22%), with 69.51% receiving Bolsa Família benefits. Food insecurity was found in 93.90% of respondents (41.46% mild, 28.05% severe, and 24.39% moderate). Excess weight affected 74.61% of volunteers (mean BMI of 27.37 kg/m²), and the overall prevalence of NCDs was 45.1%, with hypertension (28.05%), arthritis (23.17%), and dyslipidemias standing out. In conclusion, the data revealed a situation of socioeconomic vulnerability in this population, where cash transfer programs are essential for these individuals, alongside a high prevalence of NCDs and excess weight.

Keywords: Human Right to Food; Food Insecurity; Overweight.

CÓDIGO: SB0010

AUTOR: HEVERLY DAYANE DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: ALMARIA MARIZ BATISTA

TÍTULO: Avaliação da Percepção de Estudantes de Medicina sobre Metodologia de Ensino-Aprendizagem para Escrita da Prescrição de Medicamentos

Resumo

Introdução: A escrita da prescrição de medicamentos representa habilidade essencial para a prática médica. No entanto, sua aprendizagem é frequentemente baseada na reprodução de modelos previamente observados nas vivências da graduação. Assim, este trabalho objetiva avaliar a percepção de estudantes de Medicina acerca de metodologia de ensino de boas práticas de escrita da prescrição de medicamentos. Metodologia: Estudo qualitativo, descritivo, realizado com estudantes do terceiro período do curso de Medicina participantes da aplicação da metodologia ativa Ensino de Boas Práticas de Escrita da Prescrição de Medicamentos. Os dados foram obtidos por meio da aplicação de uma questão aberta e as respostas foram analisadas, categorizadas e identificadas segundo a técnica de análise de conteúdo de Bardin. Resultados e Discussão: Emergiram quatro categorias: organização da aprendizagem, fortalecimento da segurança na prescrição, correção de fragilidades prévias e compreensão da relação entre prescrição e segurança do paciente. Os estudantes relataram redução de dúvidas, maior entendimento do processo de prescrição, aumento da confiança para sua elaboração e reconhecimento da metodologia como facilitadora da aprendizagem significativa. Conclusão: A percepção dos estudantes foi considerada positiva, o que aponta que a metodologia contribui para organização da aprendizagem e fortalecimento das competências relacionadas à escrita da prescrição de medicamentos.

Palavras-chave: Prescrição de medicamentos. Educação médica. Segurança do paciente.

TITLE: Assessment of Medical Students' Perceptions of a Teaching-Learning Methodology for Drug Prescription Writing

Abstract

Introduction: Drug prescription writing is an essential skill for medical practice. However, its learning is often based on the reproduction of models previously observed during undergraduate training. Thus, this study aims to evaluate medical students' perceptions of a teaching methodology focused on best practices for drug prescription writing. Methods: This qualitative, descriptive study was conducted with third-year medical students who participated in the active learning methodology Teaching Best Practices in Drug Prescription Writing. Data were collected through an open-ended question, and responses were analyzed, categorized, and identified according to Bardin's content analysis technique. Results and Results and Discussion: Four categories emerged: organization of learning, increased confidence in drug prescription, correction of previous weaknesses, and understanding of the relationship between drug prescription and patient safety. Students reported fewer doubts, a better understanding of the drug prescription process, greater confidence in preparing drug prescriptions, and recognized the methodology as a facilitator of meaningful learning. Conclusion: Students' perceptions were positive, indicating that the methodology contributed to the organization of learning and the strengthening of competencies related to drug prescription writing.

Keywords: Drug prescription. Medical education. Patient safety.

CÓDIGO: SB0011

AUTOR: JOÃO PEDRO DINIZ PEREIRA JUAZEIRO

ORIENTADOR: HALLISSA SIMPLICIO GOMES PEREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO E GRAU DE CONVERSÃO DE DIFERENTES TIPOS DE RESINA ORTODÔNTICA NA COLAGEM DE BRÁQUETES ESTÉTICOS

Resumo

Objetivo: O presente estudo comparou a Resistência de União ao Cisalhamento (RUC), o Grau de Conversão (GC) e o Índice de Remanescente Adesivo (IRA) de seis resinas ortodônticas (OrthoMundi, OrthoMundi Color Change, Orthocem, Ortholink, Orthobond e Transbond XT) na colagem de bráquetes estéticos. **Metodologia:** 80 incisivos bovinos foram distribuídos em 8 grupos (n=10). Após aplicação do ácido fosfórico a 37% e das resinas ortodônticas, conforme o grupo, bráquetes foram colados ao esmalte utilizando o aparelho Valo Cordless (3200 mW/cm²) por 6s. O ensaio de cisalhamento foi realizado após o armazenamento por 4 meses (água destilada, 37°C). 18 discos de resina foram confeccionados para análise do GC por espectroscopia FTIR. Os dados de RUC e GC foram avaliados pelos testes ANOVA one-way e Tukey. As falhas foram classificadas pelo IRA e analisadas pelo teste de Kruskal-Wallis. **Resultados:** A resina Transbond XT apresentou as maiores médias de RUC (12,87 MPa) e GC (60,45%), enquanto a Orthocem obteve o menor desempenho mecânico (4,49 MPa). As marcas nacionais exibiram RUC adequada e GC entre 40,21% e 44,42%, sem diferença estatística significante para a conversão (p=0,140). A supressão do primer não prejudicou a adesão das resinas OrthoMundi. O escore 3 do IRA prevaleceu em 68,8% da amostra. **Considerações finais:** Protocolos simplificados e o emprego de resinas nacionais são viáveis para a colagem de bráquetes estéticos, garantindo estabilidade mecânica e química satisfatória.

Palavras-chave: resistência ao cisalhamento. resinas compostas. braquetes ortodônticos

TITLE: EVALUATION OF SHEAR BOND STRENGTH AND DEGREE OF CONVERSION OF DIFFERENT TYPES OF ORTHODONTIC RESIN IN THE BONDIGN OF ESTHETIC BRACKETS

Abstract

Objective: The present study compared the Shear Bond Strength (SBS), the Degree of Conversion (DC), and the Adhesive Remnant Index (ARI) of six orthodontic resins (OrthoMundi, OrthoMundi Color Change, Orthocem, Ortholink, Orthobond, and Transbond XT) in aesthetic bracket bonding. **Methodology:** 80 bovine incisors were distributed into 8 groups (n=10). After application of 37% phosphoric acid and the orthodontic resins, according to each group, brackets were bonded to the enamel using the Valo Cordless device (3200 mW/cm²) for 6s. The shear bond strength test was performed after 4 months of storage (distilled water, 37°C). 18 resin discs were fabricated for DC analysis using FTIR spectroscopy. SBS and DC data were evaluated by one-way ANOVA and Tukey tests. Failures were classified by the ARI and analyzed using the Kruskal-Wallis test. **Results:** Transbond XT resin showed the highest mean values for SBS (12.87 MPa) and DC (60.45%), while Orthocem obtained the lowest mechanical performance (4.49 MPa). National brands exhibited adequate SBS and DC between 40.21% and 44.42%, with no statistically significant difference in conversion (p=0.140). The omission of primer did not impair the adhesion of OrthoMundi resins. ARI score 3 prevailed in 68.8% of the sample. **Conclusions:** Simplified protocols and the use of national resins are viable for aesthetic bracket bonding, ensuring satisfactory mechanical and chemical stability.

Keywords: shear strength. composite resins. orthodontic brackets.

CÓDIGO: SB0013

AUTOR: LETICIA RAYANE MOURA DANTAS

ORIENTADOR: PRISCILLA MOURA ROLIM

TÍTULO: Avaliação da estimativa de ingestão de resíduos de agrotóxicos por meio da alimentação oferecida em um restaurante institucional

Resumo

Introdução: O Brasil é um dos maiores consumidores de agrotóxicos do mundo devido ao modelo agropecuário atual intensivo. A presença dessas substâncias nos alimentos representa uma preocupação para a saúde pública, especialmente na alimentação coletiva. Objetivo: Estimar a ingestão de resíduos de agrotóxicos em refeições servidas em um restaurante institucional. Metodologia: Estudo transversal, descritivo e quantitativo, realizado com dados do cardápio semanal de um restaurante. Os alimentos foram classificados segundo a classificação NOVA. Os valores de Limite Máximo de Resíduos (LMR) e Ingestão Diária Aceitável (IDA) foram obtidos nas bases da ANVISA e do Codex Alimentarius. Calculou-se o percentual de contribuição de IDA, considerando risco inaceitável quando superior a 100%, conforme critérios da OMS. Resultados: As refeições foram compostas por alimentos in natura ou minimamente processados (63%), ultraprocessados (19%), ingredientes culinários (15%) e processados (2%). Os alimentos com maiores autorizações para uso de ingredientes ativos de agrotóxicos foram soja, carnes, milho, batata inglesa, tomate, cana-de-açúcar e arroz. Destacam-se as maiores contribuições da IDA para novaluron (346,3%), paraquate (333,8%) e abamectina (113,8%). Conclusão: Os resultados reforçam a necessidade de ampliar a avaliação dos cardápios, considerando o monitoramento de resíduos de agrotóxicos nos alimentos e incentivar estudos sobre exposição cumulativa a múltiplos ingredientes ativos.

Palavras-chave: Agroquímicos. Cardápio. Serviços de Alimentação. Alimentos.

TITLE: Assessment of the Estimated Intake of Pesticide Residues Through Meals Served at an Institutional Restaurant

Abstract

Introduction: Brazil is one of the world's largest pesticide consumers due to its current intensive agricultural model. The presence of these substances in food represents a public health concern, especially in collective food services. Objective: To estimate the intake of pesticide residues in meals served at an institutional restaurant. Methodology: We conducted a cross-sectional, descriptive, and quantitative study using data from a

restaurant's weekly menu. We classified foods according to the NOVA classification. We obtained Maximum Residue Limit (MRL) and Acceptable Daily Intake (ADI) values from the ANVISA and Codex Alimentarius databases. We calculated the percentage of contribution to the ADI, considering the risk unacceptable when exceeding 100%, following WHO criteria. Results: Meals consisted of unprocessed or minimally processed foods (63%), ultra-processed foods (19%), culinary ingredients (15%), and ultra-processed foods (2%). The foods with the highest number of authorizations for the use of pesticide active ingredients were soybeans, meat, corn, potatoes, tomatoes, sugarcane, and rice. The most notable contributions to the ADI were observed for novaluron (346.3%), paraquat (333.8%), and abamectin (113.8%). Conclusion: The findings reinforce the need to expand menu evaluation, considering pesticide residue monitoring in foods, and to encourage studies on cumulative exposure to multiple active ingredients.

Keywords: Agrochemicals. Menus. Food Services. Food.

CÓDIGO: SB0014

AUTOR: VICTORIA HELLEN MARQUES DA SILVA

COAUTOR: ANA FRANCISCA TEIXEIRA GOMES

ORIENTADOR: BRUNA ZAVARIZE REIS

TÍTULO: CONTRIBUIÇÃO ALIMENTAR DE OLIGOELEMENTOS ESSENCIAIS NA DIETA DE ADULTOS E IDOSOS NO PÓS-INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

Resumo

Objetivou-se avaliar a contribuição de fontes alimentares para a ingestão de oligoelementos essenciais (selênio, zinco, cobre e manganês) na dieta de adultos e idosos após infarto agudo do miocárdio. Trata-se de um estudo transversal, realizado com 46 participantes atendidos no hospital universitário do Rio Grande do Norte, que sofreram infarto agudo do miocárdio há pelo menos seis meses. O consumo alimentar foi avaliado por meio de dois Recordatórios Alimentares de 24 horas, aplicados segundo o Multiple Pass Method. Os alimentos foram agrupados de acordo com características nutricionais semelhantes e analisados quanto à contribuição percentual para a ingestão dos oligoelementos. A amostra apresentou idade mediana de 58 anos, predominância do sexo masculino, hipertensão arterial sistêmica, histórico de tabagismo e excesso de peso. As principais fontes alimentares de selênio foram carnes brancas, ovos e oleaginosas. Para o zinco, destacaram-se carne vermelha, feijões e carnes brancas. Os feijões e as frutas foram os principais contribuintes para a ingestão de cobre, enquanto frutas, arroz e pães apresentaram maior participação na ingestão de manganês. Os resultados evidenciam que a ingestão de oligoelementos essenciais está fortemente relacionada aos padrões alimentares habituais da população estudada, destacando a importância de alimentos tradicionalmente consumidos, como feijões, arroz, frutas, carnes e ovos, para a promoção da saúde cardiovascular no período pós-infarto.

Palavras-chave: Infarto do Miocárdio. Consumo de Alimentos. Oligoelementos.

TITLE: Dietary Contribution of Essential Trace Elements in the Diet of Adults and Elderly Individuals Following Acute Myocardial Infarction

Abstract

The objective was to evaluate the contribution of food sources to the intake of essential trace elements (selenium, zinc, copper, and manganese) in the diet of adults and elderly

individuals after acute myocardial infarction. This is a cross-sectional study conducted with 46 participants treated at the university hospital of Rio Grande do Norte, who had suffered acute myocardial infarction at least six months prior. Dietary intake was assessed using two 24-hour dietary recalls, applied according to the Multiple Pass Method. Foods were grouped according to similar nutritional characteristics and analyzed for their percentage contribution to trace element intake. The sample had a median age of 58 years, a predominance of males, systemic arterial hypertension, a history of smoking, and overweight. The main dietary sources of selenium were white meats, eggs, and oilseeds. For zinc, red meat, beans, and white meats were the main sources. Beans and fruits were the main contributors to copper intake, while fruits, rice, and bread had the greatest contribution to manganese intake. The results show that the intake of essential trace elements is strongly related to the habitual dietary patterns of the studied population, highlighting the importance of traditionally consumed foods, such as beans, rice, fruits, meats, and eggs, for promoting cardiovascular health in the post-infarction period.

Keywords: Myocardial infarction. Food consumption. Trace elements.

CÓDIGO: SB0017

AUTOR: LUIZ EDUARDO GOMES DA SILVA

COAUTOR: ELIAS DOS SANTOS BATISTA

COAUTOR: HELOISA MARTINS FRANCA

ORIENTADOR: DENISE MORAIS LOPES GALENO

TÍTULO: Sono Fragmentado e Vulnerabilidade Cardiovascular: Impactos do Cochilo Diurno em Universitários

Resumo

Alterações na continuidade do sono podem influenciar a regulação autonômica cardiovascular, mas a resposta durante cochilos diurnos ainda é pouco compreendida. Objetivou-se caracterizar o sono habitual e o cochilo diurno de adultos vinculados ao contexto universitário e analisar suas relações com a frequência cardíaca (FC), a variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e indicadores de saúde do sono. Realizou-se estudo observacional, transversal e analítico com 16 adultos, utilizando questionários, actigrafia, polissonografia diurna e índices de VFC. O sono subjetivamente ruim foi identificado em 81,2% da amostra. Na actigrafia, o tempo total de sono habitual foi de 372,71 ± 43,55 minutos e a eficiência do sono de 83,65 ± 9,41%. Durante o cochilo, a FC média diminuiu de 68,31 ± 10,96 bpm na vigília para 63,94 ± 11,35 bpm no NREM ($p < 0,001$; $dz = 1,26$). Não houve comportamento uniforme dos índices de VFC entre vigília e N1, N2 e N3; a diferença nominal do SDNN não permaneceu significativa após ajuste para múltiplas comparações. Destacou-se a forte correlação positiva entre sintomas depressivos e FC no NREM ($\rho = 0,794$; p ajustado = 0,0116). Em análises exploratórias, maiores sintomas de insônia e mais despertares na polissonografia relacionaram-se a menor desaceleração cardíaca. Conclui-se que o cochilo foi acompanhado por redução aguda e consistente da FC no NREM, sem evidência de alteração uniforme da VFC. Os achados devem ser confirmados em amostras maiores.

Palavras-chave: Sono. Cochilo diurno. Frequência cardíaca. Polissonografia.

TITLE: Sleep Fragmentation and Cardiovascular Vulnerability: Impacts of Daytime Napping on University Students

Abstract

Changes in sleep continuity may influence cardiovascular autonomic regulation, but responses during daytime naps remain poorly understood. This study aimed to characterize habitual sleep and daytime napping among university-affiliated adults and to analyze their relationships with heart rate (HR), heart rate variability (HRV), and sleep health indicators. This observational, cross-sectional, analytical study included 16 adults assessed using questionnaires, actigraphy, daytime polysomnography, and HRV indices. Poor subjective sleep quality was identified in 81.2% of participants. Actigraphy showed a mean habitual total sleep time of 372.71 ± 43.55 minutes and a sleep efficiency of 83.65 ± 9.41%. During the nap, mean HR decreased from 68.31 ± 10.96 bpm during wakefulness to 63.94 ± 11.35 bpm during NREM sleep ($p < 0.001$; $dz = 1.26$). HRV indices did not show a uniform pattern across wakefulness and N1, N2, and N3; the nominal SDNN difference did not remain significant after correction for multiple comparisons. A strong positive correlation was observed between depressive symptom scores and NREM HR ($\rho = 0.794$; adjusted $p = 0.0116$). In exploratory analyses, greater insomnia symptoms and more polysomnographic awakenings were associated with less cardiac deceleration. The nap was accompanied by an acute and consistent HR reduction during NREM sleep, without evidence of uniform HRV changes. These findings should be confirmed in larger samples.

Keywords: Sleep. Daytime napping. Heart rate. Polysomnography.

CÓDIGO: SB0019

AUTOR: ISRAEL BEZERRA BOTELHO

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Caracterização de potenciais interações medicamentosas em pacientes com cirrose hepática acompanhados em ambiente ambulatorial.

Resumo

A cirrose hepática está associada a alterações importantes na função hepática e na farmacocinética dos medicamentos, podendo comprometer processos como metabolismo, distribuição e eliminação dos fármacos. Essas alterações, associadas à presença frequente de comorbidades e à utilização concomitante de múltiplos medicamentos, aumentam a possibilidade de ocorrência de interações medicamentosas. Nesse contexto, as Interações Medicamentosas Potenciais (IMPs) representam um importante objeto de investigação na Farmácia Clínica, especialmente em pacientes com maior comprometimento da função hepática. O presente estudo tem como objetivo investigar a ocorrência de potenciais interações medicamentosas em pacientes com cirrose hepática acompanhados em atendimento ambulatorial, determinando sua frequência, potencial de gravidade e os medicamentos envolvidos. Será realizado um estudo observacional, transversal e descritivo, com coleta prospectiva de dados, envolvendo 250 pacientes com cirrose hepática moderada a grave atendidos no ambulatório de Gastroenterologia do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), vinculado à Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Serão coletadas informações sociodemográficas, clínicas, laboratoriais e relacionadas à farmacoterapia, incluindo medicamentos utilizados, posologia e via de administração. As IMPs serão identificadas e classificadas quanto ao potencial de gravidade por meio da base de dados Micromedex. Espera-se contribuir para a compre

Palavras-chave: Cirrose hepática; Interações medicamentosas; Interações Medicamentosas

TITLE: Characterization of potential drug interactions in patients with liver cirrhosis followed in an outpatient setting.

Abstract

Liver cirrhosis is associated with significant alterations in liver function and drug pharmacokinetics, potentially compromising processes such as drug metabolism, distribution, and elimination. These alterations, coupled with the frequent presence of

comorbidities and the concomitant use of multiple medications, increase the likelihood of drug interactions. In this context, Potential Drug Interactions (PDIs) represent an important area of investigation in Clinical Pharmacy, especially in patients with more severe liver impairment. This study aims to investigate the occurrence of potential drug interactions in patients with liver cirrhosis followed up in outpatient care, determining their frequency, potential severity, and the medications involved. An observational, cross-sectional, and descriptive study will be conducted, with prospective data collection, involving 250 patients with moderate to severe liver cirrhosis treated at the Gastroenterology outpatient clinic of the Onofre Lopes University Hospital (HUOL), affiliated with the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). Sociodemographic, clinical, laboratory, and pharmacotherapy-related information will be collected, including medications used, dosage, and route of administration. Medically suspected illnesses (MSIs) will be identified and classified according to their potential severity using the Micromedex database. This is expected to contribute to the understanding...

Keywords: Liver cirrhosis; Drug interactions; Potential drug interactions; Polyp

CÓDIGO: SB0020

AUTOR: JHONATTAS ALEXANDRE BARBOSA FREITAS

ORIENTADOR: ROSIANE VIANA ZUZA DINIZ

TÍTULO: Capacitação de docentes e preceptores para a avaliação baseada em competências no estágio de medicina de emergência sem preceptoria docente presencial, no curso de medicina da UFRN.

Resumo

Introdução: a avaliação do estudante é central na formação médica baseada em competências, desafiadora em internatos sem supervisão direta do docente. Na UFRN, esse internato ocorre majoritariamente sob preceptores plantonistas, comprometendo a validade avaliativa. Objetivo: propor estratégia de desenvolvimento de docentes e preceptores do internato de Urgência e Emergência da UFRN, identificando as avaliações aplicadas e capacitando docentes e preceptores em formação por competências e temas de urgência, respectivamente. Método: estudo exploratório, descritivo e analítico, em duas etapas: (1) análise documental das avaliações; e (2) oficina docente e curso de preceptores, via café mundial, com resultados descritivos. Resultados: a análise documental revelou avaliação remota, de múltipla escolha e sem feedback, complementada desde 2025 por fichas clínicas que revelaram condutas inconsistentes com evidências. A oficina docente aprimorou uma matriz de competências e esboçou um blueprint avaliativo; o curso de preceptores abordou temas essenciais de medicina baseada em evidência e gerou um e-book. Ambas obtiveram elevada concordância na satisfação (100% na oficina docente; 100% e 81,8% no curso de preceptores), acima do limiar de 70%. Conclusão: o café mundial foi bem aceito, evidenciando avaliação frágil e inconsistente com as DCNs, tema que ganha relevância diante da Resolução CNE/CES nº 3/2025, que exige supervisão docente do internato com preceptores qualificados.

Palavras-chave: Educação Baseada em Competências; Matriz de Competência; Internato.

TITLE: Faculty and preceptor development for competency-based assessment in the emergency medicine clerkship without on-site faculty preceptorship in the medical course of UFRN.

Abstract

Introduction Student assessment is central to competency-based medical education, yet challenging in clerkships without direct faculty supervision. At UFRN, this clerkship occurs mostly under shift preceptors, compromising assessment validity. Objective To propose a faculty and preceptor development strategy for UFRN's Urgent and Emergency Care clerkship by identifying current assessments and training faculty and preceptors in competency-based education and emergency care topics, respectively. Method An exploratory, descriptive, and analytical study conducted in two stages (1) document analysis of assessments; and (2) a faculty workshop and preceptor course using the World Café methodology, with descriptive results. Results Document analysis revealed remote, multiple-choice testing without feedback, supplemented since 2025 by clinical forms that uncovered practices inconsistent with current evidence. The faculty workshop refined a competency matrix and outlined an assessment blueprint. The preceptor course addressed essential evidence-based medicine topics and produced an e-book. Both initiatives achieved high satisfaction rates (100% in the workshop; 100% and 81.8% in the course), exceeding the 70% threshold. Conclusion The World Café approach was well received, highlighting fragile assessments inconsistent with National Curriculum Guidelines—a topic gaining relevance under CNE/CES Resolution No 3/2025, which demands direct faculty supervision alongside qualified preceptors.

Keywords: Competency-Based Education; Competency Matrix Internship and Residency

CÓDIGO: SB0021

AUTOR: LINDA INÊZ SANTOS DE MEDEIROS

COAUTOR: RHAYANNE ARAUJO DOS SANTOS

COAUTOR: NATASHA RIBAS DE FIGUEIREDO ORTIZ ABREU

ORIENTADOR: NILBA LIMA DE SOUZA

TÍTULO: Fatores de riscos e desfechos maternos e neonatais nas Síndromes Hipertensivas da Gestação: mapeamento de evidências para qualificação da atenção pré-natal de alto risco

Resumo

As síndromes hipertensivas da gestação figuram entre as principais causas de morbimortalidade materna e neonatal, tornando essencial a identificação dos fatores de risco associados e dos desfechos decorrentes dessas condições. Este estudo teve como objetivo mapear as evidências científicas sobre os fatores de risco para síndromes hipertensivas da gestação e os desfechos maternos e neonatais relacionados. Trata-se de uma revisão de escopo conduzida conforme as recomendações do Joanna Briggs Institute e reportada segundo o PRISMA-ScR. As buscas foram realizadas em bases nacionais e internacionais e em fontes de literatura cinzenta. Até o momento, foram identificados 31.320 registros, dos quais, após remoção de duplicatas e aplicação dos critérios de elegibilidade, 220 estudos foram selecionados para leitura na íntegra. A análise preliminar evidencia predominância de estudos observacionais e aponta que fatores biológicos, reprodutivos, clínicos, comportamentais e socioeconômicos atuam de forma integrada na ocorrência das síndromes hipertensivas da gestação. Entre os principais fatores identificados destacam-se idade materna extrema, primiparidade, comorbidades, histórico familiar e baixa adesão ao pré-natal. Por tratar-se de pesquisa em andamento os achados apontam para a importância da identificação precoce desses fatores para qualificar o acompanhamento das gestantes, mas faz-se relevante ainda correlacionar esses fatores com os desfechos neonatais e maternos.

Palavras-chave: Pré-natal. Fatores de risco. Hipertensão Induzida pela Gravidez.

TITLE: Risk factors and maternal and neonatal outcomes in hypertensive disorders of pregnancy: evidence mapping to improve high-risk prenatal care

Abstract

Hypertensive disorders of pregnancy are among the leading causes of maternal and neonatal morbidity and mortality, making it essential to identify associated risk factors and the outcomes resulting from these conditions. This study aimed to map scientific evidence regarding risk factors for hypertensive disorders of pregnancy and related maternal and neonatal outcomes. It is a scoping review conducted in accordance with Joanna Briggs Institute recommendations and reported following PRISMA-ScR guidelines. Searches were performed across national and international databases and gray literature sources. To date, 31,320 records have been identified; following the removal of duplicates and the application of eligibility criteria, 220 studies were selected for full-text review. Preliminary analysis reveals a predominance of observational studies and indicates that biological, reproductive, clinical, behavioral, and socioeconomic factors interact in the occurrence of hypertensive disorders of pregnancy. Key factors identified include extremes of maternal age, primiparity, comorbidities, family history, and poor adherence to prenatal care. As this is ongoing research, the findings highlight the importance of early identification of these factors to improve the quality of prenatal care; however, correlating these factors with maternal and neonatal outcomes remains a crucial next step.

Keywords: Prenatal care. Risk factors. Hypertension, Pregnancy-induced.

CÓDIGO: SB0022

AUTOR: GIRLIANNE RAIANE DANTAS SILVA

ORIENTADOR: THAIS MARQUES LIMA

TÍTULO: ANÁLISE DO CONHECIMENTO DE LACTANTES SOBRE A DOAÇÃO DE LEITE HUMANO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Resumo

Introdução: O aleitamento materno é essencial para a saúde infantil, mas no Brasil apenas 37% das crianças são amamentadas exclusivamente até os seis meses, o que pode estar associado a dificuldades maternas, influência familiar e falta de informação. Os Bancos de Leite Humano (BLH) têm papel fundamental no apoio a recém-nascidos prematuros ou de baixo peso, porém enfrentam desabastecimento, muitas vezes ligado ao desconhecimento sobre a doação. Metodologia: Este estudo descritivo, transversal e quantitativo foi realizado no Hospital Universitário Ana Bezerra (Santa Cruz/RN) entre janeiro e agosto de 2025, com 150 puérperas entrevistadas. Resultados e discussões: Os resultados mostraram percepção amplamente positiva: 100% reconheceram a importância do aleitamento e 98% da doação. Contudo, apenas 22,15% sabiam como doar, 15,33% conheciam o armazenamento correto e 68,67% desconheciam o papel dos BLH. Embora 52,67% tenham demonstrado interesse em doar, somente 8,67% haviam doado em gestações anteriores. Ademais, mais de 40% não receberam orientações de profissionais de saúde durante o pré-natal. Conclusão: Conclui-se que, apesar do reconhecimento da importância do aleitamento e da predisposição para a doação, persistem lacunas informativas que limitam a prática. Torna-se fundamental ampliar campanhas educativas, orientações no pré-natal e estratégias humanizadas que convertam o interesse em ações concretas, fortalecendo o abastecimento dos BLH e o cuidado neonatal.

Palavras-chave: Mulheres Lactantes. Bancos de Leite Humano. Leite Humano.

TITLE: ANALYSIS OF BREASTFEEDING MOTHERS' KNOWLEDGE ABOUT HUMAN MILK DONATION IN A UNIVERSITY HOSPITAL

Abstract

Introduction: Breastfeeding is essential for child health, but in Brazil only 37% of children are exclusively breastfed up to six months, which may be associated with maternal difficulties, family influence, and lack of information. Human Milk Banks (HMB) play a fundamental role in supporting premature or low-birth-weight newborns; however, they face shortages, often linked to lack of awareness about milk donation.

Methodology: This descriptive, cross-sectional, and quantitative study was conducted at Ana Bezerra University Hospital (Santa Cruz/RN) between January and August 2025, with 150 postpartum women interviewed. Results and Discussion: Findings revealed a widely positive perception: 100% recognized the importance of breastfeeding and 98% of donation. However, only 22.15% knew how to donate, 15.33% were aware of proper storage, and 68.67% were unfamiliar with the role of HMB. Although 52.67% expressed interest in donating, only 8.67% had donated in previous pregnancies. In addition, more than 40% did not receive guidance from health professionals during prenatal care. Conclusion: It is concluded that, despite recognition of the importance of breastfeeding and a predisposition to donate, significant informational gaps remain that limit practice. It is essential to expand educational campaigns, prenatal counseling, and humanized strategies that transform interest into concrete actions, strengthening HMB supply and neonatal care.

Keywords: Lactating Women. Human Milk Banks. Human Milk.

CÓDIGO: SB0023

AUTOR: MAENIA BETHANIA DANTAS DE SOUZA

ORIENTADOR: ANTONIA CLAUDIA JACOME DA CAMARA

TÍTULO: Detecção do Trypanosoma cruzi com DTUs I e II na transmissão vertical em modelo murino.

Resumo

A doença de Chagas (DCh), causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, permanece como um importante problema de saúde pública. Este estudo investigou a transmissão congênita do *T. cruzi* em camundongos albinos Swiss experimentalmente infectados nas fases aguda e crônica, e avaliou a possibilidade de transmissão vertical em um grupo familiar composto por mãe, pai e filha procedente de área endêmica. Na infecção experimental, as fêmeas foram distribuídas em quatro grupos conforme a fase da infecção, sendo avaliados os exames direto, hemocultura, PCR do *k*DNA e pesquisa de anticorpos anti-*T. cruzi*. A PCR do *k*DNA detectou infecção em filhotes de todos os grupos de fêmeas infectadas, enquanto os outros métodos parasitológicos foram negativos, sugerindo baixa carga parasitária. No grupo familiar, a mãe apresentou sorologia reagente e PCR do *k*DNA positiva em todas as coletas e os exames direto e hemocultura negativos. Este dado é compatível com infecção crônica. O pai permaneceu negativo em todos os exames. A filha apresentou apenas uma sorologia inconclusiva com 2 meses de idade, e posteriormente ficou negativa, com PCR negativa em todas as avaliações, indicando ausência de transmissão congênita e transferência passiva de anticorpos maternos. Os resultados demonstraram que a transmissão vertical pode ocorrer nas fases aguda e crônica da infecção materna e reforçam a importância da associação de métodos diagnósticos e acompanhamento de gestantes infectadas e recém-nascidos expostos.

Palavras-chave: transmissão vertical. doença de Chagas. PCR. Trypanosoma cruzi.

TITLE: DETECTION OF Trypanosoma cruzi DTUS I AND II IN VERTICAL TRANSMISSION IN A MURINE MODEL.

Abstract

Chagas disease (CD), caused by the protozoan *Trypanosoma cruzi*, remains a significant public health issue. This study investigated congenital transmission of *T. cruzi* in experimentally infected Swiss albino mice during acute and chronic phases, and evaluated the possibility of vertical transmission in a family consisting of a mother, father, and

daughter from an endemic area. For experimental infection, female mice were assigned to four groups based on the infection phase, assessments included direct examination, hemoculture, kDNA PCR, and testing for anti-*T. cruzi* antibodies. kDNA PCR detected infection in offspring of all infected females groups, whereas other parasitological methods were negative, suggesting a low parasite load. In the family group, the mother showed reactive serology and positive kDNA PCR results across all samples, while direct examination and hemoculture were negative; these findings are consistent with chronic infection. The father tested negative in all examinations. The daughter's inconclusive serology resulted at two months of age, subsequently testing negative, with negative PCR in all evaluations, indicating absence of congenital transmission and suggesting the passive transfer of maternal antibodies. The results demonstrate that vertical transmission can occur during both the acute and chronic phases of maternal infection and underscore the importance of combining methods for diagnosis and monitoring infected pregnant women and exposed newborns.

Keywords: vertical transmission. Chagas disease. PCR. Trypanosoma cruzi.

CÓDIGO: SB0025

AUTOR: MARIA EDUARDA DOS SANTOS ANDRADE

COAUTOR: JULIANA FERNANDES GODOY

ORIENTADOR: LARISSA THAIS DONALONSO SIQUEIRA

TÍTULO: RELAÇÃO DE FADIGA VOCAL COM QUALIDADE DO SONO EM PROFESSORES DE DIFERENTES NÍVEIS DE ENSINO

Resumo

O estudo teve como objetivo analisar a relação entre qualidade do sono, risco para distúrbios vocais, fatores ocupacionais e autopercepção de fadiga vocal em professores de diferentes níveis de ensino. Participaram 155 professores, que responderam on-line a questionários sociodemográficos e ocupacionais, ao Índice de Triagem de Distúrbios da Voz (ITDV), Índice de Fadiga Vocal (IFV) e Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI). A análise foi realizada por meio dos testes de Spearman e qui-quadrado, com significância de 5%. Do total, 54,2% apresentaram risco para distúrbio de voz e 79% qualidade do sono ruim. Não houve diferenças entre os níveis de ensino quanto ao risco vocal, qualidade do sono ou fadiga vocal, nem associação entre sono e risco vocal. Entretanto, pior qualidade do sono associou-se à presença de ruído (p=0,006), estresse ocupacional (p=0,001) e acústica inadequada (p=0,007), além de apresentar correlação positiva de baixa magnitude com maiores escores de fadiga vocal (r=0,275; p=0,002). A pior qualidade do sono esteve associada à maior fadiga vocal e a condições ocupacionais desfavoráveis, sem relação com o risco para distúrbios vocais, sugerindo impacto funcional do sono na percepção vocal dos professores.

Palavras-chave: Voz. Sono. Professor. Fadiga. Saúde Ocupacional.

TITLE: RELATIONSHIP BETWEEN VOCAL FATIGUE AND SLEEP QUALITY IN TEACHERS AT DIFFERENT EDUCATIONAL LEVELS

Abstract

The study aimed to analyze the relationship between sleep quality, risk for voice disorders, occupational factors, and self-perceived vocal fatigue among teachers at different educational levels. A total of 155 teachers participated, completing online sociodemographic and occupational questionnaires, the Voice Disorder Screening Index (ITDV), the Vocal Fatigue Index (IFV), and the Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI).

Analysis was performed using Spearman and chi-square tests, with a significance level of 5%. Of the total sample, 54.2% showed a risk for voice disorders, and 79% reported poor sleep quality. There were no differences between educational levels regarding vocal risk, sleep quality, or vocal fatigue, nor was there an association between sleep and vocal risk. However, poorer sleep quality was associated with the presence of noise (p=0.006), occupational stress (p=0.001), and inadequate acoustics (p=0.007), and showed a weak positive correlation with higher vocal fatigue scores (r=0.275; p=0.002). Poorer sleep quality was associated with greater vocal fatigue and unfavorable occupational conditions—but not with the risk for voice disorders—suggesting a functional impact of sleep on teachers' vocal perception.

Keywords: Voice. Sleep. Teacher. Fatigue. Occupational Health.

CÓDIGO: SB0026

AUTOR: LUIS GUSTAVO GOMES DE PAIVA

COAUTOR: JULIANA FERNANDES GODOY

ORIENTADOR: LARISSA THAIS DONALONSO SIQUEIRA

TÍTULO: SINTOMAS VOCAIS E RISCO PARA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO: HÁ RELAÇÃO?

Resumo

O estudo teve como objetivo investigar a associação entre o risco para apneia obstrutiva do sono (AOS), sintomas de hipersensibilidade laríngea e gravidade da insônia em adultos com queixa de ronco. Trata-se de um estudo transversal observacional, aprovado pelo Comitê de Ética (parecer nº 6.860.017), com amostra de 31 adultos (64,5% mulheres), média de idade de 34,4 anos e IMC médio de 28,6 kg/m². Os participantes responderam aos protocolos Newcastle Laryngeal Hypersensitivity Questionnaire (LHQ-Br), Índice de Gravidade de Insônia (IGI), STOP-BANG e Br-DST, além de questionários sociodemográficos e sobre o sono. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva, teste de normalidade de Shapiro-Wilk, teste U de Mann-Whitney para comparação entre os sexos, correlação de Spearman e regressão linear múltipla, adotando-se nível de significância de 5% ($p<0,05$). As mulheres apresentaram maior frequência de sintomas de hipersensibilidade laríngea. Observou-se correlação entre maior risco para AOS, maior gravidade da insônia e maior frequência de sintomas de hipersensibilidade laríngea. Na regressão múltipla, apenas o risco para AOS e o gênero permaneceram associados aos escores do LHQ-Br. Conclui-se que o risco para AOS constitui o principal fator associado à hipersensibilidade laríngea em indivíduos com queixa de ronco, reforçando a importância da investigação precoce desses sintomas e da integração entre as áreas de sono e voz.

Palavras-chave: Sono. Voz. Insônia. Apneia Obstrutiva do Sono. Ronco.

TITLE: VOCAL SYMPTOMS AND RISK OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA: IS THERE A RELATIONSHIP?

Abstract

This study aimed to investigate the association between the risk of obstructive sleep apnea (OSA), symptoms of laryngeal hypersensitivity, and insomnia severity in adults complaining of snoring. It was an observational cross-sectional study, approved by the Ethics Committee (opinion no. 6.860.017), involving a sample of 31 adults (64.5%

women) with a mean age of 34.4 years and a mean BMI of 28.6 kg/m². Participants completed the Newcastle Laryngeal Hypersensitivity Questionnaire (LHQ-Br), the Insomnia Severity Index (ISI), the STOP-BANG questionnaire, and the Br-DST, in addition to sociodemographic and sleep-related questionnaires. Data were analyzed using descriptive statistics, the Shapiro-Wilk normality test, the Mann-Whitney U test for gender comparisons, Spearman correlation, and multiple linear regression, with a significance level of 5% ($p<0.05$). Women exhibited a higher frequency of laryngeal hypersensitivity symptoms. Correlations were observed between higher OSA risk, greater insomnia severity, and a higher frequency of laryngeal hypersensitivity symptoms. In the multiple regression analysis, only OSA risk and gender remained associated with LHQ-Br scores. The study concludes that OSA risk is the primary factor associated with laryngeal hypersensitivity in individuals complaining of snoring, underscoring the importance of early investigation of these symptoms and the integration of sleep and voice disciplines.

Keywords: Sleep. Voice. Insomnia. Obstructive Sleep Apnea. Snoring.

CÓDIGO: SB0027

AUTOR: RHAYANNE ARAUJO DOS SANTOS

COAUTOR: NATASHA RIBAS DE FIGUEIREDO ORTIZ ABREU

COAUTOR: LINDA INÊZ SANTOS DE MEDEIROS

ORIENTADOR: NILBA LIMA DE SOUZA

TÍTULO: Mapeamento das barreiras de acesso da gestante com pré-eclâmpsia ao Pré-Natal de Alto Risco: Uma Revisão de Escopo.

Resumo

O pré-natal de alto risco constitui estratégia essencial para a prevenção de complicações maternas e neonatais. Entretanto, diferentes barreiras ainda dificultam o acesso oportuno e a continuidade do cuidado, comprometendo a qualidade da assistência e contribuindo para desfechos desfavoráveis. Este estudo teve como objetivo mapear as evidências científicas sobre as principais barreiras enfrentadas por gestantes no acesso ao cuidado durante o pré-natal de alto risco. Trata-se de uma revisão de escopo conduzida conforme as recomendações do Joanna Briggs Institute e reportada segundo o checklist PRISMA-ScR. A estratégia de busca foi elaborada com base no mnemônico PCC e aplicada em bases de dados nacionais e internacionais, complementadas por literatura cinzenta. A revisão encontra-se em desenvolvimento. Até o momento, a busca resultou em 182 registros, dos quais, após as etapas de identificação, triagem e elegibilidade, 12 estudos compuseram a amostra preliminar. Os achados iniciais evidenciam que as barreiras ao cuidado no pré-natal de alto risco são multifatoriais, destacando-se dificuldades geográficas, limitações organizacionais dos serviços, vulnerabilidades socioeconômicas, barreiras culturais e fragilidades na coordenação da rede de atenção. Esses resultados preliminares reforçam a necessidade de estratégias voltadas ao fortalecimento da assistência obstétrica e da integração entre os níveis de atenção, contribuindo para o acesso oportuno e a continuidade do cuidado.

Palavras-chave: Gravidez de Alto Risco. Acesso aos Serviços de Saúde. Pré-Natal.

TITLE: Mapping barriers to accessing high-risk prenatal care: a scoping review

Abstract

High-risk prenatal care is an essential strategy for preventing maternal and neonatal complications. However, various barriers still hinder timely access and continuity of care, compromising the quality of assistance and contributing to adverse outcomes. This study aimed to map scientific evidence regarding the main barriers pregnant women face in accessing care during high-risk prenatal periods. It is a scoping review conducted according to Joanna Briggs Institute recommendations and reported using the PRISMA-ScR checklist. The search strategy was developed based on the PCC mnemonic and applied to national and international databases, supplemented by gray literature. The review is currently underway. To date, the search has yielded 182 records; following the identification, screening, and eligibility stages, 12 studies formed the preliminary sample. Initial findings indicate that barriers to high-risk prenatal care are multifactorial, notably including geographical difficulties, organizational service limitations, socioeconomic vulnerabilities, cultural barriers, and weaknesses in care network coordination. These preliminary results reinforce the need for strategies aimed at strengthening obstetric care and integration across levels of care, thereby facilitating timely access and continuity of care.

Keywords: High-Risk Pregnancy. Access to Health Services. Prenatal C

CÓDIGO: SB0030

AUTOR: BEATRIZ STAUDINGER DE CASTRO

COAUTOR: LUANA SILVA PEREIRA SÁTIRO

ORIENTADOR: ISABELLE CAMPOS DE AZEVEDO

TÍTULO: SERIOUS GAME PARA APOIO À EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE PACIENTES NO TRANSPLANTE DE CÉLULAS-TRONCO HEMATOPOÉTICAS

Resumo

O transplante de células-tronco hematopoéticas (TCTH) é um procedimento complexo que exige elevado nível de autocuidado e adesão às orientações da equipe de saúde, tornando necessárias estratégias educativas que auxiliem no letramento em saúde dos pacientes. O presente estudo teve como objetivo desenvolver o software e a interface do TransplantGame para apoiar o enfermeiro na educação em saúde de pacientes submetidos ao TCTH. Trata-se de um estudo tecnológico, fundamentado no modelo Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation (ADDIE). A criação do jogo envolveu a elaboração da interface gráfica na plataforma Figma e a implementação do software com HTML, CSS e JavaScript, utilizando conteúdo validado previamente em um estudo metodológico. Como resultado, desenvolveu-se um serious game para ambiente web, composto por interface interativa e cenários educativos que abordam os cuidados nas fases pré, intra e pós-TCTH. Tal tecnologia foi estruturada para atuar como ferramenta complementar às orientações da equipe de enfermagem, favorecendo a compreensão das informações quanto ao tratamento e ao autocuidado. Conclui-se que o TransplantGame possui potencial para apoiar a educação em saúde de pacientes submetidos ao TCTH, contribuindo para transformar o processo educativo em um processo mais interativo e acessível para as necessidades dessa população.

Palavras-chave: Pacientes; Transplante de células-tronco; Educação em saúde

TITLE: Serious Game to Support Patient Health Education in Hematopoietic Stem Cell Transplantation

Abstract

Hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) is a complex procedure that requires a high level of self-care and adherence to the healthcare team’s guidelines, making

educational strategies necessary to support patients' health literacy. The objective of this study was to develop the TransplantGame software and interface to support nurses in providing health education to patients undergoing HSCT. This is a technological study based on the Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation (ADDIE) model. The creation of the game involved designing the graphical interface on the Figma platform and implementing the software using HTML, CSS, and JavaScript, with content previously validated in a methodological study. As a result, a web-based serious game was developed, consisting of an interactive interface and educational scenarios that address care during the pre-, intra-, and post-HSCT phases. This technology was designed to serve as a complementary tool to the nursing team's guidance, promoting a better understanding of information regarding treatment and self-care. It is concluded that TransplantGame has the potential to support health education for patients undergoing HSCT, helping to transform the educational process into one that is more interactive and accessible to the needs of this population.

Keywords: Patients; Stem cell transplantation; Health education

CÓDIGO: SB0031

AUTOR: WANDERLEY DE LIMA PEREIRA

ORIENTADOR: RAPHAEL RANIERE DE OLIVEIRA COSTA

TÍTULO: Validação de aparência e funcionalidade de um simulador de baixo custo para o treinamento de punção lombar

Resumo

No que diz respeito à educação médica, é cada vez maior a prevalência dos ambientes de simulação, os quais promovem um local livre de risco, no qual os estudantes podem adentrar e treinar suas competências técnicas e comunicativas. Tal método se faz importante para o treinamento de procedimentos, entre eles a punção lombar, a qual é importante, principalmente, para diagnóstico de afecções neurais e administração de fármacos. Entretanto, existe um grande desafio no que diz respeito à educação baseada em simulação que é o custo dos equipamentos, no caso de um simulador para o procedimento de punção lombar, verificase que seu valor varia na faixa de R$ 6.000,00 a 15.000,00. Frente a esse problema, o presente projeto objetiva construir um simulador de baixo custo para o treinamento da técnica de punção lombar. O estudo metodológico, o qual investiga meios para validar e avaliar instrumentos confiáveis para uso por outras pessoas, e está dividido nas seguintes etapas: Planejamento, construção e testagem do protótipo. O estudo teve início com uma revisão de literatura, com a intenção de conhecer as formas de validação do simulador. Diante disso, o processo de concepção da ideia foi iniciado, tendo sido construído um esboço do simulador e a pesquisa de preços dos materiais, além de ter sido iniciada a construção do simulador, porém encontramos desafios na produção do projeto, assim não conseguindo fazer a avaliação e validação do simulador.

Palavras-chave: Punção lombar; Simulação; Educação Médica

TITLE: Validation of a simulator for lumbar puncture training

Abstract

As far as medical education is concerned, simulation environments are becoming increasingly prevalent, providing a risk-free place where students can enter and train their technical and communication skills. This method is important for training procedures, including lumbar puncture, which is mainly important for diagnosing neural disorders and administering drugs. However, there is a major challenge when it comes to simulation-based education, which is the cost of the equipment. In the case of a simulator for the lumbar puncture procedure, it can be seen that it costs between

R$6,000.00 and R$15,000.00. Faced with this problem, this project aims to build a low-cost simulator for training in the lumbar puncture technique. This is a methodological study, which investigates ways of validating and evaluating reliable instruments for use by other people, and is divided into the following stages: planning, construction and testing of the prototype. The study began with a literature review, with the intention of finding out about ways of validating the simulator. After this, the process of conceiving the idea began, with a sketch of the simulator and price research for materials, as well as the construction of the simulator, However, we encountered challenges during the project's production, and were therefore unable to evaluate and validate the simulator.

Keywords: Lumbar Puncture; Simulation; Medical Education

CÓDIGO: SB0032

AUTOR: FLAVIO DO NASCIMENTO GOMES

ORIENTADOR: HUGO ALEXANDRE DE OLIVEIRA ROCHA

TÍTULO: Avaliação in sílico de Tetrassacarídeos da Alga Gracilaria birdiae: Uma Abordagem Complementar no Manejo da Obesidade

Resumo

Neste estudo foi utilizada uma abordagem computacional para desenhar e investigar as características fisiológicas dos tetrassacarídeos da alga Gracilaria birdiae (GBN, GBS1 e GBS2), bem como correlacionar suas propriedades antioxidantes e antiobesidade à via Nrf2/ARE e clarificar sua interação. A analise farmacológica predita por pkCSM indicou que a absorção intestinal é um desafio para os polissacarídeos. Os compostos apresentaram alta solubilidade em água, baixa toxicidade sistêmica e alta permeabilidade dérmica. O docking molecular com Keap1 apresentou uma interação não covalente forte com os tetrassacarídeos, principalmente GBS2, com uma energia de ligação de -11.4 delta. Fazendo pontes de hidrogênio e ligações Pi-Anion com as argininas e outros aminoácidos de Keap1, os compostos exibiram potencial inibição da interação Keap1-Nrf2, podendo atuar como modulador positivo da via antioxidante Nrf2/ARE e servir como adjuvante no tratamento da obesidade e suas complicações associadas.

Palavras-chave: Antioxidantes. Nrf2/ARE. Algas. Patogênese. Saúde

TITLE: In silico Evaluation of Tetrasaccharides from the Alga Gracilaria birdiae: A Complementary Approach in Obesity Management

Abstract

In this study, a computational approach was used to design and investigate the physiological characteristics of the algae's Gracilaria birdiae tetrasaccharides (GBN, GBS1, and GBS2), as well as to correlate their antioxidant and anti-obesity properties to the Nrf2/ARE pathway and clarify their interaction. The pharmacological analysis predicted by pkCSM indicated that intestinal absorption is a challenge for these polysaccharides. The compounds showed high water solubility, low systemic toxicity, and high dermal permeability. Molecular docking with Keap1 showed a strong non-covalent interaction with the tetrasaccharides, especially GBS2, with a binding energy of -11.4 delta. By forming hydrogen bonds and Pi-Anion interactions with arginines and other amino acids of Keap1, the compounds exhibited potential inhibition of the Keap1-

Nrf2 interaction. Thus, they may act as positive modulators of the Nrf2/ARE antioxidant pathway and serve as adjuvants in the treatment of obesity and its associated complications.

Keywords: Antioxidants; Nrf2/ARE; Algae; Pathogenesis; Health

CÓDIGO: SB0035

AUTOR: FHELIPE MATHEUS FREIRE TERTO DA SILVA

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS ANTI-INFLAMATÓRIOS E ANTIOXIDANTES DA CANNABIS SATIVA L. EM MODELO EXPERIMENTAL DE PERIODONTITE EM RATOS

Resumo

A periodontite é uma doença inflamatória crônica desencadeada pela interação entre o biofilme disbiótico e a resposta imunológica do hospedeiro, resultando na destruição dos tecidos de suporte dental e constituindo um importante problema de saúde pública. Nesse contexto, o canabidiol (CBD), principal composto não psicoativo da Cannabis sativa L., tem despertado interesse devido às suas propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes. O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos do CBD em modelo experimental de periodontite induzida por ligadura em ratos Wistar. Trata-se de um ensaio pré-clínico, controlado, randomizado e in vivo, no qual os animais serão distribuídos em cinco grupos experimentais, incluindo controles e grupos tratados com diferentes doses de CBD administradas por via oral. Serão realizadas análises histológicas, imuno-histoquímicas, bioquímicas, por microtomografia computadorizada (Micro-CT) e quantificação de citocinas inflamatórias e marcadores de estresse oxidativo. Espera-se que o tratamento com CBD seja capaz de modular a resposta inflamatória, reduzir o estresse oxidativo e minimizar a perda óssea alveolar associada à periodontite experimental. Os resultados deste estudo poderão contribuir para ampliar o conhecimento sobre o potencial terapêutico do canabidiol como estratégia adjuvante no tratamento da doença periodontal.

Palavras-chave: Periodontite. Canabidiol. Estresse oxidativo. Inflamação.

TITLE: VALUATION OF THE ANTI-INFLAMMATORY AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF CANNABIS SATIVA L. IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF PERIODONTITIS IN RATS

Abstract

Periodontitis is a chronic inflammatory disease triggered by the interaction between dysbiotic biofilm and the host immune response, leading to the destruction of the tooth-supporting tissues and representing a major public health concern. In this context, cannabidiol (CBD), the main non-psychoactive compound of Cannabis sativa L., has

attracted increasing interest due to its anti-inflammatory and antioxidant properties. This study aims to evaluate the effects of CBD in a ligature-induced experimental periodontitis model in Wistar rats. This is a preclinical, controlled, randomized, in vivo study in which the animals will be allocated into five experimental groups, including control groups and groups treated with different oral doses of CBD. Histological, immunohistochemical, biochemical, micro-computed tomography (Micro-CT), inflammatory cytokine, and oxidative stress marker analyses will be performed. CBD treatment is expected to modulate the inflammatory response, reduce oxidative stress, and minimize alveolar bone loss associated with experimental periodontitis. The findings of this study may contribute to expanding the understanding of the therapeutic potential of cannabidiol as an adjunctive strategy for the treatment of periodontal disease.

Keywords: Periodontitis. Cannabidiol. Oxidative stress. Inflammation.

CÓDIGO: SB0036

AUTOR: ANA CARLA DA SILVA FERREIRA

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE ARSÊNIO EM BATONS DO TIPO GLOSS DE COLORAÇÃO VERMELHA DESTINADOS AO PÚBLICO INFANTIL.

Resumo

O arsênio é uma substância amplamente distribuída na crosta terrestre e, devido à sua elevada toxicidade, representa um risco à saúde humana. Classificado pela Agência Internacional de Pesquisa em Câncer (IARC) como carcinógeno do Grupo 1, seu monitoramento em diferentes matrizes é fundamental. Cosméticos pigmentados, como batons e sombras, podem apresentar contaminação por arsênio, tornando-se uma preocupação especialmente diante do uso frequente e da exposição cada vez mais precoce por crianças. Este estudo teve como objetivo determinar o teor de arsênio total em cinco amostras de batons tipo gloss de coloração vermelha. Para isso, foi utilizada a espectrofotometria de absorção molecular com dietilditiocarbamato de prata, com os resultados expressos em µg tAs/g. Todas as amostras apresentaram arsênio, com concentrações entre 0,0 e 0,216 µg tAs/g, valores inferiores ao limite máximo permitido de 3,0 µg/g estabelecido pela RDC 628/2022. Apesar dos resultados estarem dentro do limite legal, a exposição contínua a cosméticos reforça a necessidade de monitoramento desses produtos e de maior conscientização sobre os possíveis riscos à saúde, contribuindo para a proteção da saúde pública.

Palavras-chave: Arsênio. contaminação. cosméticos.

TITLE: DETERMINATION OF ARSENIC IN RED-COLORED LIP GLOSSES INTENDED FOR CHILDREN.

Abstract

Arsenic is a substance widely distributed in the Earth’s crust and, due to its high toxicity, represents a significant risk to human health. Classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC) as a Group 1 carcinogen, its monitoring in different matrices is essential. Pigmented cosmetics, such as lipsticks and eyeshadows, may contain arsenic contamination, raising concerns especially due to frequent use and increasingly early exposure among children. This study aimed to determine the total arsenic content in five samples of red-colored lip gloss. Molecular absorption spectrophotometry with silver

diethyldithiocarbamate was used, with results expressed as µg tAs/g. Arsenic was detected in all samples, with concentrations ranging from 0.0 to 0.216 µg tAs/g, all below the maximum permitted limit of 3.0 µg/g established by RDC 628/2022. Although the results were within the legal limit, continuous exposure to cosmetics reinforces the need for monitoring these products and increasing awareness of potential health risks, contributing to the protection of public health.

Keywords: Arsenic. contamination. cosmetics.

CÓDIGO: SB0037

AUTOR: HADASSA DE LEMOS CUNHA

ORIENTADOR: LARISSA THAIS DONALONSO SIQUEIRA

TÍTULO: Autopercepção de fadiga vocal em pastores e pastoras evangélicos.

Resumo

Introdução: Pastores e pastoras evangélicos utilizam intensamente a voz em atividades ministeriais, favorecendo a fadiga vocal. Há poucos estudos sobre fatores associados à fadiga vocal. Objetivo: Investigar sintomas de fadiga vocal, comparar escores entre líderes de igrejas tradicionais e pentecostais e identificar fatores associados. Métodos: Estudo transversal, observacional e quantitativo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (parecer nº 8.328.636). Participaram 42 pastores e pastoras, que responderam a questionário sobre características sociodemográficas, condições de trabalho e ao Índice de Fadiga Vocal (IFV). Comparou-se pelo teste de Mann-Whitney. Fatores associados foram investigados por regressão linear múltipla, com significância de 5%. Resultados: Não houve diferenças significativas nos escores do IFV entre líderes tradicionais e pentecostais. Ambos apresentaram fadiga vocal. Na regressão, o aumento da intensidade vocal foi preditor independente da fadiga vocal (β=0,415; p=0,035), e cada aumento de uma categoria na frequência de elevação da voz associou-se a incremento aproximado de 5,9 pontos no IFV. Idade, denominação religiosa, tempo de ministério e horas de uso vocal não apresentaram associação significativa. Conclusão: Houve fadiga vocal entre líderes, independentemente da denominação. O aumento da intensidade vocal foi o único fator independentemente associado à fadiga vocal, reforçando a importância da promoção da saúde vocal e do uso eficiente da voz.

Palavras-chave: Voz; Fadiga Vocal; Líderes Religiosos; Saúde Vocal; Pastores.

TITLE: Self-perception of vocal fatigue among Evangelical pastors.

Abstract

Introduction: Pastors use their voices intensively in ministerial activities, favoring vocal fatigue. Few studies address factors associated with vocal fatigue. Objective: To investigate vocal fatigue symptoms, compare scores between leaders of traditional and Pentecostal churches, and identify associated factors. Methods: Cross-sectional, observational, quantitative study, approved by the Research Ethics Committee (opinion no. 8,328,636). Forty-two pastors participated and answered a questionnaire on sociodemographic characteristics, working conditions, and Vocal Fatigue Index (VFI). Groups were compared using the Mann-Whitney test. Factors associated with VFI were investigated by multiple linear regression, with a 5% significance level. Results: No

significant differences were found in VFI scores between traditional and Pentecostal leaders. Both groups presented vocal fatigue. Increased vocal intensity was an independent predictor of vocal fatigue (β=0.415; p=0.035), and each increase in one category of voice elevation frequency was associated with an approximate 5.9-point increase in VFI. Age, religious denomination, ministry duration, and hours of voice use were not significantly associated. Conclusion: Vocal fatigue was present among leaders, regardless of denomination. Increased vocal intensity was the only factor independently associated with vocal fatigue, reinforcing the importance of promoting vocal health and efficient voice use.

Keywords: Voice; Vocal Fatigue; Religious Leaders; Vocal Health; Pastors.

CÓDIGO: SB0039

AUTOR: GABRIELA FLORENCIO DA SILVA PAIVA

COAUTOR: BYANCA RODRIGUES CARNEIRO

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: Protocolo de suplementação de vitamina E para mulheres com pré-eclâmpsia: uma revisão integrativa para proposição de intervenção

Resumo

A pré-eclâmpsia (PE) é uma importante complicação da gestação, e alterações no estado nutricional de vitamina E (VE) podem estar relacionadas à sua fisiopatologia e a desfechos maternos e neonatais adversos. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo identificar, na literatura, recomendações e estratégias de suplementação de VE para gestantes com PE, visando fundamentar a posterior proposição de um protocolo assistencial. Foi realizada uma revisão integrativa da literatura nas bases PubMed/MEDLINE, LILACS, SciELO e BVS, além de documentos institucionais. Foram incluídos artigos originais, revisões, diretrizes, consensos e protocolos clínicos publicados em português ou inglês nos últimos dez anos, relacionados à suplementação de vitamina E durante a gestação, especialmente no contexto da PE. A busca identificou 135 registros, dos quais 8 estudos, publicados entre 2021 e 2023, foram incluídos na revisão. A extração dos dados contemplou informações sobre avaliação do estado nutricional, indicação da suplementação, dose, frequência, duração, orientações nutricionais, metas terapêuticas e monitoramento clínico e laboratorial. Os estudos evidenciaram falta de padronização dos protocolos de suplementação de vitamina E para mulheres com PE. Conclui-se que a ausência de recomendações padronizadas reforça a importância de desenvolver um protocolo específico de suplementação de VE para mulheres com PE, contribuindo para uma assistência nutricional direcionada.

Palavras-chave: Alfa-tocoferol; Estado Nutricional; Gestação; Pré-eclâmpsia; Protocolo

TITLE: Protocol for vitamin E supplementation in women with preeclampsia: an integrative review to propose an intervention

Abstract

Preeclampsia (PE) is a major pregnancy complication, and alterations in vitamin E (VE) nutritional status may be associated with its pathophysiology and adverse maternal and neonatal outcomes. In this context, this study aimed to identify, in the literature, recommendations and supplementation strategies for VE in pregnant women with PE, seeking to provide a rationale for the subsequent proposal of a clinical care protocol. An integrative literature review was conducted across the PubMed/MEDLINE, LILACS, SciELO, and VHL (Virtual Health Library) databases, as well as institutional documents. Original articles, reviews, guidelines, consensus statements, and clinical protocols published in Portuguese or English over the last ten years, related to vitamin E supplementation during pregnancy—particularly in the context of PE—were included. The search identified 135 records, of which 8 studies, published between 2021 and 2023, were included in the review. Data extraction encompassed information on nutritional status assessment, supplementation indications, dosage, frequency, duration, nutritional guidance, therapeutic targets, and clinical and laboratory monitoring. The studies demonstrated a lack of standardization in vitamin E supplementation protocols for women with PE. It is concluded that the absence of standardized recommendations underscores the importance of developing a specific VE supplementation protocol for women with PE, contributing to targeted nutritional care.

Keywords: Alpha-tocopherol;Nutritional Status; Pregnancy; Preeclampsia; Protocol

CÓDIGO: SB0042

AUTOR: MARINA DE OLIVEIRA FERNANDES PINTO

ORIENTADOR: MARILIA REGALADO GALVAO RABELO CALDAS

TÍTULO: AVALIAÇÃO IN VITRO DA MICRODUREZA DE RESINA NANO-HÍBRIDA APÓS A UTILIZAÇÃO DE GÉIS CLAREADORES CASEIROS

Resumo

A odontologia estética tem ganhado destaque devido à crescente busca por sorrisos mais harmônicos, sendo o clareamento dental uma técnica popular, eficaz e minimamente invasiva. Entretanto, os géis clareadores podem alterar propriedades dos materiais restauradores. Este estudo in vitro avaliará a influência de diferentes géis clareadores caseiros na microdureza da resina composta nano-híbrida Forma A3. Serão confeccionados 50 espécimes, divididos em cinco grupos: controle (GC), peróxido de carbamida 10% (PC10), peróxido de carbamida 16% (PC16), peróxido de hidrogênio 6% (PH6) e peróxido de hidrogênio 10% (PH10), com dez espécimes cada. O protocolo de clareamento será realizado conforme as instruções dos fabricantes durante quatro semanas. A microdureza superficial será mensurada antes e após o clareamento por meio do Microdurômetro FM-810, e os dados serão submetidos à análise estatística. Espera-se identificar diferenças na microdureza entre os grupos e suas concentrações. O estudo poderá contribuir para a longevidade das restaurações, a prevenção de complicações clínicas e a realização de práticas estéticas mais seguras e responsáveis.

Palavras-chave: Resina composta; Clareadores; Odontologia.

TITLE: IN VITRO EVALUATION OF THE MICROHARDNESS OF NANO-HYBRID RESIN AFTER THE USE OF AT-HOME TEETH-WHITENING GELS

Abstract

Aesthetic dentistry has gained prominence due to the growing demand for more harmonious smiles, with dental bleaching being a popular, effective, and minimally invasive technique. However, bleaching gels may alter the properties of restorative materials. This in vitro study will evaluate the influence of different home bleaching gels on the microhardness of Forma A3 nanohybrid composite resin. Fifty specimens will be prepared and divided into five groups: control (GC), 10% carbamide peroxide (PC10), 16% carbamide peroxide (PC16), 6% hydrogen peroxide (PH6), and 10% hydrogen peroxide (PH10), with ten specimens per group. The bleaching protocol will be performed according to the manufacturers' instructions for four weeks. Surface microhardness will be measured before and after bleaching using the FM-810

Microhardness Tester, and the data will undergo statistical analysis. Differences in microhardness among the groups and their concentrations are expected. The study may contribute to restoration longevity, prevention of clinical complications, and safer and more responsible aesthetic practices.

Keywords: Composite resin; Whitening agents; Dentistry.

CÓDIGO: SB0043

AUTOR: ANA GABRIELA OLIVEIRA DANTAS

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: Determinação de arsênio em tinturas capilares de tonalidade louro escuro (6.0) por espectrofotometria de absorção molecular

Resumo

A utilização de tinturas capilares acompanha a humanidade há milhares de anos e, com os avanços tecnológicos, novos produtos e processos de coloração foram desenvolvidos, ampliando sua oferta e consumo. Apesar desse crescimento e dos avanços nas formulações, a toxicidade das tinturas capilares e de seus componentes ainda constitui uma preocupação, especialmente pela possibilidade de presença de substâncias potencialmente tóxicas, como o arsênio. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo identificar e determinar a concentração de arsênio total em amostras de tinturas capilares na tonalidade louro escuro (6.0), bem como verificar sua conformidade com a legislação brasileira vigente. Foram analisadas cinco amostras, em duplicata, comercializadas no município de Assú (RN). As análises foram realizadas por espectrofotometria UV-Vis, com o emprego do dietilditiocarbamato de prata (DDC-Ag). Todas as amostras apresentaram arsênio, com concentrações entre 0,649 e 1,059 µg tAs/g, inferiores ao limite de 3,0 µg/g, estabelecido pela legislação brasileira para impurezas metálicas em cosméticos. Os resultados demonstraram conformidade das amostras analisadas com o limite regulatório, mas evidenciaram a presença de arsênio nas tinturas capilares, reforçando a importância do monitoramento contínuo da qualidade e segurança desses produtos.

Palavras-chave: Arsênio. Tinturas capilares. Cosméticos. Contaminantes.

TITLE: Determination of Arsenic in Dark Blonde (6.0) Hair Dyes by Molecular Absorption Spectrophotometry

Abstract

The use of hair dyes has been part of human history for millennia, and technological advancements have led to the development of new products and coloring processes, expanding their availability and consumption. Despite this growth and formulation improvements, the toxicity of hair dyes and their components remains a concern, particularly due to the potential presence of toxic substances such as arsenic. Therefore,

this study aimed to identify and determine the total arsenic concentration in dark blonde (6.0) hair dye samples and to assess their compliance with current Brazilian regulations. Five samples, sold in the municipality of Assú (RN), were analyzed in duplicate. Analyses were performed using UV-Vis spectrophotometry by reaction with silver diethyldithiocarbamate (SDDC). Arsenic was detected in all samples at concentrations ranging from 0.649 to 1.059 µg tAs/g; these levels were below the 3.0 µg/g limit established by Brazilian legislation for total arsenic in cosmetics. The results demonstrated that the analyzed samples complied with regulatory limits but confirmed the presence of arsenic in the hair dyes, underscoring the importance of continuous monitoring regarding the quality and safety of these products.

Keywords: Arsenic. Hair dyes. Cosmetics. Contaminants.

CÓDIGO: SB0044

AUTOR: LEONARDO JOSE PEREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Problemas Relacionados a Medicamentos no tratamento da Artrite Reumatoide

Resumo

A artrite reumatoide é uma doença inflamatória crônica que requer tratamento contínuo com medicamentos modificadores do curso da doença, podendo estar associada à ocorrência de Problemas Relacionados a Medicamentos (PRMs). Este estudo teve como objetivo identificar PRMs em pacientes com artrite reumatoide acompanhados na Unidade Central de Agentes Terapêuticos (UNICAT), em Natal-RN. Trata-se de um estudo quantitativo, observacional e prospectivo, realizado com pacientes adultos com artrite reumatoide em tratamento com medicamentos modificadores do curso da doença. Foram inicialmente acompanhados 228 pacientes, dos quais 35 foram excluídos, resultando em uma amostra final de 193 participantes. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos, laboratoriais e relacionados à farmacoterapia. Foram identificados PRMs em 43 pacientes (22,3%), correspondentes a reações adversas a medicamentos. Os medicamentos mais frequentemente relacionados às reações adversas foram metotrexato, adalimumabe e leflunomida. Predominaram manifestações gastrointestinais e dermatológicas. Entre os pacientes com reações adversas, 29 (67,4%) foram classificados como possíveis e 14 (32,6%) como prováveis pelo algoritmo de Naranjo. Os resultados reforçam a importância do acompanhamento farmacoterapêutico para a identificação e o monitoramento de problemas relacionados à segurança dos medicamentos utilizados no tratamento da artrite reumatoide.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; Problemas Relacionados a Medicamentos

TITLE: Medication-Related Problems in the Treatment of Rheumatoid Arthritis

Abstract

Rheumatoid arthritis is a chronic inflammatory disease that requires continuous treatment with disease-modifying antirheumatic drugs and may be associated with the occurrence of Drug-Related Problems (DRPs). This study aimed to identify DRPs in patients with rheumatoid arthritis followed at the Unidade Central de Agentes Terapêuticos (UNICAT), in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This was a quantitative, observational, prospective study conducted with adult patients with rheumatoid arthritis undergoing treatment with disease-modifying antirheumatic drugs. A total of 228 patients were initially followed, of whom 35 were excluded, resulting in a final sample of 193 participants. Sociodemographic, clinical, laboratory, and pharmacotherapy-related data were collected. DRPs were identified in 43 patients (22.3%), corresponding to adverse drug reactions. The medications most frequently associated with adverse drug reactions were methotrexate, adalimumab, and leflunomide. Gastrointestinal and dermatological manifestations were predominant. Among patients with adverse drug reactions, 29 (67.4%) were classified as possible and 14 (32.6%) as probable according to the Naranjo algorithm. These findings reinforce the importance of pharmaceutical care in identifying and monitoring medication-related safety problems in the treatment of rheumatoid arthritis.

Keywords: Rheumatoid arthritis; Drug-Related Problems

CÓDIGO: SB0045

AUTOR: DAIANE ALVES

ORIENTADOR: KERSTIN ERIKA SCHMIDT

TÍTULO: Atividade Conjunta e Coerência de Low Gamma entre Pares de Canais Inter-Hemisféricos durante a Estimulação com Chevron

Resumo

A integração da informação visual entre os hemisférios cerebrais depende da coordenação temporal e da sincronização neuronal entre populações corticais. Este estudo investigou como a atividade conjunta e a coerência na faixa de baixa gama (30–59 Hz) entre pares de canais inter-hemisféricos no córtex visual primário (V1) refletem o processamento de componentes locais (component) e padrões globais (pattern). Foram analisados registros eletrofisiológicos de unidades múltiplas na área 17 de ambos os hemisférios de quatro gatos anestesiados, submetidos a estímulos visuais do tipo chevron e gratings em fases estática (Win1) e em movimento (Win2). Para controlar a estrutura hierárquica dos dados, foram aplicados modelos lineares mistos. Os resultados mostraram que a diferenciação entre component e pattern foi significativamente mais evidente para o estímulo chevron do que para gratings, tanto na taxa de disparo quanto na coerência (Win2, $p < 0,05$). O principal achado do estudo foi a dissociação entre a taxa de disparo conjunta e a coerência: condições que geraram as maiores taxas de disparo não necessariamente apresentaram os maiores valores de coerência. Assim, essas duas métricas fornecem informações complementares sobre a atividade cortical, em que a taxa de disparo reflete a magnitude da resposta aos componentes locais, enquanto a coerência atua como uma assinatura da integração e organização global do estímulo em V1.

Palavras-chave: Inter-hemisféricos; Componentes locais; Padrões globais.

TITLE: Joint Activity and Low-Gamma Coherence Between Pairs of Interhemispheric Channels During Chevron Stimulation

Abstract

The integration of visual information between the cerebral hemispheres depends on temporal coordination and neuronal synchronization among cortical populations. This study investigated how joint activity and coherence in the low-frequency range (30–59 Hz) between pairs of interhemispheric channels in the primary visual cortex (V1) reflect

the processing of local components and global patterns. Electrophysiological recordings from multiple units in area 17 of both hemispheres were analyzed in four anesthetized cats presented with chevron and grating visual stimuli in both static (Win1) and moving (Win2) phases. Mixed linear models were applied to account for the hierarchical structure of the data. The results showed that the differentiation between components and patterns was significantly more evident for the chevron stimulus than for gratings, both in terms of firing rate and coherence (Win2, $p < 0.05$). The main finding of the study was the dissociation between joint firing rate and coherence: conditions that generated the highest firing rates did not necessarily exhibit the highest coherence values. Therefore, these two metrics provide complementary information about cortical activity, with the firing rate reflecting the magnitude of the response to local components, while coherence serves as a signature of the global integration and organization of the stimulus in V1.

Keywords: Interhemispheric; Local components; Global patterns.

CÓDIGO: SB0048

AUTOR: MARIA CLARA DA SILVA BEZERRA

COAUTOR: DÉBORA REGINA DE OLIVEIRA BEZERRA

COAUTOR: MATHEUS MEDEIROS DE OLIVEIRA

COAUTOR: MAYARA PRISCILLA DANTAS ARAUJO

ORIENTADOR: GILSON DE VASCONCELOS TORRES

TÍTULO: Associação entre Faixa Etária e Características Sociodemográficas e de Saúde de Pessoas Idosas: Estudo Transversal em um Estado do Nordeste Brasileiro

Resumo

Introdução: Como o aumento da idade, surgem modificações e o decaimento de diversos sistemas, levando ao surgimento de condições patológicas. Objetivo: investigar a associação entre a faixa etária e as características sociodemográficas e de saúde em pessoas idosas em um Estado do Nordeste brasileiro. Método: Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa que incluiu 546 pessoas idosas dos municípios de Santa Cruz, Macaíba e Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. Resultados: A faixa etária teve associação com ausência de companheiro, residir sozinho, menor escolaridade, raça/cor não branca, presença de doenças autorreferidas, polifarmácia, comprometimento cognitivo, risco de quedas, vulnerabilidade clínico-funcional, sinais sugestivos de sarcopenia, pior qualidade de vida e sintomas depressivos. Conclusão: Os achados reforçam que o envelhecimento avançado não deve ser compreendido apenas como um aumento da idade, mas como um processo acompanhado por maior complexidade das demandas de saúde.

Palavras-chave: Saúde do Idoso. Envelhecimento. Pessoa Idosa.

TITLE: Association Between Age Group and Sociodemographic and Health Characteristics of Older Adults: A Cross-Sectional Study in Northeastern Brazil

Abstract

Introduction: As age advances, physiological changes and decline in the functioning of various body systems may occur, increasing the risk of pathological conditions. Objective: To investigate the association between age group and sociodemographic and health characteristics among older adults in a state in the Northeast region of Brazil. Methods: This was a cross-sectional quantitative study involving 546 older adults from the municipalities of Santa Cruz, Macaíba, and Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Results: Age group was associated with absence of a partner, living alone, lower educational attainment, non-White race/skin color, self-reported diseases, polypharmacy, cognitive impairment, fall risk, clinical-functional vulnerability, signs suggestive of sarcopenia, poorer quality of life, and depressive symptoms. Conclusion: The findings reinforce that advanced age should not be understood merely as an increase in chronological age, but rather as a process accompanied by greater complexity of health needs.

Keywords: Health of the Elderly. Aging. Aged People.

CÓDIGO: SB0049

AUTOR: SARA THAINA DOS SANTOS NICACIO

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Determinantes de reações adversas a medicamentos em indivíduos com Artrite Reumatoide em tratamento ambulatorial.

Resumo

A Artrite Reumatoide (AR) é uma doença autoimune crônica que provoca inflamação persistente das articulações e pode causar incapacidade permanente. Seu tratamento utiliza Medicamentos Modificadores do Curso da Doença (MMCD), que podem estar associados a reações adversas a medicamentos (RAM). Apesar de estudos na Malásia, Colômbia e Índia evidenciarem frequências relevantes de RAM e problemas relacionados a medicamentos, ainda há escassez de pesquisas sobre o tema em pacientes com AR no contexto ambulatorial.

Este estudo tem como objetivo avaliar os fatores associados ao desenvolvimento de RAM em pacientes com AR acompanhados em ambulatório, além de caracterizar os pacientes, determinar a incidência e o perfil das reações e identificar seus fatores de risco. Trata-se de um estudo observacional, transversal e prospectivo, a ser realizado no CEAF da UNICAT, em Natal, com 200 pacientes adultos com AR em uso de pelo menos um MMCD. Serão coletados dados demográficos, clínicos, terapêuticos e laboratoriais disponíveis nos prontuários. As RAM serão identificadas por entrevista e avaliadas quanto à causalidade pelos instrumentos de Liverpool e algoritmo de Naranjo. Os dados serão analisados no STATA 15.0, utilizando estatística descritiva e regressão logística multivariada.

Palavras-chave: Artrite Reumatoide; RAM; MMCD; Farmacovigilância; Risco.

TITLE: Determinants of adverse drug reactions in outpatients with rheumatoid arthritis.

Abstract

Rheumatoid Arthritis (RA) is a chronic autoimmune disease characterized by persistent joint inflammation that may lead to permanent disability. Its treatment involves Disease-Modifying Antirheumatic Drugs (DMARDs), which may be associated with adverse drug reactions (ADRs). Despite their clinical relevance, studies on ADRs in RA patients, particularly in outpatient settings, remain limited. Research conducted in Malaysia, Colombia, and India has reported relevant frequencies of ADRs and drug-related problems, highlighting the need for further investigation.

This study aims to evaluate factors associated with ADRs in RA outpatients, characterize patients, determine the incidence and profile of ADRs, and identify risk factors. This observational, cross-sectional study with prospective data collection will be conducted at the UNICAT CEAF in Natal, Brazil, involving 200 adult RA patients using at least one DMARD. Demographic, clinical, therapeutic, and laboratory data available in medical records will be collected. ADRs will be identified through direct interviews, and causality will be assessed using the Liverpool tools and Naranjo algorithm. Data will be analyzed using STATA 15.0, with descriptive statistics and multivariate logistic regression to identify factors associated with ADRs.

Keywords: Rheumatoid Arthritis; ADRs; DMARDs; Pharmacovigilance; Risk.

CÓDIGO: SB0050

AUTOR: MATHEUS FERNANDES DIAS

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: EFICÁCIA E SEGURANÇA DA EMODEPSIDA NO TRATAMENTO DA ANCILOSTOMOSE EM ADOLESCENTES E ADULTOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Resumo

As helmintíases constituem um relevante problema de saúde pública mundial, afetando prioritariamente populações em situação de vulnerabilidade socioeconômica. A resistência aos anti-helmínticos convencionais representa uma ameaça emergente que reforça a necessidade de novas opções terapêuticas. O emodepside, fármaco amplamente utilizado em medicina veterinária, possui mecanismo de ação inovador por meio da ativação de canais de potássio SLO-1, distinto das vias moduladas pelos benzimidazois e avermectinas. Esta revisão sistemática e metanálise de braço único avaliou a eficácia e a segurança da dose de 30 mg de emodepside no tratamento de infecções helmínticas em humanos. Foram incluídos três ensaios clínicos randomizados conduzidos em cenários distintos, englobando participantes com diferentes faixas etárias e espécies parasitárias. A taxa de cura observada foi elevada, superando o limiar preconizado pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Os eventos adversos mais frequentes envolveram manifestações visuais transitórias e neurológicas leves, registradas nas primeiras horas após a administração. Nenhuma preocupação grave de segurança foi identificada. Os resultados sustentam que o emodepside é um promissor candidato à terapia de primeira linha contra helmintos, especialmente em contextos de resistência medicamentosa.

Palavras-chave: Emodepside. Helmintíases. Anti-helmínticos. Metanálise.

TITLE: EFFICACY AND SAFETY OF EMODEPSIDE IN THE TREATMENT OF HOOKWORM INFECTION IN ADOLESCENTS AND ADULTS: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS

Abstract

Helminthiases constitute a major global public health problem, primarily affecting populations in situations of socioeconomic vulnerability. Resistance to conventional anthelmintics represents an emerging threat that underscores the need for new therapeutic options. Emodepside, a drug widely used in veterinary medicine, has an innovative mechanism of action through the activation of SLO-1 potassium channels, distinct from the pathways modulated by benzimidazoles and avermectins. This systematic review and single-arm meta-analysis evaluated the efficacy and safety of a 30 mg dose of emodepside in the treatment of human helminth infections. Three randomized clinical trials conducted in distinct settings were included, encompassing participants across different age groups and parasite species. The observed cure rate was high, exceeding the threshold recommended by the World Health Organization (WHO). The most frequent adverse events involved transient visual manifestations and mild neurological symptoms, reported within the first few hours following administration. No serious safety concerns were identified. The findings support emodepside as a promising candidate for first-line antihelminthic therapy, particularly in contexts of drug resistance.

Keywords: Emodepside. Helminthiasis. Anthelmintics. Meta-analysis.

CÓDIGO: SB0051

AUTOR: GISELLY DE SOUZA BUENO

ORIENTADOR: ANA CARINE ARRUDA ROLIM

TÍTULO: Tecnologia e inovação na divulgação de pesquisa em territórios de vulnerabilidade: desenvolvimento de estratégias de difusão do conhecimento.

Resumo

A produção e a difusão do conhecimento científico em territórios rurais constituem desafios para a equidade em saúde, diante das barreiras de acesso à informação, limitações de conectividade e desigualdades no letramento digital. Este estudo teve como objetivo analisar estratégias de tradução e divulgação do conhecimento produzido pelo projeto “Saúde nas Fronteiras da Agricultura e Tradição: Inquéritos de Saúde em Populações Rurais Brasileiras”, considerando as especificidades das populações rurais do Seridó Potiguar. Trata-se de pesquisa aplicada, descritiva e avaliativa, de abordagem pesquisa-ação, desenvolvida em quatro etapas: mapeamento dos meios de comunicação, produção de materiais, implementação das estratégias e avaliação de alcance e engajamento. Foram produzidos 34 conteúdos para redes sociais, além de materiais educativos, relatórios, sumários executivos e folders. Os conteúdos audiovisuais de curta duração apresentaram maior alcance, destacando-se uma publicação com 9.425 visualizações e 3.122 contas alcançadas. Entretanto, limitações de conectividade e letramento digital evidenciaram a insuficiência do uso isolado das mídias digitais. A articulação entre recursos digitais, materiais impressos, rádios comunitárias e ações presenciais mostrou-se relevante para ampliar o acesso ao conhecimento.Conclui-se que a tradução e a devolutiva científica fortalecem a democratização do conhecimento e a aproximação entre universidade, serviços e comunidades rurais.

Palavras-chave: População Rural.Mídias Sociais.Educação em Saúde.Promoção de Saúde.

TITLE: Technology and Innovation in Research Dissemination in Vulnerable Territories: Development of Knowledge Dissemination Strategies.

Abstract

The production and dissemination of scientific knowledge in rural territories pose challenges to health equity due to barriers to access to information, connectivity limitations, and inequalities in digital literacy. This study aimed to analyze knowledge translation and dissemination strategies developed through the project “Health at the

Frontiers of Agriculture and Tradition: Health Surveys in Brazilian Rural Populations," considering the specificities of rural populations in Seridó Potiguar. This was an applied, descriptive, and evaluative study employing a participatory action research approach, conducted in four stages: mapping communication channels, developing materials, implementing strategies, and evaluating reach and engagement. A total of 34 social media contents were produced, in addition to educational materials, reports, executive summaries, and flyers. Short-form audiovisual content achieved greater reach, with one publication standing out for generating 9,425 views and reaching 3,122 accounts. However, limitations in connectivity and digital literacy highlighted the insufficiency of relying solely on digital media. The integration of digital resources, printed materials, community radio, and in-person activities proved relevant to expanding access to knowledge. It is concluded that scientific translation and feedback to communities strengthen the democratization of knowledge and foster closer connections among universities, health services, and rural communiti

Keywords: Rural Population. Social Media. Health Education. Health Promotion.

CÓDIGO: SB0052

AUTOR: JÚLIA PEREIRA BARBOSA

ORIENTADOR: MARIA ISABEL BRANDAO DE SOUZA MENDES

TÍTULO: Cuidado de si e técnicas corporais de estudantes de Educação Física na Pós-Graduação

Resumo

A pós-graduação é o sonho de muitos estudantes que almejam uma carreira acadêmica, porém ela também pode significar uma rotina de esgotamento, desse modo acarretando em malefícios para a saúde dessas pessoas. O presente estudo teve como objetivo propor compreensões acerca da relação do cuidado de si e as técnicas corporais dos alunos de pós graduação em Educação Física do Estado do Rio Grande do Norte, como também identificar consequências para a saúde. A pesquisa aplicada foi de caráter qualitativa descritiva, cujas respostas foram obtidas através de um auto questionário com questões relacionadas ao cuidado de si, as técnicas corporais e sobre atividades de lazer praticadas pelos sujeitos respondentes. A pesquisa mostrou que grande parte dos participantes põe em prática uma rotina de utilização de técnicas do corpo para o cuidado de si voltadas a atividades físicas e práticas corporais. Porém quando se trata do cuidado de si em seu cotidiano, como práticas de lazer, dormir bem e práticas de relaxamento o número de respostas é ínfimo.

Palavras-chave: Cuidado de si. Educação Física. Pós-graduação. Técnicas corporais.

TITLE: Self-care and body techniques among Physical Education graduate students

Abstract

Graduate school is a dream for many students aiming for an academic career, but it can also represent a routine of exhaustion, leading to negative impacts on health. This study aimed to propose understandings of the relationship between self-care and body techniques among Physical Education graduate students in the State of Rio Grande do Norte, as well as to identify health consequences. This was a qualitative descriptive research, with data collected through a self-administered questionnaire containing questions related to self-care, body techniques, and leisure activities practiced by the respondents. The study showed that most participants engage in a routine of body techniques for self-care focused on physical activity and body practices. However,

regarding daily self-care—such as leisure activities, good sleep quality, and relaxation techniques—the number of positive responses is extremely low.

Keywords: Self-care. Physical Education. Graduate studies. Body techniques.

CÓDIGO: SB0053

AUTOR: LAYSIA NAYARA DA SILVA BEZERRA

ORIENTADOR: TATIANA SOUZA RIBEIRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE SATISFAÇÃO E DE SOBRECARGA EM PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON E SEUS CUIDADORES

Resumo

A Doença de Parkinson (DP) é uma condição neurodegenerativa crônica e progressiva que pode comprometer a funcionalidade, a autonomia e a qualidade de vida dos indivíduos, além de repercutir sobre seus familiares e cuidadores. Este estudo teve como objetivo avaliar a satisfação de indivíduos com DP em relação ao atendimento fisioterapêutico em grupo e a sobrecarga de seus cuidadores. Trata-se de um estudo observacional analítico, realizado com indivíduos com DP e seus cuidadores vinculados ao projeto AGruPar, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Foram avaliados 12 indivíduos com DP e 10 cuidadores, por meio de instrumentos sociodemográficos e clínicos, e como desfechos foi aplicado um questionário de qualidade de vida Parkinson's Disease Questionnaire-39 (PDQ-39), um questionário autoral de satisfação com o atendimento fisioterapêutico, e escalas de sobrecarga, Questionário de Sobrecarga do Cuidador na Doença de Parkinson (PDCB) e Escala de Zarit. Os participantes com DP apresentaram média de 66,80 anos e escore médio de 32,69 ± 18,06 no PDQ-39. A satisfação com o atendimento fisioterapêutico foi classificada como excelente por 58,3% dos participantes. Entre os cuidadores, a pontuação média foi de 30,20 ± 13,36 na PDCB e 20,60 ± 11,76 na Escala de Zarit, indicando pouca sobrecarga. Conclui-se que os indivíduos apresentaram percepção positiva em relação ao atendimento fisioterapêutico, enquanto os cuidadores apresentaram baixa sobrecarga.

Palavras-chave: Doença de Parkinson.Satisfação do paciente.Sobrecarga do cuidador.

TITLE: Satisfaction of People with Parkinson's Disease Regarding Physiotherapy and Assessment of Caregiver Burden.

Abstract

Parkinson's disease (PD) is a chronic, progressive neurodegenerative condition that can compromise individuals' functionality, autonomy, and quality of life, while also impacting their family members and caregivers. This study aimed to evaluate the satisfaction of individuals with PD regarding group physical therapy and the burden

experienced by their caregivers/family members. This was an analytical observational study involving individuals with PD and their caregivers linked to the AGruPar project at the Federal University of Rio Grande do Norte. Twelve individuals with PD and 10 caregivers were assessed using sociodemographic and clinical instruments; outcome measures included the Parkinson's Disease Questionnaire-39 (PDQ-39) for quality of life, a custom questionnaire regarding satisfaction with physical therapy, and two burden scales: the Parkinson's Disease Caregiver Burden (PDCB) questionnaire and the Zarit Burden Interview. Participants with PD had a mean age of 66.80 years and a mean PDQ-39 score of 32.69 ± 18.06. Satisfaction with physical therapy was rated as excellent by 58.3% of participants. Among caregivers, mean scores were 30.20 ± 13.36 on the PDCB and 20.60 ± 11.76 on the Zarit scale, indicating little to no burden according to the latter. The study concludes that the individuals held a positive perception of the physical therapy provided, while the caregivers experienced a low level of burden.

Keywords: Parkinson's disease.Patient satisfaction.Caregiver burden.

CÓDIGO: SB0054

AUTOR: LUIS FELIPE DA COSTA

COAUTOR: LÍGIA PABLÍCIA LOPES DANTAS

ORIENTADOR: TATIANA SOUZA RIBEIRO

TÍTULO: TESTAGEM DE UM SISTEMA DE BIOFEEDBACK VIBRATÓRIO (PALMILHA) PARA INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON

Resumo

A Doença de Parkinson (DP) é uma condição neurodegenerativa que pode comprometer o controle postural e aumentar o risco de quedas. Nesse contexto, dispositivos vestíveis podem contribuir para o monitoramento e fornecimento de estímulos sensoriais. O objetivo deste estudo foi realizar a testagem de um sistema de biofeedback vibratório composto por uma palmilha com sensores de pressão, destinado a indivíduos com DP. Foram avaliados seis participantes, três com DP e três sem DP, submetidos a quatro condições de ortostatismo, com variações na base de suporte e na disponibilidade da informação visual. Foram analisados os padrões de ativação dos sensores e do sistema de biofeedback vibratório, além da usabilidade operacional e a satisfação dos participantes em usar o dispositivo. Os resultados demonstraram diferenças no padrão de ativação dos sensores entre as condições e maior frequência de acionamento do sistema no grupo com DP. A usabilidade operacional foi satisfatória, embora tenham sido identificadas limitações relacionadas aos cabos e fios. A satisfação foi elevada nos grupos com e sem DP. Conclui-se que o dispositivo apresentou funcionamento satisfatório e boa aceitação, embora sejam necessários estudos com amostras maiores e procedimentos de validação para confirmar seu desempenho e investigar seu potencial terapêutico no controle postural de indivíduos com DP.

Palavras-chave: Dispositivos Vestíveis. Sistema de Biofeedback. Controle Postural.

TITLE: Testing of a Vibrotactile Biofeedback System (Insole) for Individuals with Parkinson’s Disease

Abstract

Parkinson’s disease (PD) is a neurodegenerative condition that may impair postural control and increase the risk of falls. In this context, wearable devices may contribute to monitoring and providing sensory feedback. This study aimed to test a vibrotactile biofeedback system consisting of an insole with pressure sensors, designed for individuals with PD. Six participants were evaluated, three with PD and three without PD, under four standing conditions with variations in base of support and visual information availability. Sensor and vibrotactile biofeedback system activation patterns were analyzed, as well as operational usability and participant satisfaction using the adapted B-QUEST 2.0. The results demonstrated differences in sensor activation patterns across conditions and a higher frequency of system activation in the PD group. Operational usability was satisfactory, although limitations related to the device’s cables and wires were identified. Satisfaction was high in both groups. It was concluded that the device demonstrated satisfactory performance and good acceptance, although studies with larger samples and validation procedures are needed to confirm its performance and investigate its therapeutic potential for postural control in individuals with PD.

Keywords: Wearable Devices. Biofeedback System. Postural Control.

CÓDIGO: SB0055

AUTOR: HELOISE ALVES SOLANO

ORIENTADOR: TATIANA SOUZA RIBEIRO

TÍTULO: APLICAÇÃO DE TRATAMENTO BASEADO EM TELERREABILITAÇÃO VERSUS REABILITAÇÃO PRESENCIAL EM PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON

Resumo

A Doença de Parkinson (DP) é uma enfermidade neurodegenerativa crônica e progressiva que compromete aspectos motores e não motores, afetando a funcionalidade e a qualidade de vida. A fisioterapia exerce papel fundamental na reabilitação, e a telereabilitação (TR) surgiu como alternativa à modalidade presencial, especialmente após a pandemia da COVID-19. Este estudo teve como objetivo analisar os efeitos da TR sobre a evolução motora e a qualidade de vida de indivíduos com DP, comparando-a à fisioterapia presencial (FP). Participaram 22 indivíduos, distribuídos entre TR (n=12) e FP (n=10), submetidos, durante seis meses, ao mesmo protocolo de exercícios, envolvendo fortalecimento, marcha, equilíbrio, coordenação e treinamento cognitivo. A evolução motora foi avaliada pela MDS-UPDRS III e a qualidade de vida pelo PDQ-39, em quatro momentos. Observou-se redução dos escores da MDS-UPDRS e do PDQ-39 ao longo das avaliações, indicando melhora motora e possível benefício na qualidade de vida. Entretanto, não foram identificadas diferenças estatisticamente significativas entre TR e FP. Conclui-se que a TR apresentou resultados semelhantes à FP, demonstrando potencial como estratégia fisioterapêutica para indivíduos com DP.

Palavras-chave: Doença de Parkinson (DP); Fisioterapia; Telerreabilitação (TR)

TITLE: Application of Telerehabilitation-Based Treatment Versus In-Person Rehabilitation in People with Parkinson's Disease

Abstract

Parkinson's disease (PD) is a chronic, progressive neurodegenerative disorder that impairs both motor and non-motor functions, thereby affecting functionality and quality of life. Physical therapy plays a crucial role in rehabilitation, and telerehabilitation (TR) has emerged as an alternative to in-person therapy, particularly following the COVID-19 pandemic. This study aimed to analyze the effects of TR on motor progression and quality of life in individuals with PD, comparing it to in-person physical therapy (IPPT). Twenty-two participants were divided into TR (n=12) and IPPT (n=10) groups and

underwent the same six-month exercise protocol, which included strengthening, gait, balance, coordination, and cognitive training. Motor progression was assessed using the MDS-UPDRS III, and quality of life was evaluated using the PDQ-39 at four time points. A reduction in MDS-UPDRS and PDQ-39 scores was observed across the assessments, indicating motor improvement and potential benefits for quality of life. However, no statistically significant differences were found between TR and IPPT. The study concludes that TR yielded results similar to IPPT, demonstrating its potential as a physical therapy strategy for individuals with PD.

Keywords: Parkinson's disease (PD); Physical therapy; Telerehabilitation

CÓDIGO: SB0056

AUTOR: LUISA MACHADO MORAIS

ORIENTADOR: MAIARA DE MORAES

TÍTULO: Coleta e análise de dados para estudo epidemiológico do Carcinoma Basocelular

Resumo

O carcinoma basocelular (CBC) é a neoplasia maligna cutânea mais frequente no mundo e representa a maior parcela dos casos de câncer de pele não melanoma. Apesar do baixo potencial metastático, apresenta comportamento localmente invasivo, podendo causar danos funcionais e estéticos quando diagnosticado tardiamente. Este estudo teve como objetivo caracterizar o perfil epidemiológico, clínico e histopatológico de pacientes com CBC atendidos no Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), em Natal/RN, entre 2019 e 2025. Trata-se de um estudo observacional, transversal e retrospectivo, realizado por meio da revisão de prontuários e laudos histopatológicos. Foram coletadas variáveis demográficas, clínicas e anatomopatológicas, incluindo sexo, idade, procedência, localização anatômica e características das lesões e peças cirúrgicas. Os dados foram organizados em planilha eletrônica e submetidos à análise descritiva. Foram analisados 728 casos, observando-se discreta predominância do sexo feminino, maior concentração entre 46 e 70 anos, predominância de lesões na face e elevada ocorrência em áreas fotoexpostas, além dos padrões histopatológicos misto e nodular. Os achados contribuem para ampliar o conhecimento sobre o perfil do CBC na população estudada e poderão subsidiar futuras análises inferenciais, ações de prevenção, diagnóstico precoce e planejamento da assistência em saúde.

Palavras-chave: Carcinoma basocelular; Epidemiologia; Câncer de pele; Histopatologia;

TITLE: Data Collection and Analysis for an Epidemiological Study of Basal Cell Carcinoma

Abstract

Basal cell carcinoma (BCC) is the most common malignant skin neoplasm worldwide and accounts for the largest proportion of non-melanoma skin cancer cases. Despite its low metastatic potential, it exhibits locally invasive behavior and may cause functional and aesthetic damage when diagnosed late. This study aimed to characterize the epidemiological, clinical, and histopathological profile of patients with BCC treated at

the Onofre Lopes University Hospital (HUOL), in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, between 2019 and 2025. This was an observational, cross-sectional, retrospective study conducted through a review of medical records and histopathological reports. Demographic, clinical, and anatomopathological variables were collected, including sex, age, place of residence, anatomical location, and characteristics of lesions and surgical specimens. Data were organized in an electronic spreadsheet and submitted to descriptive analysis. A total of 728 cases were analyzed, showing a slight predominance of females, a higher concentration of patients aged 46–70 years, predominance of facial lesions and a high occurrence in sun-exposed areas, as well as mixed and nodular histopathological patterns. The findings contribute to expanding knowledge of the BCC profile in the population studied and may support future inferential analyses, prevention strategies, early diagnosis, and healthcare planning.

Keywords: Basal Cell Carcinoma; Epidemiology; Skin Cancer; Histopathology; Derma

CÓDIGO: SB0059

AUTOR: KEVIA MARIA DUARTE

ORIENTADOR: BRUNA ZAVARIZE REIS

TÍTULO: Avaliação antropométrica e de consumo alimentar na Síndrome da Quilomicronemia Familiar (SQF): uma análise segundo o genótipo

Resumo

A Síndrome da Quilomicronemia Familiar (SQF) é uma doença genética rara caracterizada por hipertrigliceridemia grave, decorrente de alterações na via de metabolização dos quilomícrons, sendo a alimentação um importante componente do manejo clínico. Este trabalho objetiva avaliar a ingestão dietética e parâmetros antropométricos de indivíduos com SQF em relação ao genótipo.Trata-se de um estudo observacional e descritivo, realizado por meio da análise de dados obtidos em prontuários e registros de consultas de 13 indivíduos com SQF acompanhados em serviço especializado. Foram analisados dados clínicos, antropométricos e de consumo alimentar. Os participantes foram classificados em homozigotos e heterozigotos conforme a variante genética identificada nos registros disponíveis. Para os níveis de triglicerídeos considerou-se o maior valor sérico registrado para cada participante. Assim, observou-se predominância de excesso de peso entre os participantes e consumo de lipídios acima da recomendação específica para a doença em parte significativa da amostra. Foram identificadas correlações positivas entre trigliceridemia e índice de massa corporal, bem como entre trigliceridemia e circunferência da cintura. Conclui-se que o genótipo não influenciou os parâmetros avaliados, e que os achados reforçam a importância da avaliação antropométrica no acompanhamento nutricional da SQF e contribuem para ampliar as evidências sobre a relação entre estado nutricional desses indivíduos.

Palavras-chave: Doença rara;Genótipo;Ingestão dietética;Antropometria;Triglicerídeos

TITLE: Anthropometric and Dietary Intake Assessment in Familial Chylomicronemia Syndrome (FCS): An Analysis According to Genotype

Abstract

Familial Chylomicronemia Syndrome (FCS) is a rare genetic disorder characterized by severe hypertriglyceridemia resulting from alterations in the chylomicron metabolism pathway, with diet being an important component of clinical management. This study

aimed to evaluate dietary intake and anthropometric parameters in individuals with FCS according to genotype. This was an observational and descriptive study conducted through the analysis of data obtained from medical records and consultation records of 13 individuals with FCS followed at a specialized service. Clinical, anthropometric, and dietary intake data were analyzed. Participants were classified as homozygous or heterozygous according to the genetic variant identified in the available records. For triglyceride levels, the highest serum value recorded for each participant was considered. A predominance of excess weight was observed among participants, as well as lipid intake above the disease-specific recommendation in a significant proportion of the sample. Positive correlations were identified between triglyceride levels and body mass index, as well as between triglyceride levels and waist circumference. It was concluded that genotype did not influence the evaluated parameters. The findings reinforce the importance of anthropometric assessment in the nutritional management of FCS and contribute to expanding the evidence on the relationship between the nutritional status of these individuals and their metabolic profile.

Keywords: Rare disease; Genotype; Dietary intake; Anthropometry;Triglycerides

CÓDIGO: SB0061

AUTOR: SÂMARA LUÍZA BARROSO DE ARAÚJO ALVES

ORIENTADOR: SORAYA MARIA DE MEDEIROS

TÍTULO: Educação de universitários com TDAH: elaboração de uma cartilha educativa para apoiar docentes do curso de graduação em Enfermagem.

Resumo

O Transtorno do Déficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH) pode comprometer significativamente o desempenho acadêmico e a inclusão de estudantes no ensino superior, sendo caracterizado por padrões persistentes de desatenção e/ou hiperatividade-impulsividade. Este estudo metodológico teve como objetivo desenvolver e validar um e-Book com estratégias educacionais destinadas a docentes de enfermagem para o ensino de estudantes com TDAH. A pesquisa foi desenvolvida em três etapas: revisão de escopo, construção do material e validação de conteúdo e aparência por especialistas. O e-Book apresentou resultados satisfatórios de validade, com IVC de 0,97, Kappa de 0,90 e IVA de 0,91, demonstrando a adequação do conteúdo e da aparência. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (CAAE: 81507724.0.0000.5537). Conclui-se que o e-Book constitui um recurso didático válido para auxiliar docentes na promoção de uma educação equitativa e de qualidade para estudantes com TDAH.

Palavras-chave: Enfermagem. Ensino. Universidades. TDAH. Educação.

TITLE: Education of university students with ADHD: development of an educational booklet to support faculty in the undergraduate Nursing program.

Abstract

Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) can significantly compromise the academic performance and inclusion of higher education students, characterized by persistent patterns of inattention and/or hyperactivity-impulsivity. This methodological study aimed to develop and validate an e-book containing educational strategies for nursing faculty to use when teaching students with ADHD. The research was conducted in three stages: a scoping review, material development, and content and face validation by experts. The e-book demonstrated satisfactory validity results—with a Content Validity Index (CVI) of 0.97, a Kappa coefficient of 0.90, and an Agreement Validity Index (AVI) of 0.91—confirming the suitability of its content and appearance. The study

was approved by the Research Ethics Committee of the Federal University of Rio Grande do Norte's Central Campus (CAAE: 81507724.0.0000.5537). It is concluded that the e-book serves as a valid educational resource to assist faculty in promoting equitable, high-quality education for students with ADHD.

Keywords: Nursing. Teaching. Universities. ADHD. Education.

CÓDIGO: SB0062

AUTOR: LETICIA DE SOUZA VIDAL

ORIENTADOR: SILVIA REGINA BATISTUZZO DE MEDEIROS

TÍTULO: MODULAÇÃO EPIGENÉTICA INDUZIDA PELO RETENO: Avaliação do perfil de metilação global em células pulmonares não neoplásicas e neoplásicas

Resumo

Este trabalho investigou os efeitos epigenéticos do Reteno (RET), um hidrocarboneto policíclico aromático (HPA) amplamente utilizado como marcador da queima de biomassa, sobre células pulmonares humanas não neoplásicas (BEAS-2B) e neoplásicas (A549). O estudo avaliou a citotoxicidade do composto por meio do ensaio de MTT em concentrações ambientalmente relevantes (10, 30 e 60 ng/mL) e mais elevadas (até 480 ng/mL), nos tempos de 24, 48 e 72 horas. Os resultados demonstraram que o RET não apresentou caráter citotóxico em nenhuma das condições testadas. Em seguida, o perfil de metilação global do DNA foi avaliado pelo imunoensaio ELISA, revelando hipometilação global acentuada e estatisticamente significativa em ambas as linhagens, independentemente da concentração ou do tempo de exposição. Complementarmente, a análise de dados de sequenciamento de RNA de células BEAS-2B expostas a 32 ng/mL de RET revelou tendências de repressão da expressão gênica, das famílias enzimáticas das metilases DNMTs e demetilases TET às 24 horas, com inversão para valores positivos às 72 horas, indicando tendência de aumento da expressão gênica, embora sem significância estatística. Os achados podem apontar para mecanismos pós-transcricionais como prováveis mediadores da hipometilação observada, incluindo modificações pós-traducionais das DNMTs, estresse oxidativo e regulação por miRNAs. Os resultados ampliam o conhecimento sobre a toxicidade do RET, posicionando-o como modulador epigenético.

Palavras-chave: Poluição do Ar. Reteno. Metilação do DNA.

TITLE: RETENE-INDUCED EPIGENETIC MODULATION: Evaluation of the global methylation profile in non-neoplastic and neoplastic lung cells

Abstract

This study investigated the epigenetic effects of Reteno (RET), a polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) widely used as a marker of biomass burning, on human non-neoplastic (BEAS-2B) and neoplastic (A549) lung cells. The study assessed the

cytotoxicity of the compound using the MTT assay at environmentally relevant concentrations (10, 30, and 60 ng/mL) and higher concentrations (up to 480 ng/mL), at 24-, 48-, and 72-hour time points. The results demonstrated that RET did not exhibit cytotoxicity under any of the tested conditions. Subsequently, the global DNA methylation profile was assessed by ELISA, revealing marked and statistically significant global hypomethylation in both cell lines, regardless of concentration or exposure time. In addition, analysis of RNA sequencing data from BEAS-2B cells exposed to 32 ng/mL of RET revealed trends toward repression of gene expression in the DNMT methyltransferase and TET demethyltransferase enzyme families at 24 hours, with a reversal to positive values at 72 hours, indicating a trend toward increased gene expression, although not statistically significant. These findings may point to post-transcriptional mechanisms as likely mediators of the observed hypomethylation, including post-translational modifications of DNMTs, oxidative stress, and regulation by miRNAs. The results expand our understanding of RET toxicity, positioning it as an epigenetic modulator.

Keywords: Air Pollution. Retene. DNA Methylation

CÓDIGO: SB0063

AUTOR: ANA CARLA DE SOUSA

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Uso racional de medicamentos biológicos modificadores do curso da doença (MMCDs biológicos) em pacientes com Artrite Reumatoide (AR) em acompanhamento ambulatorial.

Resumo

A artrite reumatóide (AR) é uma doença autoimune crônica que ocasiona a inflamação progressiva das articulações, necessitando de tratamento contínuo para remissão ou redução da atividade da doença. A utilização dos Medicamentos Modificadores do Curso da Doença (MMCDs) biológicos, como adalimumabe e etanercepte, são indicados como tratamento de segunda linha quando não obtido controle da AR como MMCDs convencionais, e devem seguir orientações das diretrizes EULAR (European League Against Rheumatism) e ACR (American College of Rheumatology). O objetivo deste estudo será avaliar e descrever o uso e adesão de MMCDs biológicos por pacientes portadores de artrite reumatoide em acompanhamento ambulatorial. Trata-se de um estudo observacional, transversal, com coleta prospectiva de dados, com 400 pacientes adultos com diagnóstico de AR em uso de pelo menos um MMCD, sendo realizado no Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) da Unidade Central de Agentes Terapêutico (UNICAT) de Natal/RN. Serão coletados dados demográficos, clínicos e terapêuticos, avaliando adesão da prescrição medicamentosa com base na atividade da doença, tratamentos prévios e contraindicações. Espera-se que os resultados permitam a avaliação do uso racional de medicamentos biológicos e o aprimoramento da assistência farmacêutica no cuidado com pacientes com artrite reumatoide.

Palavras-chave: Artrite Reumatoide. Medicamento Biológico. Uso Racional de Medicamento

TITLE: Rational Use of Biological Disease-Modifying Antirheumatic Drugs (bDMARDs) in Patients with Rheumatoid Arthritis (RA) Under Outpatient Care

Abstract

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic autoimmune disease characterized by progressive joint inflammation, requiring continuous treatment to achieve remission or reduce disease activity. Biological disease-modifying antirheumatic drugs (bDMARDs), such as adalimumab and etanercept, are indicated as second-line treatments when adequate disease control is not achieved with conventional disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs) and should be prescribed according to the recommendations of the European Alliance of Associations for Rheumatology (EULAR) and the American College of Rheumatology (ACR) guidelines. This study aims to evaluate and describe the use of and adherence to bDMARDs among patients with rheumatoid arthritis undergoing outpatient follow-up. This is an observational, cross-sectional study with prospective data collection, including 400 adult patients diagnosed with RA and receiving at least one DMARD. The study will be conducted at the Specialized Component of Pharmaceutical Assistance (CEAF) of the Central Unit of Therapeutic Agents (UNICAT) in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Demographic, clinical, and therapeutic data will be collected, and adherence of medication prescriptions to clinical guidelines will be assessed based on disease activity, previous treatments, and contraindications. The results are expected to contribute to the assessment of the rational use of biological medicines and to the improvement of pharmaceutical care for patients with RA.

Keywords: Rheumatoid Arthritis. Biological Medicine. Rational Use of Medicine.

CÓDIGO: SB0066

AUTOR: MARIA LUIZA DE BRITO ALMEIDA MATIAS

COAUTOR: LÍGIA PABLÍCIA LOPES DANTAS

ORIENTADOR: TATIANA SOUZA RIBEIRO

TÍTULO: PROJETO DAMA - DISPOSITIVO PORTÁTIL PARA ANÁLISE CINEMÁTICA DA MARCHA PÓS-ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

Resumo

Introdução: Os déficits de marcha são frequentes após o Acidente Vascular Cerebral (AVC), comprometendo a mobilidade e a independência funcional. Dispositivos com Unidades de Medição Inercial (IMUs) são alternativas acessíveis para análise cinemática da marcha. **Objetivo**: Desenvolver e testar um dispositivo portátil e de baixo custo, para a avaliação da marcha de sobreviventes de AVC em ambiente ambulatorial. **Métodos**: Estudo de desenvolvimento e avaliação preliminar do DAMA, composto por sensores inerciais para mensuração dos deslocamentos angulares do tornozelo. Foram avaliadas as medições angulares nos momentos de contato inicial e toe-off e o desempenho operacional e satisfação dos usuários. Os dados foram coletados simultaneamente ao sistema Qualisys Motion Capture System® **Resultados**: Participaram três indivíduos pós-AVC isquêmico. Houve maior proximidade entre os sistemas no contato inicial e pico de flexão plantar, enquanto toe-off e pico de dorsiflexão apresentaram maiores discrepâncias. O desempenho operacional foi satisfatório, com boa autonomia e estabilidade, e a satisfação dos usuários apresentou nível moderado. **Conclusão**: Os achados preliminares indicam potencial do DAMA para análise cinemática da marcha e viabilidade do protocolo. São necessários ajustes na calibração, posicionamento e ergonomia, além da ampliação da amostra para investigação das propriedades de medida.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral. Análise de Marcha. Tecnologia Assistiva.

TITLE: DAMA PROJECT – PORTABLE DEVICE FOR KINEMATIC ANALYSIS OF GAIT AFTER STROKE

Abstract

Introduction: Gait deficits are common after stroke, compromising mobility and functional independence. Devices incorporating Inertial Measurement Units (IMUs) are accessible alternatives for gait kinematic analysis. **Objective**: To develop and test a portable, low-cost device for gait assessment in stroke survivors in an outpatient setting. **Methods**: A development and preliminary evaluation study of DAMA, composed of inertial sensors for measuring ankle angular displacements. Angular measurements were assessed at initial contact and toe-off, as well as the device's operational performance and user satisfaction. Data were collected simultaneously with the Qualisys Motion Capture System®. **Results**: Three individuals with ischemic stroke participated. Greater agreement between the systems was observed for initial contact and peak plantar flexion, whereas toe-off and peak dorsiflexion showed greater discrepancies. Operational performance was satisfactory, with good battery autonomy and stability, while user satisfaction was moderate. **Conclusion**: Preliminary findings indicate the potential of DAMA for gait kinematic analysis and the feasibility of the protocol. Adjustments to calibration, positioning, and ergonomics are required, as well as an increased sample size to investigate the device's measurement properties.

Keywords: Stroke. Gait Analysis. Assistive Technology.

CÓDIGO: SB0069

AUTOR: NICKOLLE BARBOSA BARROSO PENHA

ORIENTADOR: ROSIE MARIE NASCIMENTO DE MEDEIROS

TÍTULO: O Maracatu do Grupo Parafolclórico da UFRN como um espaço de reflexão sobre a fenomenologia da cultura

Resumo

Este trabalho acadêmico analisa o Grupo Parafolclórico da UFRN como espaço de formação estética, cultural e política, a partir da perspectiva da fenomenologia da cultura. O estudo evidencia que o grupo não apenas reproduz tradições, mas ressignifica práticas populares, transformando-as em experiências educativas que se inscrevem no corpo, na memória e na coletividade. A pesquisa tem foco o Maracatu, manifestação afro-brasileira retomada pelo grupo em comemoração aos 25 anos de sua estreia. A remontagem envolveu antigos e novos integrantes, configurando um encontro intergeracional que reafirma a continuidade da tradição e fortalece vínculos comunitários. Os depoimentos dos participantes revelam que dançar o Maracatu é reviver saberes ancestrais, celebrar a identidade e reafirmar o pertencimento. O grupo é compreendido como uma "escola do sentir", na qual a dança se torna linguagem simbólica e mediadora de significados, capaz de articular tradição e contemporaneidade. Nesse contexto, a prática artística assume caráter pedagógico, promovendo aprendizagens que ultrapassam a racionalidade e se expandem pelo sensível. Assim, o Grupo Parafolclórico da UFRN consolida-se como instância de mediação cultural e educativa, ampliando horizontes existenciais e fortalecendo a consciência cultural. Ao celebrar o Maracatu, reafirma-se que dançar é não esquecer quem somos, tornando a arte popular um organismo vivo de resistência, memória e identidade.

Palavras-chave: Grupo Parafolclórico da UFRN; Maracatu; Cultura; Fenomenologia.

TITLE: The Maracatu of the Parafolkloric Group of UFRN as a space for reflection on the phenomenology of culture

Abstract

This academic work analyzes the Parafolkloric Group of UFRN as a space for aesthetic, cultural, and political formation, from the perspective of the phenomenology of culture. The study shows that the group not only reproduces traditions but also re-signifies popular practices, transforming them into educational experiences inscribed in the body,

memory, and collectivity. The research focuses on Maracatu, an Afro-Brazilian manifestation revived by the group in celebration of the 25th anniversary of its premiere. The restaging involved both former and new members, creating an intergenerational encounter that reaffirms the continuity of tradition and strengthens community bonds. Participants' testimonies reveal that dancing Maracatu means reviving ancestral knowledge, celebrating identity, and reaffirming belonging. The group is understood as a "school of feeling," in which dance becomes a symbolic language and mediator of meanings, capable of articulating tradition and contemporaneity. In this context, artistic practice assumes a pedagogical character, promoting learning that transcends rationality and expands through sensibility. Thus, the Parafolkloric Group of UFRN consolidates itself as an instance of cultural and educational mediation, broadening existential horizons and strengthening cultural awareness. By celebrating Maracatu, it reaffirms that to dance is to not forget who we are, making popular art a living organism of resistance, memory, and identity.

Keywords: Parafolkloric Group of UFRN; Maracatu; Culture; Phenomenology.

CÓDIGO: SB0072

AUTOR: SAMUEL DA SILVA GUEDES

COAUTOR: MARIA RAVANIELLY BATISTA DE MACEDO

ORIENTADOR: JANMILLI DA COSTA DANTAS SANTIAGO

TÍTULO: TENDÊNCIA TEMPORAL DA VIOLÊNCIA AUTOPROVOCADA EM ADOLESCENTES NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, PERÍODO DE 2015-2025

Resumo

Introdução: A violência autoprovocada na adolescência configura-se como um relevante problema de saúde pública, refletindo desigualdades sociais e territoriais. Objetivo: Analisar a tendência temporal da violência autoprovocada em adolescentes no Rio Grande do Norte e suas Regiões de Saúde de 2015 a 2025. Método: Estudo ecológico de série temporal com dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Calculou-se a taxa de incidência anual por 1.000 adolescentes (10 a 19 anos). A análise de tendência foi realizada por regressão Joinpoint (APC com IC95%). Caracterizaram-se variáveis sociodemográficas e contextuais. Resultados: Registraram-se 4.475 casos. Observou-se tendência global crescente da incidência no estado (2015-2019: APC=64,21%, p<0,001; 2019-2025: APC=10,83%, p=0,050, estacionária). Nas Regiões de Saúde, destacaram-se a 4ª RS (pico de 3,02/1.000 hab. em 2025) e a 7ª RS (2,12/1.000 hab. em 2025). Houve predomínio no sexo feminino (76,54%), faixa de 15 a 19 anos (73,16%), cor parda (46,44%) e elevada incompletude em escolaridade (52,04%). A residência foi o principal local (72,85%) e o envenenamento/intoxicação o meio mais empregado (55,37%). O Índice de Gini manteve-se elevado (>0,510). Conclusão: A violência autoprovocada apresentou tendência crescente no RN, com marcada heterogeneidade territorial. Os achados reforçam a necessidade de fortalecimento da Atenção Primária à Saúde, vigilância ativa e ações intersetoriais.

Palavras-chave: Adolescente. Violência Autoprovocada. Saúde Mental.

TITLE: TEMPORAL TREND OF SELF-HARM IN ADOLESCENTS IN THE STATE OF RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL (2015-2025)

Abstract

Background: Self-harm among adolescents is a major public health issue, reflecting social and territorial inequalities. Objective: To analyze the temporal trend of self-harm

in adolescents in the state of Rio Grande do Norte and its Health Regions from 2015 to 2025. Method: Ecological time-series study based on data from the Notifiable Diseases Information System (SINAN). Annual incidence rates per 1,000 adolescents aged 10–19 were calculated. Temporal trend analysis was performed using Joinpoint regression (APC with 95% CI). Sociodemographic and contextual variables were characterized. Results: A total of 4,475 cases were recorded. Overall incidence showed an increasing trend (2015-2019: APC=64.21%, $p<0.001$; 2019-2025: APC=10.83%, $p=0.050$, stationary). Across Health Regions, the 4th HR (peak 3.02/1,000 in 2025) and 7th HR (2.12/1,000 in 2025) showed the highest rates. Predominance was noted among females (76.54%), aged 15-19 (73.16%), mixed-race/brown (46.44%), and high underreporting in education (52.04%). Residence was the main location (72.85%) and poisoning/intoxication was the most frequent method (55.37%). Conclusion: Self-harm showed an increasing trend in RN, with marked territorial heterogeneity. Findings emphasize the need for strengthening Primary Health Care, active surveillance, and intersectoral policies.

Keywords: Adolescent. Self-Injurious Behavior. Mental Health.

CÓDIGO: SB0075

AUTOR: KAWÊ WIKYTOR DO NASCIMENTO PEGADO

ORIENTADOR: LOURENA MAFRA VERISSIMO

TÍTULO: Avaliação do Descarte de Antimicrobianos através do Projeto Descarte Consciente

Resumo

Desde a descoberta da penicilina, o uso racional de medicamentos tem um importante papel no combate a resistência aos medicamentos antimicrobianos, porém seu uso foge frequentemente do proposto, já que existem sobras do tratamento farmacológico, as quais são muitas vezes descartadas incorretamente, gerando, mesmo em baixas concentrações, sérios riscos ao meio ambiente e a saúde humana. Logo, esta pesquisa busca elucidar os impactos potenciais do descarte inadequado de antimicrobianos, a partir da análise de dados empíricos do Projeto Descarte Consciente, correlacionando-os com a literatura científica. No que tange a metodologia, os medicamentos são coletados nas estações coletoras, sendo previamente separados conforme a classe ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) e em relação aos antimicrobianos, foram detalhadas mais informações como validade, forma farmacêutica, quantidade e peso. Coletadas as informações, essas então passaram por processamento gerando gráficos e tabelas. Por fim, as informações foram comparadas com os dados da literatura científica pré-existente. Logo, com os resultados abriu-se espaço para a interpretação da possibilidade de agravamento de resistencia antimicrobianos. Além disso, houve grande quantidade de descarte da azitromicina que está na categoria alerta da OMS. Em adição a isso os resultados apontam falha entre o tratamento e disbonibilidade de embalagens.

Palavras-chave: Antimicrobianos. Descarte inadequado. Resistência aos antimicrobianos.

TITLE: Conscious disposal: an analysis of antimicrobial disposal in light of their resistance

Abstract

Since the discovery of penicillin, the rational use of medicines has played an important role in combating antimicrobial resistance. However, their use frequently deviates from intended practices, resulting in pharmacological treatment leftovers. These are often discarded incorrectly, posing serious risks to both the environment and human health, even in low concentrations. Therefore, this research seeks to elucidate the potential

impacts of the inappropriate disposal of antimicrobials based on the analysis of empirical data from the Conscious Disposal Project (Projeto Descarte Consciente), correlating it with scientific literature. Regarding the methodology, medicines are gathered at collection stations and initially sorted according to their ATC (Anatomical Therapeutic Chemical) classification. For antimicrobials specifically, further details such as expiration date, pharmaceutical form, quantity, and weight were recorded. Once collected, this data was processed to generate graphs and tables. Finally, the information was compared with pre-existing data from the scientific literature. Consequently, the results provided grounds to interpret the potential aggravation of antimicrobial resistance. Furthermore, there was a significant disposal volume of azithromycin, which falls under the WHO's Watch category. Additionally, the results indicate a mismatch between the required treatment and the available packaging sizes.

Keywords: Antimicrobials. Improper disposal. Antimicrobial resistance.

CÓDIGO: SB0076

AUTOR: MARCELA MEDEIROS DUARTE GALVÃO

COAUTOR: LETICYA BIANCA ALMEIDA DE CARVALHO

ORIENTADOR: THAIS SOUZA PASSOS

TÍTULO: Produção de biscoito contendo a farinha da polpa de melão Cantaloupe (Cucumis melo L.) e avaliação da composição centesimal

Resumo

O desperdício de alimentos no cenário agrícola impulsiona a busca por soluções de aproveitamento e desenvolvimento de novos ingredientes e produtos alimentícios. O melão Cantaloupe (Cucumis melo L.) destaca-se como matéria-prima por ser rico em compostos bioativos. Este trabalho objetivou avaliar a viabilidade do uso da farinha da polpa de melão Cantaloupe em formulações de biscoito de nata para melhorar seu valor nutricional. Devido a exigências de edital, a pesquisa foi integrada ao novo plano de trabalho "Biscoito contendo farinha da polpa de melão Cantaloupe (Cucumis melo L.): produção, avaliação da composição centesimal e aceitação sensorial", sendo aqui apresentadas as etapas iniciais de obtenção do insumo e caracterização da formulação padrão. A farinha foi obtida por secagem em estufa a 55 °C por 24 horas. A análise centesimal da formulação padrão (baseada em nata e polvilho) revelou teores de 4,00 (0,7)% de umidade, 0,45 (0,01)% de cinzas, 20,40 (0,76)% de lipídios, 2,60 (0,01)% de proteínas e 72,36% de carboidratos. O reduzido teor de fibras detectado (0,19%) e o valor calórico de 484 kcal/100 g evidenciam a oportunidade estratégica de utilizar a farinha de melão para agregar valor nutricional ao produto.

Palavras-chave: Análise centesimal. Ingredientes funcionais. Tecnologia de alimentos.

TITLE: Biscuit production containing Cantaloupe (Cucumis melo L.) pulp flour and evaluation of its centesimal composition

Abstract

Food waste in the agricultural scenario drives the search for solutions for utilization and the development of functional ingredients. Cantaloupe melon (Cucumis melo L.) stands out as a raw material due to its richness in bioactive compounds. This study aimed to evaluate the feasibility of using Cantaloupe melon pulp flour in biscuit formulations to improve their nutritional value. Due to the requirements of the call for proposals, the research was integrated into the new work plan "Biscuit containing Cantaloupe pulp flour (Cucumis melo L.): production, evaluation of centesimal composition and sensory acceptance" with the initial stages of ingredient production, and characterization of the standard formulation presented here. The flour was obtained by oven drying at 55 °C for 24 hours, resulting in a product with fine granularity and a characteristic aroma. The centesimal analysis of the standard formulation (based on cream and starch) revealed a moisture content of 4.00 (0,7)%, 0.45 (0,01)% of ash content, 20.40 (0,76)% of lipids, 2.60 (0,01)% of proteins, and 72.37% of carbohydrates. The low fiber content detected (0,19%) and the energy of 484 kcal/100g (145 kcal/30g) highlights the strategic opportunity to use melon flour to add nutritional and functional value to the product.

Keywords: Centesimal analysis. Functional ingredients. Food technology.

CÓDIGO: SB0080

AUTOR: VERONIQUE SANTOS DE SANTANA GUERREIRO DE SOUSA

ORIENTADOR: THEO DUARTE DA COSTA

TÍTULO: Percepção dos profissionais da gestão em saúde sobre a auditoria em saúde: Mapeando conhecimento.

Resumo

Este trabalho insere-se no contexto do Sistema Único de Saúde, que ainda apresenta desafios relacionados à gestão dos recursos e à eficiência na execução dos serviços. Nesse contexto, a Auditoria em Saúde destaca-se como instrumento estratégico para fortalecer a gestão pública, contribuindo para o controle, avaliação e qualificação dos processos assistenciais e administrativos. O estudo objetivou analisar o conhecimento e a percepção de profissionais da gestão em saúde e áreas administrativas sobre a auditoria em saúde no âmbito do SUS, considerando as diretrizes do Sistema Nacional de Auditoria. Trata-se de estudo descritivo, com abordagem qualitativa, realizado em uma secretaria municipal de saúde no Estado do Rio Grande do Norte. A coleta de dados foi realizada por meio de questionário semiestruturado aplicado a sete participantes. Os dados foram organizados e analisados com base em procedimentos inspirados no IRaMuTeQ. Os resultados evidenciaram que a auditoria é compreendida como instrumento de controle e fiscalização, com menor reconhecimento de sua função estratégica, além de lacunas de conhecimento e fragilidades na integração entre auditoria e setores administrativos. Conclui-se que é necessário fortalecer a auditoria como ferramenta de apoio à gestão, por meio de capacitação e integração institucional, visando otimizar a aplicação dos recursos públicos e aprimorar a qualidade dos serviços de saúde.

Palavras-chave: Auditoria em Saúde. Gestão em Saúde. Sistema Único de Saúde.

TITLE: Health management professionals' perception of health auditing: Mapping knowledge.

Abstract

This work is set within the context of Brazil's Unified Health System (SUS), which still faces challenges related to resource management and service delivery efficiency. In this context, Health Auditing stands out as a strategic tool for strengthening public management, helping with the control, evaluation, and improvement of care and administrative processes. The study aimed to analyze the knowledge and perception of health management and administrative professionals regarding health auditing in the scope of SUS, considering the guidelines of the National Auditing System. This is a descriptive study with a qualitative approach, conducted in a municipal health department in the state of Rio Grande do Norte. Data were collected through a semi-structured questionnaire applied to seven participants. The data were organized and analyzed based on procedures inspired by IRaMuTeQ. The results showed that auditing is seen as a tool for control and oversight, with less recognition of its strategic role, along with gaps in knowledge and weaknesses in the integration between auditing and administrative departments. It is concluded that it is necessary to strengthen auditing as a management support tool through training and institutional integration, aiming to optimize the use of public resources and improve the quality of healthcare services.

Keywords: Health Audit. Health Management. Unified Health System.

CÓDIGO: SB0081

AUTOR: LOURENA MARIA EVARISTO DA SILVA

COAUTOR: ZANDER JÚNIOR BENTO DE MORAIS

COAUTOR: ANA CAROLAINE CUNHA DE OLIVEIRA

COAUTOR: JÉSSICA CAROLYNE DOS SANTOS ARAÚJO

ORIENTADOR: SUENIA SILVA DE MESQUITA XAVIER

TÍTULO: Aplicação ELPO em pacientes com diabetes mellitus submetidos a cirurgias eletivas

Resumo

O diabetes mellitus (DM) aumenta a vulnerabilidade a complicações perioperatórias, entre elas lesões decorrentes do posicionamento cirúrgico. O presente estudo teve como objetivo descrever o risco dessas lesões, segundo a Escala de Avaliação de Risco para o Desenvolvimento de Lesões Decorrentes do Posicionamento Cirúrgico (ELPO), em pacientes com DM submetidos a cirurgias eletivas. Trata-se de um estudo observacional, descritivo, transversal e quantitativo, realizado no Centro Cirúrgico do Hospital Universitário Onofre Lopes, em Natal/RN, entre dezembro de 2025 e julho de 2026. Foram avaliados 66 pacientes adultos, selecionados por conveniência, com coleta de dados nos períodos pré e intraoperatório e aplicação da ELPO. Os dados foram analisados por estatística descritiva. A amostra apresentou predominância masculina (56,1%), média de idade de 50,4 anos e IMC médio de 28,77 kg/m². Pela ELPO, 28 (42,4%) pacientes foram classificados como alto risco e 38 (57,6%) como baixo risco, com média de 18,79 pontos. Entre os 10 pacientes com DM (15,2%), 7 (70,0%) apresentaram alto risco, enquanto entre os pacientes sem DM essa proporção foi de 37,5%. Os pacientes com DM apresentaram maior média de idade (60,9 anos), IMC (32,36 kg/m²) e escore ELPO (20,8 pontos). Conclui-se que os pacientes com DM apresentaram maior proporção de alto risco, o que reforça a importância da avaliação sistemática e do planejamento de medidas preventivas individualizadas no perioperatório.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Posicionamento Cirúrgico; Segurança do Paciente

TITLE: Application of the ELPO Scale in Patients with Diabetes Mellitus Undergoing Elective Surgeries.

Abstract

Diabetes mellitus (DM) increases vulnerability to perioperative complications, such as injuries related to surgical positioning. This study aimed to describe the risk of these injuries according to the Risk Assessment Scale for the Development of Injuries Related to Surgical Positioning (ELPO) among patients with DM undergoing elective surgery. This was an observational, descriptive, cross-sectional, quantitative study conducted in the Operating Room of Hospital Universitário Onofre Lopes, in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, between December 2025 and July 2026. A total of 66 adult patients were evaluated through convenience sampling. Data were collected during the preoperative and intraoperative periods, and the ELPO scale was applied. Data were analyzed using descriptive statistics. The sample was predominantly male (56.1%), with a mean age of 50.4 years and a mean BMI of 28.77 kg/m². According to the ELPO, 28 (42.4%) patients were classified as high risk and 38 (57.6%) as low risk, with a mean score of 18.79 points. Among the 10 patients with DM (15.2%), 7 (70.0%) were classified as high risk, compared with 37.5% among patients without DM. Patients with DM had higher mean age (60.9 years), BMI (32.36 kg/m²), and ELPO score (20.8 points). Patients with DM presented a higher proportion of high-risk classification. This finding highlights the importance of systematic assessment and individualized preventive measures during the perioperative period.

Keywords: Diabetes Mellitus; Surgical Positioning; Patient Safety

CÓDIGO: SB0082

AUTOR: LUNA LEE AGUIAR FERREIRA

COAUTOR: LUCIANA GOMES PINHEIRO

COAUTOR: ABIDÃ GÊNESIS DA SILVA NEVES

ORIENTADOR: FABIO DE ALMEIDA VIEIRA

TÍTULO: Estrutura Genética Espacial em duas populações naturais de Syagrus cearensis Noblick

Resumo

Syagrus cearensis Noblick é uma palmeira nativa do Nordeste brasileiro, ocorrendo em áreas de transição entre Mata Atlântica e Caatinga, ambientes sob crescente fragmentação. A estrutura genética espacial (EGS) permite entender a distribuição da variabilidade genética e gerar subsídios à conservação de populações naturais. O objetivo foi avaliar a EGS de *S. cearensis* em remanescentes de Mata Atlântica no município de Macaíba, Rio Grande do Norte. Foram amostrados 38 indivíduos em duas populações naturais: Aquicultura (AQU) e Mata do Bêbo (MTB). Utilizaram-se marcadores moleculares ISSR (*Inter-Simple Sequence Repeats*), com estimativas de coancestria (Fij) processadas no programa SPAGeDi. Ambas as populações apresentaram estrutura genética espacial significativa nas menores classes de distância, porém com intensidades distintas. AQU apresentou maior coeficiente de coancestria na primeira classe de distância (Fij = 0,094), indicando agregação familiar em microescala, enquanto MTB exibiu EGS menos pronunciada (Fij = 0,0065). Os resultados sugerem que o maior grau de antropização de AQU pode estar associado à intensificação da EGS, possivelmente pela limitação da dispersão de sementes e redução do fluxo gênico. Conclui-se que a manutenção da conectividade entre fragmentos é essencial à conservação da diversidade genética de *S. cearensis*, recomendando-se maior espaçamento entre plantas matrizes durante a coleta de sementes, evitando a amostragem de indivíduos com alta coancestria.

Palavras-chave: Genética de populações. Catolé. ISSR. Fragmentação florestal.

TITLE: Spatial Genetic Structure in two natural populations of Syagrus cearensis Noblick

Abstract

Syagrus cearensis Noblick is a palm species native to northeastern Brazil, occurring in transition areas between the Atlantic Forest and Caatinga, which are increasingly affected by fragmentation. Spatial genetic structure (SGS) analysis helps understand the distribution of genetic variability and supports the conservation of natural populations. This study aimed to evaluate the SGS of *S. cearensis* in Atlantic Forest remnants in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. Thirty-eight individuals were sampled from two natural populations: Aquicultura (AQU) and Mata do Bêbo (MTB). ISSR (*Inter-Simple Sequence Repeats*) markers were used, with coancestry estimates (Fij) calculated using SPAGeDi. Both populations showed significant SGS at the shortest distance classes, but with different intensities. AQU presented a higher coancestry coefficient in the first distance class (Fij = 0.094), indicating family aggregation at the microscale, whereas MTB showed less pronounced SGS (Fij = 0.0065). The results suggest that the higher anthropogenic disturbance in AQU may be associated with stronger SGS, possibly due to limited seed dispersal and reduced gene flow. Maintaining connectivity among forest fragments is essential for conserving the genetic diversity of *S. cearensis*. Greater spacing among seed trees is recommended during seed collection to avoid sampling highly related individuals.

Keywords: Population genetics. Catolé. ISSR. Forest fragmentation.

CÓDIGO: SB0083

AUTOR: GIOVANA AGNES FAUSTINO DA SILVA

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Potencial neuroprotetor de plantas da caatinga: uma metanálise

Resumo

As plantas medicinais nativas do bioma Caatinga representam uma fonte pouco explorada de compostos bioativos com potencial ação sobre o sistema nervoso central. Este relatório apresenta os resultados finais de uma revisão da literatura conduzida com o objetivo de mapear e sintetizar as evidências científicas disponíveis sobre o potencial neuroprotetor de extratos de plantas da Caatinga. Foram incluídos oito estudos, identificados nas bases Scopus, SciELO, Portal de Periódicos CAPES e MDPI, que investigaram espécies como Amburana cearensis, Prockia crucis, Cnidoscolus quercifolius, Mimosa tenuiflora, Anadenanthera colubrina var. cebil e Medusantha martiusii. Os achados indicam que os efeitos neuroprotetores estão majoritariamente associados à atividade antioxidante e anti-inflamatória de flavonoides, ácidos fenólicos, cumarinas, taninos e diterpenos, atuando na redução do estresse oxidativo, da neuroinflamação e da excitotoxicidade glutamatérgica. Tratam-se de estudos pré clínicos com metodologias e desfechos distintos, sem ensaios clínicos identificados, o que inviabilizou a realização de metanálise e motivou a adoção de uma revisão de escopo. Conclui-se que as plantas da Caatinga constituem um recurso biotecnológico promissor, porém carente de estudos mais aprofundados e padronizados que permitam a futura translação clínica desse potencial.

Palavras-chave: Neuroproteção; Doenças neurodegenerativas; Caatinga; Plantas medicinai

TITLE: NEUROPROTECTIVE POTENTIAL OF CAATINGA PLANTS

Abstract

Native medicinal plants from the Caatinga biome represent an underexplored source of bioactive compounds with potential action on the central nervous system. This report presents the final results of a literature review conducted with the aim of mapping and synthesizing the available scientific evidence on the neuroprotective potential of Caatinga plant extracts. Eight studies were included, identified in the Scopus, SciELO, CAPES Journal Portal, and MDPI databases, which investigated species such as Amburana cearensis, Prockia crucis, Cnidoscolus quercifolius, Mimosa tenuiflora, Anadenanthera colubrina var. cebil, and Medusantha martiusii. The findings indicate

that the neuroprotective effects are mainly associated with the antioxidant and anti-inflammatory activity of flavonoids, phenolic acids, coumarins, tannins, and diterpenes, acting to reduce oxidative stress, neuroinflammation, and glutamatergic excitotoxicity. These are preclinical studies with distinct methodologies and outcomes, with no clinical trials identified, which precluded a meta-analysis and led to the adoption of a scoping review approach. It is concluded that Caatinga plants constitute a promising biotechnological resource, though still lacking more in-depth, standardized studies that would allow future clinical translation of this potential.

Keywords: Neuroprotection; Neurodegenerative Diseases; Caatinga; Plants, Medicin

CÓDIGO: SB0084

AUTOR: DANIELLA CARLA MEDEIROS COUTINHO

COAUTOR: ANTÔNIO CARLOS ALEXANDRE DA SILVA

ORIENTADOR: ALESSANDRO KAPPEL JORDAO

TÍTULO: Do Anti-inflamatório à Inovação: Aplicação da Química Circular na Síntese e Caracterização Estrutural de Triazóis Derivados da Nimesulida

Resumo

O descarte inadequado de medicamentos e o aumento de fármacos em desuso representam desafios ambientais e de saúde pública, evidenciando a necessidade de transição da economia linear para os preceitos da química circular. Nesse contexto, a nimesulida surge como uma promissora molécula precursora (*building block*) para a síntese de novos compostos bioativos. Desse modo, este trabalho teve como objetivo empregar a nimesulida como precursora sintética sustentável na obtenção de compostos triazólicos de interesse farmacêutico. Inicialmente, foi realizada a *N*-alquilação da nimesulida, com formação do intermediário alcino terminal *N*-(4-nitro-2-fenoxifenil)-*N*-(prop-2-in-1-il)metanosulfonamida, posteriormente submetido à reação de cicloadição 1,3-dipolar azida-alcino catalisada por cobre, gerando derivados 1*H*-1,2,3-triazólicos 1,4-dissubstituídos. Os compostos obtidos foram caracterizados por cromatografia em camada delgada, espectroscopia no infravermelho, ressonância magnética nuclear de ^{1}H e ^{13}C, além de ponto de fusão. Os resultados confirmaram a formação das estruturas esperadas, com rendimentos satisfatórios para os derivados triazólicos e características físico-químicas compatíveis com a literatura. Assim, o estudo evidenciou a viabilidade da aplicação da química circular e da estratégia CuAAC na geração de novas entidades químicas a partir de fármacos em desuso, contribuindo para o desenvolvimento sustentável de compostos com potencial farmacêutico.

Palavras-chave: Nimesulida; Química circular; Click Chemistry; Triazóis.

TITLE: From Anti-inflammatory to Innovation: Application of Circular Chemistry in the Synthesis and Structural Characterization of Nimesulide-Derived Triazoles

Abstract

The improper disposal of medicines and the increase in unused pharmaceuticals represent environmental and public health challenges, highlighting the need to transition from a linear economy to the principles of circular chemistry. In this context, nimesulide emerges as a promising building block for the synthesis of new bioactive compounds. Thus, this

study aimed to utilize nimesulide as a sustainable synthetic precursor to obtain triazoles of pharmaceutical interest. Initially, *N*-alkylation of nimesulide was carried out, leading to the formation of the terminal alkyne intermediate *N*-(4-nitro-2-phenoxyphenyl)-*N*-(prop-2-yn-1-yl)methanesulfonamide, which was subsequently subjected to a copper-catalyzed azide-alkyne cycloaddition (CuAAC) reaction, yielding 1,4-disubstituted 1*H*-1,2,3-triazole derivatives. The resulting compounds were characterized via thin-layer chromatography, infrared spectroscopy, ^{1}H and ^{13}C nuclear magnetic resonance, and melting point determination. The results confirmed the formation of the expected structures, with good yields for the triazole derivatives and physicochemical properties consistent with literature data. Therefore, the study demonstrated the feasibility of applying circular chemistry and the CuAAC strategy to generate new chemical entities from unused pharmaceuticals, thereby contributing to the sustainable development of compounds with pharmaceutical potential.

Keywords: Nimesulide; Circular chemistry; Click chemistry; Triazoles.

CÓDIGO: SB0085

AUTOR: MARINA FERNANDES FIGUEIREDO

COAUTOR: SAMANTHA VALCACIO CAMARGO

COAUTOR: WINARA KEZIA LIMA OLIVEIRA

ORIENTADOR: ISABELLE RIBEIRO BARBOSA MIRABAL

TÍTULO: FONTES DE OBTENÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES MELLITUS ENTRE IDOSOS BRASILEIROS: ANÁLISE DE DADOS DO VIGITEL

Resumo

Introdução: A hipertensão arterial e o diabetes mellitus são frequentes entre pessoas idosas e demandam tratamento medicamentoso contínuo. No Brasil, diferentes mecanismos de provisão de medicamentos estão disponíveis para essa população. Objetivo: Analisar as principais fontes de obtenção de medicamentos para hipertensão arterial e diabetes mellitus entre idosos brasileiros, de 2017 a 2019. Metodologia: Estudo transversal, de base populacional, com dados secundários do Sistema de Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico. Foram incluídos indivíduos com 60 anos ou mais que relataram diagnóstico médico de hipertensão arterial e/ou diabetes mellitus e uso de medicamentos. Analisaram-se as fontes de obtenção, classificadas em unidades do Sistema Único de Saúde, Programa Farmácia Popular e outras fontes. Realizou-se análise descritiva, com prevalências e intervalos de confiança de 95%, considerando o plano amostral. Conclusão: As fontes de obtenção diferiram segundo a condição crônica. Entre os idosos com hipertensão arterial, predominaram outras fontes, enquanto, entre aqueles com diabetes mellitus, destacaram-se as unidades do Sistema Único de Saúde. Os achados reforçam a importância das políticas de assistência farmacêutica para garantir o acesso aos medicamentos entre pessoas idosas.

Palavras-chave: Idoso. Hipertensão. Diabetes mellitus. Medicamentos.

TITLE: SOURCES OF MEDICATIONS FOR HYPERTENSION AND DIABETES AMONG BRAZILIAN OLDER ADULTS: VIGITEL DATA ANALYSIS

Abstract

Introduction: Hypertension and diabetes mellitus are highly prevalent among older adults and require continuous pharmacological treatment. In Brazil, different medication provision mechanisms are available, making it relevant to understand the main sources used by this population. Objective: To analyze the main sources of medications for hypertension and diabetes mellitus among Brazilian older adults from 2017 to 2019. Methods: This was a population-based cross-sectional study using secondary data from the Surveillance System of Risk and Protective Factors for Chronic Diseases by Telephone Survey (Vigitel). Participants aged 60 years or older who reported a medical diagnosis of hypertension and/or diabetes mellitus and medication use were included. Medication sources were classified as public health system facilities, the Brazilian Popular Pharmacy Program, and other sources. Descriptive analyses were performed using prevalence estimates and 95% confidence intervals, considering the survey sampling design. Conclusion: Differences were identified in medication sources according to the chronic condition. Among older adults with hypertension, other sources predominated, whereas public health system facilities were the main source among those with diabetes mellitus. These findings highlight the importance of pharmaceutical care policies and monitoring medication sources to support treatment continuity among older adults.

Keywords: Older adults. Hypertension. Diabetes mellitus. Medications.

CÓDIGO: SB0086

AUTOR: CLARISSE NOBREGA E SILVA

COAUTOR: ANA CLARA FREITAS COSTA

COAUTOR: LARA FÁBIA ALVES DE MEDEIROS

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: Estudo de acurácia dos indicadores clínicos do diagnóstico de enfermagem Crescimento infantil prejudicado

Resumo

Introdução: A assistência de enfermagem à saúde da criança é baseia-se no cuidado centrada na família. Esse estudo objetivou identificar o perfil dos especialistas na validação de conteúdo da proposição diagnóstica de enfermagem Crescimento Infantil Prejudicado na Atenção Primária à Saúde. Método: estudo metodológico de validação de conteúdo por especialistas, fundamentado no modelo de análise de conteúdo proposto por Lopes, Silva e Araújo (2022), realizado entre maio e outubro de 2025. Participaram 35 juízes via formulário estruturado com os componentes do diagnóstico e suas definições conceituais e operacionais. Resultados: participaram 35 especialistas sendo 68,57% do sexo feminino, com tempo médio de formação de 11,83 anos e 9,63 anos de atuação prática. Destes, 54,29% possuíam doutorado, 82,87% atuavam no ensino superior e 65,71% na área da Saúde da Criança. Quanto à expertise identificou-se que 20,00% eram Iniciante Avançado, 22,86% Competente, 31,43% Proficiente e 25,71% Expert. Conclusão: a proposta do DE Crescimento Infantil Prejudicado apresenta potencial significativo para fortalecer a prática baseada em evidências na enfermagem.

Palavras-chave: Diagnóstico de Enfermagem; Crescimento; Criança; Estudo de Validação.

TITLE: ACCURACY STUDY OF CLINICAL INDICATORS FOR THE NURSING DIAGNOSIS OF IMPAIRED CHILD GROWTH

Abstract

Introduction: Nursing care for child health is based on family-centered care. This study aimed to identify the profile of experts involved in the content validation of the nursing diagnostic proposition "Impaired Child Growth" within Primary Health Care. Method: A methodological study on expert content validation, based on the content analysis model proposed by Lopes, Silva, and Araújo (2022), conducted between May and October 2025. Thirty-five judges participated via a structured form containing the diagnostic components and their conceptual and operational definitions. Results: 35 specialists participated, 68.57% of whom were female, with an average of 11.83 years since graduation and 9.63 years of practical experience. Of these, 54.29% held a doctorate, 82.87% worked in higher education, and 65.71% worked in the field of child health. Regarding expertise, 20.00% were classified as Advanced Beginner, 22.86% as Competent, 31.43% as Proficient, and 25.71% as Expert. Conclusion: the proposal for the nursing diagnosis "Impaired Child Growth" shows significant potential to strengthen evidence-based practice in nursing.

Keywords: Nursing Diagnosis; Growth; Child; Validation Study.

CÓDIGO: SB0087

AUTOR: RAYSSA ANDRIELLE NASCIMENTO TAVARES

ORIENTADOR: MARCELO CARDOSO DE SOUZA

TÍTULO: Efeito da implementação de um programa de reabilitação com autogerenciamento para osteoartrite de joelho no contexto da atenção primária à saúde do município de Natal, Rio Grande do Norte.

Resumo

A osteoartrite (OA) de joelho é uma das principais causas de incapacidade, comprometendo a função física e a qualidade de vida. As diretrizes internacionais recomendam educação em saúde, estratégias de autogestão, terapia por exercícios e controle do peso, quando indicado, como tratamentos de primeira linha. Nesse contexto, o programa PEAK (Physiotherapy Exercise and Physical Activity for Knee Osteoarthritis), desenvolvido pela Universidade de Melbourne consiste em uma intervenção baseada em evidências que integra todas essas intervenções, visando promover o autocuidado e melhorar a funcionalidade de pessoas com OA de joelho. A implementação deste estudo teve como objetivo observar os efeitos desse programa na atenção primária. Sendo assim, foi realizado um estudo de intervenção com delineamento antes e depois (pretest-postest) na Unidade Básica de Saúde Pedra do Sino, em Natal-RN. Foram avaliadas as características sociodemográficas e antropométricas dos pacientes por meio de questionários elaborados pelos pesquisadores e validados na literatura. As avaliações ocorreram antes e após a intervenção. Os dados foram analisados por estatística descritiva e pelo teste t de Student para amostras pareadas, adotando-se nível de significância de 5% ($p<0,05$). Dessa forma, os resultados sugerem que o tratamento em grupo pode ser uma estratégia promissora para o manejo da doença na Atenção Primária, sendo necessários estudos com amostras maiores para confirmar esses achados.

Palavras-chave: Osteoartrite. Joelho. Fisioterapia. Atenção Primária.

TITLE: Effect of implementing a self-management rehabilitation program for knee osteoarthritis in the primary health care setting of Natal, Rio Grande do Norte.

Abstract

Knee osteoarthritis (OA) is a leading cause of disability, impairing physical function and quality of life. International guidelines recommend health education, self-management strategies, exercise therapy, and weight management—when indicated—as first-line treatments. In this context, the PEAK program (Physiotherapy Exercise and Physical Activity for Knee Osteoarthritis), developed by the University of Melbourne, is an evidence-based intervention that integrates all these approaches, aiming to promote self-care and improve functionality in people with knee OA. This study aimed to observe the effects of implementing this program within primary care. A pretest-posttest intervention study was conducted at the Pedra do Sino Basic Health Unit in Natal, RN. Patients' sociodemographic and anthropometric characteristics were assessed using questionnaires developed by the researchers and validated in the literature. Assessments took place before and after the intervention. Data were analyzed using descriptive statistics and the paired-sample Student's t-test, with a significance level of 5% ($p<0.05$). The results suggest that group-based treatment may be a promising strategy for managing the disease in primary care, although studies with larger samples are needed to confirm these findings.

Keywords: Osteoarthritis. Knee. Physiotherapy. Primary Care.

CÓDIGO: SB0089

AUTOR: SILLAS VINICIUS FELIX DE MEDEIROS

COAUTOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

COAUTOR: GEOVANA LETÍCIA DE ALMEIDA SILVA

ORIENTADOR: LIGIA REJANE SIQUEIRA GARCIA

TÍTULO: Consumo de grupos de alimentos de uma população de baixa renda: Avaliação a partir do Guia Alimentar para a População Brasileira

Resumo

A pobreza e a vulnerabilidade social constituem importantes determinantes da insegurança alimentar e nutricional, comprometendo o acesso regular e a qualidade da alimentação. Avaliar o perfil biodemográfico, socioeconômico e o consumo alimentar, segundo o grau de processamento, de usuários de baixa renda atendidos em equipamentos públicos de assistência social em Santa Cruz/RN. Estudo descritivo, transversal e quantitativo, realizado com 82 usuários dos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS). Foram coletados dados sociodemográficos, socioeconômicos, antropométricos, de segurança alimentar e consumo alimentar por Recordatório de 24 horas (R24h), com classificação dos alimentos segundo o Guia Alimentar para a População Brasileira. Predominaram mulheres (93,9%), com idade média de 44,7 anos; 51,2% não possuíam remuneração e 69,5% eram beneficiários do Bolsa Família. Apenas 6,1% encontravam-se em segurança alimentar, enquanto 93,9% apresentavam algum grau de insegurança alimentar. O excesso de peso esteve presente em 75,6% da amostra. Os alimentos in natura ou minimamente processados predominaram em todos os níveis de segurança alimentar, porém observou-se redução de sua participação e aumento do consumo de ultraprocessados com o agravamento da insegurança alimentar. Os resultados evidenciam elevada vulnerabilidade socioeconômica, coexistência de insegurança alimentar e excesso de peso e a necessidade de políticas intersetoriaIS que promovam a alimentação saudável.

Palavras-chave: Segurança alimentar; Vulnerabilidade social; Consumo alimentar.

TITLE: Consumption of food groups by a low-income population: An assessment based on the Dietary Guidelines for the Brazilian Population.

Abstract

Poverty and social vulnerability are important determinants of food and nutritional insecurity, compromising regular access to and quality of food. This study aimed to evaluate the biodemographic, socioeconomic profile and food consumption, according to the degree of processing, of low-income users served by public social assistance facilities in Santa Cruz/RN. A descriptive, cross-sectional, and quantitative study was conducted with 82 users of the Social Assistance Reference Centers (CRAS). Sociodemographic, socioeconomic, anthropometric, food security, and food consumption data were collected using a 24-hour dietary recall (24hR), with food classification according to the Dietary Guidelines for the Brazilian Population. Women predominated (93.9%), with a mean age of 44.7 years; 51.2% had no income and 69.5% were beneficiaries of the Bolsa Família program. Only 6.1% were food secure, while 93.9% presented some degree of food insecurity. Overweight was present in 75.6% of the sample. Unprocessed or minimally processed foods predominated at all levels of food security; however, a reduction in their share and an increase in the consumption of ultra-processed foods were observed with the worsening of food insecurity. The results highlight high socioeconomic vulnerability, the coexistence of food insecurity and overweight, and the need for intersectoral policies that promote healthy eating.

Keywords: Food security; Social vulnerability; Food consumption.

CÓDIGO: SB0091

AUTOR: LEILA CLARICE DE LIMA OLIVEIRA

ORIENTADOR: GRASIELA NASCIMENTO CORREIA

TÍTULO: O duplo cuidar: Desafios das profissionais do Sistema Único de Saúde relacionados ao trabalho do Care e maternagem

Resumo

A inserção feminina no trabalho é marcada pela sobrecarga do cuidado (care). No SUS, servidoras vivem o "duplo cuidar": a assistência à saúde e a maternagem. Este estudo analisou como redes de apoio e licença-maternidade afetam a trajetória dessas mulheres. Pesquisa quantiqualitativa com mães servidoras de um hospital universitário no RN. Utilizaram-se questionários e entrevistas em profundidade (História de Vida). A análise quantitativa usou estatística descritiva e a qualitativa seguiu a Análise Temática de Braun e Clarke. Os resultados, com 7 servidoras pós-graduadas (30 a 40 anos) e mães de crianças de até dois anos, revelam a maternagem tardia. Sem rede familiar local após migrarem para o interior, o suporte dos parceiros mostrou-se insuficiente, exigindo a contratação de babás e creches. A divisão desigual das tarefas domésticas gera exaustão, forçando o adiamento do autocuidado e a renúncia a oportunidades na carreira. Embora a estabilidade e a licença ofereçam proteção formal, a falta de suporte institucional e a invisibilização do cuidado geram conflitos. Conclui-se que fortalecer redes públicas de apoio e democratizar o care são essenciais para a saúde mental e equidade profissional no SUS.

Palavras-chave: Puerpério. Rede de apoio social. Emprego. Maternidade. Saúde.

TITLE: The Double Care: Challenges of Female Professionals in the Unified Health System Related to Care Work and Motherhood

Abstract

Female entry into the workforce is marked by the burden of care work (care). In the Brazilian Unified Health System (SUS), female public servants experience "double caregiving": providing healthcare assistance and performing mothering duties. This study analyzed how support networks and maternity leave affect these women's career trajectories. Mixed-methods research conducted with mother public servants at a university hospital in RN, Brazil. Socioeconomic questionnaires and in-depth interviews (Life Story approach) were used. Quantitative analysis utilized descriptive statistics,

while qualitative analysis followed Braun and Clarke's Thematic Analysis. The results, obtained with 7 postgraduate public servants (aged 30 to 40) with children up to two years old, reveal later-in-life motherhood. Lacking a local family network after migrating to the countryside, support from partners proved insufficient, requiring the hiring of nannies and daycares. The unequal division of domestic tasks causes exhaustion, forcing the postponement of self-care and the renunciation of career opportunities. Although stability and leave offer formal protection, the lack of institutional support and the invisibility of care work generate conflicts. In conclusion, strengthening public support networks and democratizing care are essential to ensuring mental health and professional equity in the SUS.

Keywords: Postpartum. Social support network. Employment. Motherhood. Health.

CÓDIGO: SB0093

AUTOR: ALIDA ANDRIELY SANTOS SILVA

ORIENTADOR: ANA CARINE ARRUDA ROLIM

TÍTULO: O "Eclipsamento" Materno no puerpério: Quando o neonato se torna o principal foco da APS

Resumo

Este estudo analisa o fenômeno do "eclipsamento" materno no puerpério, no âmbito da Atenção Primária à Saúde (APS) em Caicó-RN. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritiva e exploratória, realizada com 20 profissionais da Estratégia Saúde da Família. Os dados foram coletados via entrevistas semiestruturadas e submetidos à Análise de Conteúdo de Bardin. Os resultados evidenciam que a assistência pós-parto é regida por um paradigma puerocêntrico. Diante disso, a mulher, protagonista durante o pré-natal, sofre um apagamento institucional logo após o parto, sendo reduzida à função biológica de nutriz. Conforme apresentado a seguir, o eclipsamento manifesta-se pela centralidade absoluta do recém-nascido nas consultas, pela redução técnico-biológica do cuidado, que negligencia o adoecimento psíquico materno, e por determinantes socioculturais que impõem a autonegligência à mulher como estratégia de sobrevivência frente à sobrecarga. Devido a isso, os profissionais relatam atuar em um "piloto automático" focado no neonato, evidenciando que a invisibilidade da puérpera é estrutural e retroalimentada pela ausência de diretrizes ministeriais robustas para o pós-parto. Conclui-se que é imperativa uma reestruturação das políticas públicas e da prática assistencial, rompendo com a fragmentação do cuidado para resgatar o protagonismo feminino. É urgente transitar da vigilância mecânica do corpo para uma escuta qualificada que acolha a mulher em sua integralidade.

Palavras-chave: Período Pós-Parto. Atenção Primária à Saúde. Saúde da Mulher.

TITLE: Maternal "Eclipsing" in the Postpartum Period: When the newborn becomes the main focus of Primary Health Care

Abstract

This study analyzes the phenomenon of maternal "eclipsing" in the postpartum period, within the scope of Primary Health Care (PHC) in Caicó-RN, Brazil. This is a qualitative, descriptive, and exploratory research conducted with 20 professionals from the Family Health Strategy. Data were collected through semi-structured interviews and submitted to Bardin's Content Analysis. The results show that postpartum care is governed by a newborn-centered paradigm. Consequently, the woman, who is the protagonist during prenatal care, suffers an institutional erasure immediately after childbirth, being reduced to the biological function of a nursing mother. The eclipsing manifests itself through the absolute centrality of the newborn in consultations, the technical-biological reduction of care—which neglects maternal psychological distress—and sociocultural determinants that impose self-neglect on women as a survival strategy against overburden. Because of this, professionals report operating on an "autopilot" focused on the neonate, demonstrating that the invisibility of the postpartum woman is structural and reinforced by the absence of robust ministerial guidelines for the postpartum period. It is concluded that a restructuring of public policies and care practices is imperative, breaking with the fragmentation of care to restore female protagonism. It is urgent to transition from a mechanical surveillance of the body to a qualified listening that embraces the woman in her entirety.

Keywords: Postpartum Period. Primary Health Care. Women's Health.

CÓDIGO: SB0094

AUTOR: JAMILY DE OLIVEIRA ESTEVAM

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Adesão à terapia medicamentosa com MMCD alvo-específicos em pacientes com artrite reumatoide atendidos pelo Componente Especializado da Assistência Farmacêutica

Resumo

A Artrite Reumatoide (AR) é uma doença inflamatória crônica que compromete principalmente as articulações, incluindo dedos, joelhos, cotovelos, ombros e tornozelos. Caracteriza-se pela inflamação da sinóvia, membrana que reveste as cavidades articulares, podendo ocasionar destruição da cartilagem e do tecido ósseo, além de manifestações decorrentes da resposta inflamatória sistêmica (ABBAS, 2012). Nesse contexto, a estratégia treat-to-target, incorporada às recomendações da EULAR/ACR, tem como objetivo alcançar a remissão da doença de forma rápida e sustentada. Essa abordagem consiste no monitoramento frequente da atividade da AR e na realização de ajustes terapêuticos, visando alcançar e manter a remissão ou a baixa atividade da doença, prevenir a progressão das lesões articulares e reduzir o risco de comorbidades (VAN VOLLENHOVEN, 2019). Entre as opções terapêuticas disponíveis, destacam-se os medicamentos modificadores do curso da doença (MMCDs) alvo-específicos, cuja efetividade está diretamente relacionada à utilização adequada e à adesão ao tratamento. A não adesão à terapêutica pode comprometer o controle da atividade da doença, favorecer a progressão do dano articular e aumentar a utilização dos serviços de saúde.

Palavras-chave: Artrite Reumatoide; Adesão ao tratamento; Medicamentos.

TITLE: Adherence to Targeted Disease-Modifying Antirheumatic Drug Therapy Among Patients with Rheumatoid Arthritis Receiving Care Through the Specialized Component of Pharmaceutical Assistance

Abstract

Rheumatoid arthritis (RA) is a chronic inflammatory disease that primarily affects the joints, including the fingers, knees, elbows, shoulders, and ankles. It is characterized by inflammation of the synovium, the membrane lining the joint cavities, which may lead to the destruction of cartilage and bone tissue, as well as systemic manifestations resulting from the inflammatory response (ABBAS, 2012). In this context, the treat-to-target strategy, incorporated into EULAR/ACR recommendations, aims to achieve disease

remission rapidly and sustainably. This approach involves frequent monitoring of RA disease activity and therapeutic adjustments to achieve and maintain remission or low disease activity, prevent the progression of joint damage, and reduce the risk of comorbidities (VAN VOLLENHOVEN, 2019). Among the available therapeutic options, targeted synthetic disease-modifying antirheumatic drugs (tsDMARDs) stand out, with their effectiveness being directly related to appropriate use and treatment adherence. Non-adherence to therapy may compromise disease activity control, promote the progression of joint damage, and increase healthcare utilization.

Keywords: Rheumatoid Arthritis; Treatment Adherence; Medications

CÓDIGO: SB0099

AUTOR: KLEYSON TALES DE SOUZA ARAUJO

COAUTOR: JOSÉ LUCAS VICENTE DE ARAÚJO

COAUTOR: MARIO TERUO YANAGIURA

COAUTOR: RODRIGO CESAR ARAUJO DE OLIVEIRA

COAUTOR: JULIO CESAR PEREIRA DA SILVA

COAUTOR: FATIMA DE MENEZES DANTAS

ORIENTADOR: MARIO EMILIO TEIXEIRA DOURADO JUNIOR

TÍTULO: Perfil Genético dos Pacientes com Distrofinopatias no Rio Grande do Norte: Análise Clínico-Epidemiológica

Resumo

Introdução: distrofinopatias são doenças neuromusculares ligadas ao X causadas por variantes no gene DMD. O espectro mutacional já foi descrito mundialmente, mas dados do Nordeste brasileiro são escassos, sobretudo quanto à frequência de nonsense.Objetivo: descrever o espectro mutacional das distrofinopatias em pacientes do Rio Grande do Norte.

Métodos: estudo transversal retrospectivo com pacientes do sexo masculino com diagnóstico genético confirmado, acompanhados em centro terciário entre 2006 e 2025. O diagnóstico foi estabelecido por MLPA e sequenciamento de nova geração, com dados revisados de prontuários.

Resultados: foram incluídos 91 pacientes de 74 famílias não relacionadas; 63 (69,2%) tinham Duchenne e 28 (30,8%) Becker. Deleções extensas foram as variantes mais frequentes (46,5%), seguidas por duplicações (18,6%). Nonsense correspondeu a 11,6% dos casos, em 7 famílias (9,5%). Mais de 50% das mutações concentraram-se em regiões hotspot do gene DMD (éxons 2-22 e 45-55). A frequência de nonsense foi semelhante à de coortes internacionais e latino-americanas, porém inferior à de alguns estudos do Nordeste do Brasil.

Conclusão: o espectro mutacional no RN foi caracterizado predominantemente por deleções extensas, com nonsense em frequência comparável às médias nacional e internacional. Os achados contribuem para a epidemiologia genética das distrofinopatias no Nordeste e podem subsidiar estratégias diagnósticas e terapêuticas regionais.

Palavras-chave: Distrofia de Duchenne. Distrofia de Becker. Gene DMD. Mutação nonsense

TITLE: Genetic Profile of Patients with Dystrophinopathies in Rio Grande do Norte: Clinical-Epidemiological Analysis

Abstract

Background: dystrophinopathies are X-linked neuromuscular disorders caused by variants in the DMD gene. The mutational spectrum has been widely described worldwide, but data from Northeastern Brazil remain limited, particularly nonsense variant frequency.Objective: to describe the mutational spectrum of dystrophinopathies in patients from Rio Grande do Norte, Brazil.

Methods: retrospective cross-sectional study of male patients with genetically confirmed dystrophinopathies followed at a tertiary center between 2006 and 2025. Diagnosis was established using MLPA and next-generation sequencing; data were reviewed from medical records.

Results: 91 patients from 74 unrelated families were included; 63 (69.2%) had Duchenne and 28 (30.8%) had Becker dystrophy. Large deletions were the most frequent variants (46.5%), followed by duplications (18.6%). Nonsense variants accounted for 11.6% of cases, in 7 families (9.5%). Over 50% of mutations were concentrated in hotspot regions (exons 2-22 and 45-55). Nonsense frequency was similar to international and Latin American cohorts, but lower than in some Northeastern Brazilian studies.

Conclusion: the mutational spectrum in Rio Grande do Norte was characterized predominantly by large deletions, with nonsense variants at frequencies comparable to national and international averages. Findings contribute to the genetic epidemiology of dystrophinopathies in Northeastern Brazil and may support regional diagnostic and therapeutic strategies.

Keywords: Duchenne Dystrophy. Becker Dystrophy. DMD Gene. Nonsense Mutation

CÓDIGO: SB0101

AUTOR: MARIA LETICIA DA COSTA

ORIENTADOR: EDILSON DANTAS DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Efeito do tratamento crônico com oximetazolina sobre a memória e aprendizado de camundongos

Resumo

Os adrenoceptores α1A (α1A-AR) participam da modulação da neurotransmissão no sistema nervoso central e são potenciais alvos terapêuticos para distúrbios cognitivos. Todavia, ainda são escassos os estudos farmacológicos que investigam sua participação na aprendizagem e memória. O presente projeto teve como objetivo avaliar os efeitos do tratamento crônico com o agonista parcial dos α1A-AR oximetazolina sobre a memória de reconhecimento de objetos em camundongos. Durante a execução do projeto, resultados do grupo monstraram que a administração aguda de oximetazolina não alterou significativamente a memória de reconhecimento, indicando efeito farmacológico limitado nas condições avaliadas. Achados motivaram o redirecionamento da investigação para a cirazolina, um agonista pleno dos α1A-AR visando avaliar melhor a participação desse receptor na cognição. Os experimentos com a cirazolina evidenciaram a participação dos α1A-AR na consolidação da memória de reconhecimento de longa duração, resultando na elaboração do manuscrito Evidence for α1-adrenoceptor involvement in long-term recognition memory consolidation in mice, atualmente disponibilizado como preprint e em preparação para submissão ao periódico Behavioural Brain Research. Embora o tratamento crônico com oximetazolina permaneça como perspectiva futura, o projeto ampliou a compreensão do papel dos α1A-AR na cognição, consolidou uma nova linha de investigação no grupo de pesquisa e resultou em produção científica relevante.

Palavras-chave: adrenoceptores alfa1A-AR; oximetazolina; memória de reconhecimento;

TITLE: Effect of chronic oxymetazoline treatment on memory and learning in mice

Abstract

α1A - adrenoceptors (α1A-AR) participate in the modulation of neurotransmission within the central nervous system and represent potential therapeutic targets for cognitive disorders. However, pharmacological studies investigating their role in learning and memory remain scarce. This project aimed to evaluate the effects of treatment with oxymetazoline a partial α1A-AR agonist on object recognition memory

in mice. Results showed that acute administration of oxymetazoline did not significantly alter recognition memory, indicating a limited pharmacological effect under the conditions tested. These findings prompted a shift in the investigation toward cirazoline, a full α1A-AR agonist, to better assess the receptor's role in cognition. Experiments with cirazoline demonstrated the involvement of α1A-ARs in the consolidation of long-term recognition memory; this led to the preparation of a manuscript titled "Evidence for α1-adrenergic receptor involvement in long-term recognition memory consolidation in mice," which is currently available as a preprint and being prepared for submission to the journal *Behavioral Brain Research*. Although experimental treatment with oxymetazoline remains a prospect for future study, the project has broadened the understanding of the role of 1αA-AR in cognition, establishing a new line of research within the group that is reflected in significant scientific output.

Keywords: α1A-adrenoceptors; oxymetazoline; recognition memory; mice.

CÓDIGO: SB0107
AUTOR: FRANCISCO SANDRO VIDAL DA SILVA

COAUTOR: THAÍS BEZERRA VERÍSSIMO MIGUEL

COAUTOR: SUIAN MOREIRA SANTOS FONTES

COAUTOR: GLÓRIA LOUINE VITAL DA COSTA

COAUTOR: KATIA NICOLAU MATSUI

ORIENTADOR: LIANA FRANCO PADILHA

TÍTULO: Formulação de revestimento à base de amido da semente de jaca (Artocarpus heterophyllus) e extrato do resíduo de tamarindo e sua aplicação em tomates (Solanum lycopersicum).

Resumo

Este estudo avaliou o efeito de um revestimento comestível elaborado com amido proveniente de sementes de jaca e extrato de resíduos de tamarindo na conservação pós-colheita de tomates. Os frutos foram armazenados em temperatura ambiente e sob refrigeração, com e sem a aplicação do revestimento, durante um período de 28 dias.Foram avaliados parâmetros relacionados à qualidade físico-química dos frutos, incluindo perda de massa, pH, acidez titulável e sólidos solúveis. Os resultados demonstraram que a perda de massa aumentou ao longo do período de armazenamento, sendo menor nos tomates revestidos e mantidos sob refrigeração. Esse comportamento pode estar relacionado à formação de uma barreira semipermeável proporcionada pelo revestimento, contribuindo para a redução da perda de água pelos frutos.Também foram observadas alterações nos parâmetros químicos durante o armazenamento, incluindo aumento dos valores de pH e variações na acidez titulável e nos sólidos solúveis. De modo geral, os frutos submetidos ao revestimento e ao armazenamento refrigerado apresentaram maior estabilidade desses parâmetros, indicando menor intensidade das alterações associadas ao processo de amadurecimento

Palavras-chave: Revestimento, tomates, preservação, resíduo

TITLE: Formulation of a coating based on jackfruit seed (Artocarpus heterophyllus) starch and tamarind residue extract, and its application to tomatoes (Solanum lycopersicum).

Abstract

This study evaluated the effect of an edible coating made from jackfruit seed starch and tamarind residue extract on the postharvest preservation of tomatoes. The fruits were stored at room temperature and under refrigeration, with and without the coating, for a period of 28 days. Parameters related to the physicochemical quality of the fruits were evaluated, including weight loss, pH, titratable acidity, and soluble solids. The results showed that mass loss increased over the storage period but was lower in coated tomatoes kept under refrigeration. This behavior may be related to the formation of a semipermeable barrier provided by the coating, which helps reduce water loss from the fruits. Changes in chemical parameters were also observed during storage, including increases in pH values and variations in titratable acidity and soluble solids. Overall, the fruits that underwent coating and refrigerated storage exhibited greater stability in these parameters, indicating a lower intensity of changes associated with the ripening process.

Keywords: Coating, tomatoes, preservation, residue

CÓDIGO: SB0109

AUTOR: SUZYLANE ANNUSKA GUERRA DA SILVA

ORIENTADOR: SILVANA ALVES PEREIRA

TÍTULO: Maturação da pele e gravidade da saúde em prematuros assistidos pelo Preemie-Test®

Resumo

A prematuridade está associada a alta prevalência de morbidades no recém-nascido pré-termo (RNPT), especialmente no que se refere a sequelas neurológicas e de desenvolvimento a longo prazo, com impactos significativos na qualidade de vida. Considerando que a pele e o sistema nervoso central compartilham a mesma origem embrionária, sugere-se que que a imaturidade cutânea possa refletir, de forma indireta, o grau de maturação neurológica. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi analisar a maturidade da pele (MP) nas primeiras 48 horas de vida, medida pelo Preemietest® e a gravidade clínica do RNPT avaliada pelo NMI-Br. Foram avaliados 93 RNPT com maior gravidade clínica apresentaram menor maturidade da pele. Os grupos de gravidade moderada e grave mostraram menor maturidade em comparação ao grupo leve ($p=0,04$ e $p=0,03$). A maturidade da pele variou de forma modesta entre os grupos de NMI ($\eta^2=0,07$; $p=0,03$) e aumentou com a idade gestacional ($\rho=0,41$; $p<0,001$). A imaturidade da pele nas primeiras 48 horas de vida associou-se a maior gravidade clínica no primeiro mês em RNPT. A avaliação da MP, obtida de forma não invasiva, permitiu interpretações mais precoces e personalizadas sobre o risco clínico do RNPT, podendo contribuir para decisões terapêuticas mais ágeis e direcionadas na assistência neonatal.

Palavras-chave: Prematuridade. Parto. Fenômenos da pele. Equipamentos e suprimentos.

TITLE: Skin Maturation and Health Severity in Preterm Infants Assisted by the Preemie-Test®

Abstract

Prematurity is associated with a high prevalence of morbidities in preterm infants (PTI), particularly concerning long-term neurological and developmental sequelae, which significantly impact their quality of life. Given that the skin and the central nervous system share the same embryonic origin, it is postulated that cutaneous immaturity may indirectly reflect the degree of neurological maturation. In this context, this study aimed to analyze skin maturity (SM) within the first 48 hours of life, as measured by the PreemieTest®, and the clinical severity of PTIs assessed by the NMI-Br. A total of 93 PTIs were evaluated; those presenting greater clinical severity exhibited lower skin maturity. The moderate and severe groups showed lower maturity compared to the mild group ($p=0.04$ and $p=0.03$, respectively). Skin maturity varied modestly among the NMI groups ($\eta^2=0.07$; $p=0.03$) and increased alongside gestational age ($\rho=0.41$; $p<0.001$). Cutaneous immaturity within the first 48 hours of life was associated with heightened clinical severity during the first month in PTIs. The non-invasive assessment of SM facilitated earlier and more personalized interpretations of clinical risk in preterm infants, potentially contributing to more agile and targeted therapeutic decision-making in neonatal care

Keywords: Prematurity; Parturition; Skin phenomena; Equipment and supplies.

CÓDIGO: SB0110

AUTOR: RAQUEL CALDERARO QUEIROZ

COAUTOR: YOHANNA LAYSSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: LARISSA MONT ALVERNE JUCA SEABRA

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DOS ALIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR ADQUIRIDOS POR ESCOLAS FEDERAIS NO RIO GRANDE DO NORTE

Resumo

As compras de alimentos da agricultura familiar (AF) são essenciais para o abastecimento das instituições públicas de ensino, influenciando o planejamento dos cardápios e a oferta alimentar aos estudantes. Apesar de sua relevância, há escassez de informações sobre os grupos alimentares priorizados nas aquisições via chamada pública por institutos federais de educação. A análise das compras de alimentos segundo grupos alimentares pode subsidiar decisões administrativas e nutricionais alinhadas às diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) e à promoção de uma alimentação saudável. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo identificar os alimentos da AF adquiridos em 2025 pelos Institutos Federais do Rio Grande do Norte (IFRN), segundo grupos alimentares.

Palavras-chave: Compras Públicas; Alimentação Escolar; Agricultura Familiar.

TITLE: Identification of Family-Farmed Foods Acquired by Federal Schools in Rio Grande do Norte

Abstract

Purchasing food from family farming (FF) is essential for supplying public educational institutions, influencing menu planning and the food provided to students. Despite its importance, there is a lack of information regarding the food groups prioritized in acquisitions made via public calls by federal education institutes. Analyzing food purchases by food group can inform administrative and nutritional decisions aligned with the guidelines of the National School Feeding Program (PNAE) and the promotion of healthy eating. In this context, this study aimed to identify the FF food products acquired in 2025 by the Federal Institute of Rio Grande do Norte (IFRN), categorized by food group.

Keywords: Public Procurement; School Meals; Family Farming.

CÓDIGO: SB0112

AUTOR: MARIA FERNANDA PEREIRA DE OLIVEIRA TRIGUEIRO

ORIENTADOR: ALVARO CAMPOS CAVALCANTI MACIEL

TÍTULO: Impacto da hidratação e do metabolismo no comprometimento cognitivo em idosos comunitários

Resumo

Investigar o impacto da hidratação e do metabolismo na saúde cognitiva a partir de uma amostra de idosos comunitários residentes no município de Parnamirim/RN. Métodos: Estudo transversal para população geriátrica. As coletas ocorreram em 8 Unidades Básicas de Saúde do município de Parnamirim/RN. Participaram idosos com 60 anos ou mais, de ambos os sexos. Foram incluídos aqueles sem comprometimento cognitivo grave, avaliados pela Prova Cognitiva de Léganes. As avalições corporais foram feitas pela plataforma de Bioimpedância Elétrica. Resultados: A amostra incluiu 1.336 idosos, média de 70 anos, predominantemente mulheres (62,3%) e com baixa escolaridade (28.3%). O IMC médio indicou sobrepeso (28,03 kg/m²). Melhor desempenho cognitivo se associou modestamente a melhores parâmetros de composição corporal e taxa metabólica. Conclusão: Melhores parâmetros de composição corporal e hidratação se associam modestamente a melhor desempenho cognitivos em idosos. Os achados reforçam a importância da avaliação corporal por bioimpedância e de intervenções nutricionais e de hidratação para preservar a cognição das pessoas idosas.

Palavras-chave: Hidratação; Cognição; Bioimpedância elétrica; Envelhecimento;

TITLE: Impact of hydration and metabolism on cognitive impairment in older adults living in the community

Abstract

Objective: To investigate the impact of hydration and metabolism on cognitive health in a sample of community-dwelling older adults living in the municipality of Parnamirim/RN. Methods: Cross-sectional study for the geriatric population. Data collection took place at 8 Basic Health Units in the municipality of Parnamirim/RN. Participants were older adults aged 60 or above, of both sexes. Those without severe cognitive impairment, assessed by the Léganes Cognitive Test, were included. Body

evaluations were performed using an Electrical Bioimpedance platform. Results: The sample included 1,336 older adults, with an average age of 70, predominantly women (62.3%) and with low education levels (28.3%). The average BMI indicated overweight (28.03 kg/m²). Better cognitive performance was modestly associated with better body composition parameters and metabolic rate. Conclusion: Better body composition and hydration parameters are modestly associated with better cognitive performance in older adults. The findings reinforce the importance of body assessment by bioimpedance and nutritional and hydration interventions to preserve cognition.

Keywords: Hydration; Cognition; Electrical bioimpedance; Aging.

CÓDIGO: SB0113

AUTOR: WILLIAN ALISSON ALVES DA SILVA

COAUTOR: MERY INGRID GUIMARÃES DE ALENCAR

ORIENTADOR: ADRIANO CALIMAN FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: Efeitos interativos da qualidade do detrito e condições microclimáticas na decomposição da matéria orgânica

Resumo

A decomposição é um processo ecológico essencial na natureza, e desempenha um papel importante na ciclagem e estoque de nutrientes nos ecossistemas, que são reutilizados por diversos organismos. A diversidade na composição de espécies é um dos fatores que controlam essa decomposição, entretanto, não se sabe muito sobre os efeitos da diversidade intraespecífica para a decomposição de detritos foliares. Frutos ao amadurecerem, se juntam à liteira juntamente com as folhas mortas, e esses órgãos reprodutivos têm a presença de muitos açúcares e água, mudando a composição química e física da liteira. Nesse estudo, buscamos entender melhor o funcionamento e o impacto no uso de detritos de frutos na decomposição de detritos foliares dentro da mesma espécie para várias espécies diferentes. No estudo foi usado detrito foliar e detrito de fruta de cinco espécies de árvores frutíferas de fruto carnoso (Mangifera indica, Anacardium occidentale, Psidium guajava, Persea americana e Annona muricata) e simulado a decomposição desses detritos durante 4 meses em laboratório para ser testado a taxa de decomposição de cada detrito foliar em concentrações diferentes de fruto.

Palavras-chave: biodiversidade e funcionamento de ecossistemas. qualidade de detrito.

TITLE: Fruit-Leaf Interactions in Decomposition: How Fruit Detritus Influences Leaf Litter Decomposition in Tropical Fruit-Bearing Trees

Abstract

Decomposition is an essential ecological process in nature and plays an important role in the cycling and storage of nutrients in ecosystems, which are reused by various organisms. Diversity in species composition is one of the factors controlling this decomposition; however, little is known about the effects of intraspecific diversity on leaf litter decomposition. As fruits ripen, they join the litter along with dead leaves, and

these reproductive organs contain many sugars and water, altering the chemical and physical composition of the litter. In this study, we sought to better understand how fruit litter functions and its impact on leaf litter decomposition within the same species across several different species. The study used leaf litter and fruit litter from five species of fleshy fruit trees (Mangifera indica, Anacardium occidentale, Psidium guajava, Persea americana and Annona muricata) and simulated the decomposition of these litter for 4 months in the laboratory to test the decomposition rate of each leaf litter in different fruit concentrations.

Keywords: biodiversity and ecosystem functioning. litter quality.

CÓDIGO: SB0114

AUTOR: KAIO GUILHERME SIQUEIRA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANDREIA FERREIRA NERY

TÍTULO: ENFRENTANDO A ESPOROTRICOSE HUMANA NO CONTEXTO DE UMA SÓ SAÚDE: AVALIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICAS DE PACIENTES ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO ESPECIALIZADO, NO PERÍODO DE 2016 A 2025

Resumo

O estudo transversal e descritivo realizado entre 2016 e 2025 avaliou o perfil clínico-epidemiológico de 526 pacientes adultos diagnosticados com esporotricose, uma micose de transmissão zoonótica endêmica no Brasil, visando analisar a relação entre gênero, ocupação e a apresentação da doença. Os resultados apontaram um forte predomínio de infecções em mulheres (71,7%) e em indivíduos na faixa etária de 25 a 59 anos (67,8%), com maior concentração de residentes nas zonas Norte e Oeste da cidade de Natal (64,8%). Constatou-se que mais da metade dos pacientes (54,6%) exercia atividades ligadas ao ambiente doméstico, sendo que as mulheres apresentaram uma probabilidade 83% maior de possuir esse vínculo ocupacional em comparação aos homens. Em relação às manifestações clínicas, 21,1% dos infectados desenvolveram reações de hipersensibilidade, como eritema nodoso, eritema multiforme e artrite reativa, com o público feminino tendo 53% mais chances de apresentar essas respostas imunorreativas em relação ao masculino. A pesquisa conclui que a esporotricose impacta desproporcionalmente mulheres em idade ativa dedicadas aos trabalhos domésticos, tornando urgente a adoção de políticas preventivas baseadas no conceito de "Saúde Única", que integrem as esferas de saúde humana, animal e ambiental para proteger esse grupo de maior vulnerabilidade.

Palavras-chave: esporotricose; Saúde Única; gênero, hipersensibilidade.

TITLE: Tackling Human Sporotrichosis within the One Health Context: Assessment of Clinical-Epidemiological Characteristics of Patients Treated at a Specialized Outpatient Clinic in Natal, RN (2016–2025)

Abstract

This cross-sectional, descriptive study, conducted between 2016 and 2025, evaluated the clinical-epidemiological profile of 526 adult patients diagnosed with sporotrichosis—a zoonotic fungal infection endemic to Brazil—to analyze the relationship between gender, occupation, and disease presentation. The results revealed a strong predominance of infections among women (71.7%) and individuals aged 25 to 59 (67.8%), with the highest concentration of cases among residents of the North and West zones of the city of Natal (64.8%). It was found that more than half of the patients (54.6%) engaged in domestic activities, with women showing an 83% higher likelihood of having this occupational link compared to men. Regarding clinical manifestations, 21.1% of infected individuals developed hypersensitivity reactions—such as erythema nodosum, erythema multiforme, and reactive arthritis—with women being 53% more likely than men to exhibit these immunoreactive responses. The study concludes that sporotrichosis disproportionately affects women of working age engaged in domestic work, highlighting the urgent need for preventive policies based on the "One Health" concept—integrating human, animal, and environmental health spheres—to protect this highly vulnerable group.

Keywords: sporotrichosis; One Health; gender, hypersensitivity.

CÓDIGO: SB0116

AUTOR: ESTEFANY ALVES AUGUSTO

COAUTOR: KATIANE DOMINGOS SOARES

ORIENTADOR: ISABELLE CAMPOS DE AZEVEDO

TÍTULO: Coping religioso-espiritual em pacientes submetidos ao transplante de células-tronco hematopoéticas

Resumo

O coping religioso-espiritual constitui importante estratégia de enfrentamento utilizada por pacientes submetidos ao transplante de células-tronco hematopoéticas (TCTH). Objetivo: Identificar as estratégias de coping religioso-espiritual positivo utilizadas por pacientes submetidos ao TCTH. Método: Estudo quantitativo, transversal e descritivo, realizado com 89 pacientes atendidos em um serviço de referência do Rio Grande do Norte. Os dados foram coletados por meio de questionário sociodemográfico e clínico e da Escala de Coping Religioso-Espiritual Abreviada, sendo submetidos à análise estatística descritiva. Resultados: Predominaram pacientes do sexo masculino (57,3%), com idade entre 40 e 49 anos (27,0%), religião católica (55,1%) e renda familiar de até dois salários mínimos (65,2%). O fator Posicionamento positivo frente a Deus apresentou as maiores frequências, com destaque para a confiança em Deus (88,8%), seguida da busca por amor e proteção (71,9%) e por força, apoio e orientação (68,5%). Também se destacaram as ações em busca de ajuda espiritual e a transformação de si e da própria vida. Conclusão: Predominaram estratégias positivas de CRE, reforçando a importância da dimensão espiritual na assistência de Enfermagem ao paciente submetido ao TCTH.

Palavras-chave: Religião; Espiritualidade; Habilidades De Enfrentamento; Transplante D

TITLE: Religious-Spiritual Coping in Patients Undergoing Hematopoietic Stem Cell Transplantation

Abstract

Religious-spiritual coping is an important coping strategy used by patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation (HSCT). Objective: To identify positive religious-spiritual coping strategies used by patients undergoing HSCT. Method: A quantitative, cross-sectional, descriptive study conducted with 89 patients treated at a

reference service in Rio Grande do Norte, Brazil. Data were collected using a sociodemographic and clinical questionnaire and the Brief Religious-Spiritual Coping Scale and were analyzed using descriptive statistics. Results: Male patients predominated (57.3%), aged 40–49 years (27.0%), Catholic (55.1%), with a family income of up to two minimum wages (65.2%). The factor “positive positioning in relation to God” showed the highest frequencies, highlighting trust in God (88.8%), followed by seeking love and protection (71.9%) and seeking strength, support, and guidance (68.5%). Efforts to seek spiritual help and personal and life transformation were also notable. Conclusion: Positive religious-spiritual coping strategies predominated, reinforcing the importance of the spiritual dimension in nursing care for patients undergoing HSCT.

Keywords: Hematopoietic Stem Cell Transplantation; Religion; Spirituality; Adapt

CÓDIGO: SB0119

AUTOR: MATHEUS DANTAS TERTULINO

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Formação Permanente de Professores do Ensino Fundamental para o Reconhecimento, Prevenção e Manejo de Traumas Dentários em Ambiente Escolar no Município de Caicó/RN

Resumo

O traumatismo dentário é um problema frequente na infância e pode ocorrer em diferentes situações no ambiente escolar. Nesse cenário, os professores podem contribuir para o reconhecimento do trauma e para a adoção das primeiras condutas até o atendimento adequado. Este estudo tem como objetivo contribuir para a formação de professores do ensino fundamental das zonas urbana e rural de Caicó/RN, abordando o reconhecimento, a prevenção e o manejo dos traumatismos dentários no ambiente escolar. Trata-se de uma pesquisa-ação, de natureza intervencional, com abordagem quantitativa e qualitativa e caráter longitudinal. Até o momento, foi realizada pesquisa bibliográfica nas bases PubMed, SciELO e Google Scholar, além da produção de um vídeo educativo e da organização da divulgação da capacitação. A ação foi cadastrada no SIGAA como atividade de extensão e divulgada aos professores por meio da Secretaria Municipal de Educação. A oficina será realizada de forma online, com duração prevista de quatro horas, utilizando os princípios da Educação Permanente em Saúde e do modelo de aprendizagem experiencial de David Kolb. O pré e pós-teste serão utilizados para avaliar possíveis mudanças no conhecimento dos participantes. Espera-se que a intervenção contribua para ampliar o preparo dos professores diante dos traumatismos dentários.

Palavras-chave: Traumatismos dentários. Educação em saúde. Educação permanente

TITLE: Permanent Training of Elementary School Teachers for the Recognition, Prevention, and Management of Dental Trauma in the School Environment in the Municipality of Caicó, Rio Grande do Norte, Brazil.

Abstract

Dental trauma is a common problem in childhood and may occur in different situations in the school environment. In this context, teachers can contribute to trauma recognition

and to the adoption of initial measures until appropriate care is provided. This study aims to contribute to the training of elementary school teachers from urban and rural areas of Caicó, Rio Grande do Norte, Brazil, focusing on the recognition, prevention, and management of dental trauma in schools. This is an action research study with an interventional nature, using quantitative and qualitative approaches and a longitudinal design. To date, a literature search has been conducted in PubMed, SciELO, and Google Scholar, as well as the production of an educational video and the organization of the training dissemination. The activity was registered as an extension activity at SIGAA and disseminated to teachers through the Municipal Department of Education. The workshop will be held online and is expected to last four hours, based on the principles of Permanent Health Education and David Kolb's experiential learning model. Pre- and post-tests will be used to assess possible changes in participants' knowledge. The intervention is expected to improve teachers' preparedness to deal with dental trauma.

Keywords: Dental trauma. Health education. Continuing education.

CÓDIGO: SB0120

AUTOR: VITÓRIA MARIA DE SOUZA

COAUTOR: PEDRO LUCAS VIEIRA ALVES

COAUTOR: ADRIANA FERREIRA UCHOA

COAUTOR: MELISSA FARIAS ALVES DA SILVA

COAUTOR: CYNTHIA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: VANIA SOUSA ANDRADE

TÍTULO: Avaliação da interação in vitro entre antifúngicos e óleos essenciais de Lippia grata e Croton blanchetianus e da atividade antifúngica in vivo em Galleria mellonella infectada por Sporothrix spp.

Resumo

A esporotricose é uma micose de importância clínica que impacta na saúde pública, especialmente pela transmissão zoonótica associada a *Sporothrix brasiliensis* e pelas limitações relacionadas ao tratamento. Nesse contexto, este estudo avaliou a atividade *in vitro* e *in vivo* dos óleos essenciais de *Lippia grata* Schauer e *Croton blanchetianus* Baill contra isolados de *Sporothrix* spp., investigando sua interação com o itraconazol e a anfotericina B pelo método Checkerboard e sua atividade *in vivo* em modelo de *Galleria mellonella*. As interações foram avaliadas pelo índice de concentração inibitória fracionária (ICIF) e pelo modelo Zero Interaction Potency (ZIP), que permitiram classificar as combinações como sinérgicas, aditivas, indiferentes ou antagônicas. No modelo *in vivo*, foram avaliadas a toxicidade dos óleos e sua atividade terapêutica, considerando sobrevivência, índice de saúde e carga fúngica. Nas associações com os antifúngicos, predominaram interações aditivas, apesar da detecção de sinergismo em algumas cepas. No modelo de *G. mellonella*, ambos os óleos apresentaram baixa toxicidade nas doses avaliadas. Na avaliação terapêutica, apenas o óleo essencial de *Lippia grata* na dose de 20 mg/kg aumentou significativamente a sobrevivência das larvas infectadas. Esses resultados indicam potencial para o uso combinado dos óleos com antifúngicos e contribuem para novos estudos sobre produtos vegetais e seu possível uso futuro no tratamento de micoses.

Palavras-chave: Esporotricose. Antifúngicos. Óleos essenciais. Micoses endêmicas.

TITLE: Evaluation of in vitro interaction between antifungals and essential oils of Lippia grata and Croton blanchetianus and in vivo antifungal activity in Galleria mellonella infected with Sporothrix spp.

Abstract

Sporotrichosis is a clinically significant fungal infection that impacts public health, particularly due to zoonotic transmission associated with *Sporothrix brasiliensis* and limitations related to treatment. In this context, this study evaluated the *in vitro* and *in vivo* activity of essential oils from *Lippia grata* Schauer and *Croton blanchetianus* Baill against isolates of *Sporothrix* spp., investigating their interaction with itraconazole and amphotericin B using the Checkerboard method and their *in vivo* activity in a *Galleria mellonella* model. Interactions were evaluated using the fractional inhibitory concentration (FIC) index and the Zero Interaction Potency (ZIP) model, which allowed the combinations to be classified as synergistic, additive, indifferent, or antagonistic. In the *in vivo* model, the toxicity of the oils and their therapeutic activity were evaluated, considering survival, health index, and fungal load. In combinations with antifungals, additive interactions predominated, despite the detection of synergy in some strains. In the *G. mellonella* model, both oils exhibited low toxicity at the doses evaluated. In the therapeutic evaluation, only the essential oil of *Lippia grata* at a dose of 20 mg/kg significantly increased the survival of infected larvae. These results indicate potential for the combined use of the oils with antifungals and contribute to further studies on plant-based products and their possible future use in the treatment of fungal infections.

Keywords: Sporotrichosis. Antifungals. Essential oils. Endemic mycoses.

CÓDIGO: SB0121

AUTOR: LUAN LEITE DE MIRANDA

COAUTOR: FELIPE CARLOS DE MACEDO OLIVEIRA

ORIENTADOR: FRANCISCO CANINDE DE SOUSA JUNIOR

TÍTULO: Elaboração e caracterização de cookies sem glúten produzidos com farinhas das sementes de cajá e umbu

Resumo

O aproveitamento de resíduos agroindustriais constitui uma alternativa para reduzir desperdícios e agregar valor a matérias-primas com potencial nutricional e tecnológico. Este trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar cookies sem glúten produzidos com farinhas de sementes de cajá (Spondias mombin) e umbu (Spondias tuberosa), obtidas de resíduos do processamento de polpas. As sementes foram secas em estufa a 55 °C por 48 horas e trituradas para obtenção das farinhas. Foram elaboradas formulações com substituição parcial da farinha de arroz por farinhas de cajá e umbu nas concentrações de 5%, 10% e 20%. Os cookies foram avaliados quanto às características físicas, composição centesimal, valor energético e padrão microbiológico. Os resultados mostraram pequena variação no rendimento, enquanto o fator de expansão diminuiu com o aumento da concentração das farinhas. Houve aumento do teor de fibras brutas, de 0,35 g/100 g no controle para 2,78 g/100 g na formulação com 20% de cajá e 2,64 g/100 g com 20% de umbu. Também foram observadas reduções nos carboidratos e no valor energético. As análises microbiológicas apresentaram resultados satisfatórios, com ausência de Salmonella spp. em todas as formulações. Conclui-se que as farinhas de sementes de cajá e umbu apresentam potencial para aplicação em cookies sem glúten, contribuindo para o aproveitamento sustentável de resíduos agroindustriais e agregação de valor.

Palavras-chave: Resíduos agroindustriais, farinhas mistas, alimentos sem glúten.

TITLE: Development and characterization of gluten-free cookies made with flours from yellow mombim and umbu seeds.

Abstract

The utilization of agro-industrial waste constitutes an alternative to reduce waste and add value to raw materials with nutritional and technological potential. This work aimed

to develop and characterize gluten-free cookies produced with flours from yellow mombim (Spondias mombin) and umbu (Spondias tuberosa) seeds, obtained from pulp processing waste. The seeds were dried in an oven at 55 °C for 48 hours and ground to obtain the flours. Formulations were prepared with partial substitution of rice flour by yellow mombim and umbu flours at concentrations of 5%, 10%, and 20%. The cookies were evaluated for physical characteristics, proximate composition, energy value, and microbiological standard. The results showed little variation in yield, while the expansion factor decreased with increasing flour concentration. There was an increase in crude fiber content, from 0.35 g/100 g in the control to 2.78 g/100 g in the formulation with 20% yellow mombim and 2.64 g/100 g with 20% umbu. Reductions in carbohydrates and energy value were also observed. Microbiological analyses showed satisfactory results, with the absence of Salmonella spp. in all formulations. It is concluded that yellow mombim and umbu seed flours have potential for application in gluten-free cookies, contributing to the sustainable use of agro-industrial waste and adding value.

Keywords: Agro-industrial waste, mixed flours, gluten-free foods.

CÓDIGO: SB0122

AUTOR: SAMANTHA VALCACIO CAMARGO

ORIENTADOR: ISABELLE RIBEIRO BARBOSA MIRABAL

TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS AO ACESSO A MEDICAMENTOS PARA O TRATAMENTO DO DIABETES MELLITUS TIPO 2 ENTRE PESSOAS IDOSAS NO BRASIL: ANÁLISE DAS DESIGUALDADES SEGUNDO DADOS DO VIGITEL, 2017–2019

Resumo

Introdução: O diabetes mellitus é um importante problema de saúde entre idosos e requer acesso contínuo aos medicamentos. Entretanto, desigualdades sociais podem dificultar esse acesso. **Objetivo:** Analisar desigualdades no acesso aos medicamentos para tratamento do diabetes entre idosos brasileiros, considerando raça/cor e gênero. **Método:** Estudo transversal com dados do Vigitel (2017–2019), incluindo 12.661 idosos residentes nas capitais brasileiras e no Distrito Federal. Foram analisadas características sociodemográficas, condições de saúde e acesso aos medicamentos. Utilizou-se a regressão de Poisson para estimar razões de prevalência e IC95%. **Resultados:** A prevalência geral de acesso foi de 91,6%. Mulheres negras apresentaram menor acesso (89,45%) que mulheres brancas (93,40%), diferença mantida após ajuste (RP=0,98; IC95%: 0,97–0,99). Menor acesso também foi observado entre indivíduos com pior autoavaliação de saúde e sem plano de saúde. Identificaram-se diferenças entre as capitais brasileiras. **Conclusão:** Apesar da elevada prevalência de acesso, persistem desigualdades relacionadas à raça/cor, gênero, condições de saúde e território. Os achados reforçam a necessidade de políticas de assistência farmacêutica orientadas pela equidade, especialmente para grupos socialmente vulnerabilizados.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus. Medicamentos. Idosos. Desigualdades em Saúde.

TITLE: FACTORS ASSOCIATED WITH ACCESS TO MEDICATIONS FOR THE TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS AMONG OLDER ADULTS IN BRAZIL: ANALYSIS OF INEQUALITIES BASED ON VIGITEL DATA, 2017–2019

Abstract

Introduction: Diabetes mellitus is a major health issue among older adults and requires continuous access to medications. However, social inequalities can hinder this access. **Objective:** To analyze inequalities in access to diabetes medications among older Brazilian adults, considering race/color and gender. **Method:** A cross-sectional study using data from Vigitel (2017–2019), including 12,661 older adults residing in Brazilian state capitals and the Federal District. Sociodemographic characteristics, health conditions, and medication access were analyzed. Poisson regression was used to estimate prevalence ratios and 95% confidence intervals (95% CI). **Results:** The overall prevalence of access was 91.6%. Black women reported lower access (89.45%) compared to white women (93.40%), a difference that persisted after adjustment (PR = 0.98; 95% CI: 0.97–0.99). Lower access was also observed among individuals with poorer self-rated health and those without private health insurance. Disparities were identified across Brazilian state capitals. **Conclusion:** Despite the high prevalence of access, inequalities related to race/color, gender, health conditions, and territory persist. These findings reinforce the need for pharmaceutical assistance policies guided by equity, particularly for socially vulnerable groups.

Keywords: Diabetes Mellitus. Medications. Aged. Health Inequalities.

CÓDIGO: SB0126

AUTOR: JAKLA THAYNARA SOUZA SILVA

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE ARSÊNIO EM BARRAS DIETÉTICAS DE CHOCOLATE AO LEITE

Resumo

O cacau e produtos alimentícios à base de cacau ocupam importante espaço na alimentação humana. As barras de chocolate, frequentemente consumidos em diferentes faixas etárias, se destacam dentre os diversos produtos a base de cacau. Apesar de serem fonte de antioxidantes, esses alimentos podem apresentar contaminantes inorgânicos potencialmente tóxicos, como o arsênio, cuja presença pode estar relacionada à contaminação ambiental por fontes naturais mas, principalmente, por ação do homem. A exposição ao arsênio pode ocasionar efeitos adversos à saúde humana, por interferir em processos metabólicos e na respiração celular. Nesse contexto, o monitoramento da presença desse elemento em alimentos constitui uma importante medida de proteção à saúde pública. O presente trabalho teve como objetivo determinar o teor de arsênio total em cinco amostras de barras dietéticas de chocolate ao leite, de diferentes marcas populares, nacionais e importadas, por meio de espectrofotometria de absorção molecular empregando o reagente dietilditiocarbamato de prata. A análise das amostras possibilitou a determinação de teores de arsênio total entre 0,0 e 0,083 µg/g, abaixo do limite máximo estabelecido pela legislação Brasileira, de 0,2 µg/g. Dessa forma, o estudo busca contribuir para o monitoramento da qualidade e segurança dos alimentos, bem como para a conscientização da população e o fortalecimento das medidas de fiscalização e controle de contaminantes em produtos alimentícios.

Palavras-chave: Arsênio; chocolate; cacau; metais tóxicos; segurança alimentar.

TITLE: DETERMINATION OF ARSENIC IN DIETETIC MILK CHOCOLATE BARS

Abstract

Cocoa and cocoa-based food products occupy an important place in human nutrition. Among the various cocoa-based products, chocolate bars stand out as they are

frequently consumed across different age groups. Despite being a source of antioxidants, these foods may contain potentially toxic inorganic contaminants, such as arsenic, whose presence may be related to environmental contamination from natural sources, but primarily from anthropogenic activities. Exposure to arsenic can cause adverse health effects by interfering with metabolic processes and cellular respiration. In this context, monitoring the presence of this element in food constitutes an important public health protection measure. This study aimed to determine the total arsenic content in five samples of diet milk chocolate bars from different popular domestic and imported brands, using molecular absorption spectrophotometry employing the silver diethyldithiocarbamate reagent. The analysis of the samples enabled the determination of total arsenic levels ranging between 0.0 and 0.083 μg/g, which are below the maximum limit established by Brazilian legislation (0.2 μg/g). Thus, this study aims to contribute to the monitoring of food quality and safety, as well as to raise public awareness and strengthen inspection and control measures for contaminants in food products.

Keywords: Arsenic; chocolate; cocoa; toxic metals; food safety.

CÓDIGO: SB0127

AUTOR: KEMYLY PEREIRA DO NASCIMENTO

COAUTOR: KYVIA PONTES TEIXEIRA DAS CHAGAS

COAUTOR: LUCIANA GOMES PINHEIRO

ORIENTADOR: FABIO DE ALMEIDA VIEIRA

TÍTULO: Diversidade e estrutura genética populacional de Vanilla phaeantha (Orchidaceae) com base em marcadores moleculares ISSR

Resumo

O gênero *Vanilla* possui orquídeas de grande importância econômica, pois seus frutos dão origem à baunilha, considerada uma das especiarias mais valiosas do mundo. Entre as espécies nativas brasileiras destaca-se *Vanilla phaeantha*, que apresenta potencial econômico e relevância para a conservação devido à redução de suas populações naturais causada pela degradação e fragmentação dos habitats. O objetivo deste estudo foi avaliar a diversidade genética de duas populações naturais de *Vanilla phaeantha* utilizando marcadores moleculares ISSR. Foram analisados 47 indivíduos de duas populações da Escola Agrícola de Jundiaí, Macaíba-RN. Seis iniciadores ISSR geraram 121 locos, dos quais 120 foram polimórficos (99%). Os valores de PIC variaram de 0,258 a 0,479, com média de 0,403, indicando que os iniciadores apresentaram alta a muito alta informatividade. A população MAT apresentou maior percentual de locos polimórficos (86%) que ACU (75%). Os índices de diversidade genética de Nei e de Shannon apresentaram valores semelhantes entre as populações, porém foram superiores quando todas as amostras foram analisadas em conjunto, indicando que ambas contribuem para a diversidade genética da espécie. Os marcadores ISSR mostraram-se eficientes na caracterização da diversidade genética de *Vanilla phaeantha*, fornecendo informações para estratégias de conservação e manejo de suas populações naturais.

Palavras-chave: Baunilha. Conservação. Mata Atlântica. Polimorfismo. epífita.

TITLE: Genetic Diversity and Population Structure of Vanilla phaeantha (Orchidaceae) Based on ISSR Molecular Markers

Abstract

The genus *Vanilla* comprises orchids of great economic importance because its fruits produce vanilla, one of the most valuable spices in the world. Among the native Brazilian species, *Vanilla phaeantha* stands out due to its economic potential and its importance for conservation, as natural populations have been reduced by habitat degradation and fragmentation. This study aimed to evaluate the genetic diversity of two natural populations of *Vanilla phaeantha* using ISSR molecular markers. A total of 47 individuals from two populations located at the Escola Agrícola de Jundiaí, Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil, were analyzed. Six ISSR primers generated 121 loci, of which 120 were polymorphic (99%). The Polymorphic Information Content (PIC) values ranged from 0.258 to 0.479, with an average of 0.403, indicating that the primers showed high to very high informativeness. The MAT population showed a higher percentage of polymorphic loci (86%) than the ACU population (75%). Nei's genetic diversity and Shannon's diversity indices were similar between the two populations but were higher when all samples were analyzed together, indicating that both populations contribute to the overall genetic diversity of the species. The ISSR markers proved to be effective in characterizing the genetic diversity of *Vanilla phaeantha*, providing valuable information to support conservation and management strategies for its natural populations.

Keywords: Vanilla. Conservation. Atlantic Forest. Polymorphism. Epiphyte.

CÓDIGO: SB0130

AUTOR: LUIZ FELIPE ARAUJO FIGUEREDO

ORIENTADOR: RODRIGO OTHAVIO DE ASSUNCAO E SOUZA

TÍTULO: Efeito de diferentes estratégias de cimentação na resistência de união ao push-out de pinos de fibra cimentados à dentina radicular após fadiga mecânica

Resumo

Objetivo: Avaliar o efeito de diferentes estratégias de cimentação na resistência de união ao push-out de pinos de fibra de vidro à dentina bovina após fadiga mecânica. Metodologia: 70 incisivos bovinos foram distribuídos em sete grupos conforme a estratégia de cimentação: AmbarAllCem, AuniAllCem, SbuUltimate, ScotchUniv, SetPP, U200 e Universal. Os pinos foram limpos com álcool 70% e tratados com silano, seguidos da confecção de núcleos de preenchimento em resina composta. Os espécimes foram submetidos à fadiga mecânica a 37°C e $1,2\times10^6$ ciclos. As raízes foram seccionadas em três regiões de 2 mm e submetidas ao teste de push-out. Os dados foram analisados por ANOVA de dois fatores e ANOVA de um fator, seguida de Tukey (α=5%). Resultados: A estratégia de cimentação influenciou significativamente a resistência de união ($p<0,0001$), enquanto a região radicular isoladamente não apresentou efeito ($p=0,7249$). Houve interação entre cimentação e região ($p<0,0001$). SbuUltimate apresentou a maior resistência (31,85 MPa), com valores semelhantes entre as regiões, enquanto AmbarAllCem apresentou a menor (5,27 MPa). Predominaram falhas adesivas, especialmente em AmbarAllCem (96,7%), enquanto SbuUltimate apresentou principalmente falhas mistas (63,3%). Conclusão: RelyX Ultimate associado ao Single Bond Universal apresentou o melhor desempenho, enquanto AllCem associado ao Ambar Convencional apresentou os menores valores. A região radicular não influenciou a resistência de união.

Palavras-chave: Pinos de fibra de vidro; resistência de união; cimentação.

TITLE: Effect of Different Cementation Strategies on the Push-Out Bond Strength of Fiber Posts Cemented to Root Dentin After Mechanical Fatigue

Abstract

Objective:To evaluate the effect of different cementation strategies on the push-out bond strength of glass fiber posts to bovine dentin after mechanical fatigue. Methodology: Seventy bovine incisors were distributed into seven groups according to the cementation strategy: AmbarAllCem, AuniAllCem, SbuUltimate, ScotchUniv, SetPP, U200, and Universal. The posts were cleaned with 70% alcohol and treated with silane, followed by the fabrication of composite resin cores. The specimens were subjected to mechanical fatigue at 37°C for 1.2×10^6 cycles. The roots were sectioned into three 2-mm-thick regions and

subjected to the push-out test. The data were analyzed using two-way ANOVA and one-way ANOVA, followed by Tukey's test (α=5%). Results: The cementation strategy significantly influenced bond strength ($p<0.0001$), whereas the root region alone had no significant effect ($p = 0.7249$). A significant interaction between cementation strategy and root region was observed ($p<0.0001$). SbuUltimate showed the highest bond strength (31.85 MPa), with similar values among the root regions, whereas AmbarAllCem showed the lowest value (5.27 MPa).Adhesive failures predominated, particularly in AmbarAllCem (96.7%), while SbuUltimate showed mainly mixed failures (63.3%). Conclusion: RelyX Ultimate associated with Single Bond Universal showed the best performance, whereas AllCem associated with Ambar Conventional showed the lowest bond strength values.The root region did not influence bond strenght.

Keywords: Glass fiber posts; bond strength;cementation.

CÓDIGO: SB0133

AUTOR: ANA LUIZA FERREIRA DE ARAUJO

ORIENTADOR: SILVIA REGINA BATISTUZZO DE MEDEIROS

TÍTULO: Efeito do Material Particulado (MP) da queima da cana-de-açúcar sobre a metilação global em celulas pulmonares

Resumo

A poluição atmosférica representa um importante obstáculo para a saúde pública, especialmente pela presença de material particulado (MP), capaz de atingir o sistema respiratório e desencadear diversos efeitos maléficos à saúde. Entre as fontes antropogênicas responsáveis pela emissão de MP, destaca-se a queima da cana-de-açúcar, prática que libera uma mistura complexa de compostos potencialmente tóxicos. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo investigar se o material particulado proveniente da queima da palha da cana-de-açúcar é capaz de alterar o padrão de metilação global do DNA em células pulmonares humanas da linhagem A549. Para isso, o estudo propõe a avaliação da viabilidade celular por meio do ensaio de MTT, seguida da extração de DNA e da análise de metilação utilizando a técnica de Restrição Combinada com Bissulfito (COBRA), associada à eletroforese em gel. Também será avaliada a expressão dos genes DNMT1, DNMT3A e DNMT3B por RT-qPCR, a fim de investigar possíveis alterações nos mecanismos envolvidos na regulação da metilação do DNA. Dessa forma, o estudo busca contribuir para a compreensão dos efeitos citotóxicos, genotóxicos e epigenéticos associados à exposição ao material particulado da queima da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Poluição Atmosférica. Material Particulado. Metilação Global do DNA.

TITLE: Analysis of the Effect of Particulate Matter (PM) from Sugarcane Burning on Global Methylation

Abstract

Air pollution represents a major challenge to public health, particularly due to the presence of particulate matter (PM), which can reach the respiratory system and trigger several adverse health effects. Among the anthropogenic sources responsible for PM emissions, sugarcane burning stands out as a practice that releases a complex mixture of potentially toxic compounds. In this context, this study aims to investigate whether particulate matter derived from sugarcane straw burning is capable of altering the global DNA methylation pattern in human A549 lung cells. Cell viability will be assessed using the MTT assay, followed by DNA extraction and methylation analysis using the Combined Bisulfite Restriction Analysis (COBRA) technique associated with gel electrophoresis. The expression of the DNMT1, DNMT3A, and DNMT3B genes will also be evaluated by RT-qPCR to investigate possible changes in the mechanisms involved in DNA methylation regulation. Thus, this study seeks to contribute to the understanding of the cytotoxic, genotoxic, and epigenetic effects associated with exposure to particulate matter from sugarcane burning.

Keywords: Air Pollution. Particulate Matter. Global DNA Methylation.

CÓDIGO: SB0134

AUTOR: JOSE ROBERTO LOURENÇO FILHO

ORIENTADOR: DANIEL MARQUES DE ALMEIDA PESSOA

TÍTULO: Plasticidade de cor em caranguejo chama-maré: Mudanças rápidas de coloração em Leptuca leptodactyla.

Resumo

Este estudo investigou a variação da luminância corporal, em *Leptuca leptodactyla* ao longo de sessões fotográficas de 10 minutos em duas populações da espécie, localizadas no município de Extremoz, Rio Grande do Norte, Brasil: uma em manguezal natural, em Barra do Rio, e outra nas proximidades do Centro de Tecnologia de Aquicultura (CTA/UFRN). Doze indivíduos, sendo seis machos e seis fêmeas, foram fotografados a cada 20 segundos após a captura, e a luminância foi estimada por meio de modelagem de captura quântica dos fotorreceptores visuais, utilizando o ImageJ/micaToolbox. Modelos lineares mistos revelaram uma redução significativa e progressiva da luminância ao longo do tempo na maioria dos grupos analisados ($p < 0,001$), padrão consistente com um rápido escurecimento após a captura. A exceção foi o grupo de fêmeas de Barra do Rio, que não apresentou alteração temporal significativa. A comparação com a luminância do substrato pareado revelou padrões temporais distintos entre animal e substrato. A magnitude da alteração foi maior na população do CTA do que em BR. Os resultados fornecem evidências iniciais de plasticidade da coloração em escala temporal de minutos em *L. leptodactyla* e sugerem variação na resposta entre machos e fêmeas de diferentes populações, destacando a necessidade de investigações futuras sobre os mecanismos fisiológicos e as possíveis funções ecológicas dessa resposta.

Palavras-chave: Plasticidade fenotípica. Mudança de coloração. Cromatóforo.

TITLE: Color plasticity in fiddler crabs: Rapid color changes in Leptuca leptodactyla.

Abstract

This study investigated body luminance variation, in *Leptuca leptodactyla*, during 10-minute photographic sessions in two populations of the species

located in Extremoz, Rio Grande do Norte, Brazil: one inhabiting a natural mangrove area at Barra do Rio and another located near the Aquaculture Technology Center (CTA/UFRN). Twelve individuals, comprising six males and six females, were photographed every 20 seconds after capture, and luminance was estimated through quantum catch modelling of visual photoreceptors using ImageJ/micaToolbox. Linear mixed models revealed a significant and progressive decrease in luminance over time in most groups analysed ($p < 0.001$), a pattern consistent with rapid darkening following capture. The exception was the female group from Barra do Rio, which showed no significant temporal change. Comparison with paired substrate luminance revealed distinct temporal patterns between animals and substrates. The magnitude of the change was greater in the CTA population than in BR. These results provide initial evidence of short-term coloration plasticity in *L. leptodactyla* and suggest variation in the response between males and females of different populations, highlighting the need for further investigation into the physiological mechanisms and potential ecological functions underlying this response.

Keywords: Phenotypic plasticity. Color change. Chromatophore.

CÓDIGO: SB0136

AUTOR: RAFAELA SUASSUNA BEZERRA

ORIENTADOR: EUZEBIO GUIMARAES BARBOSA

TÍTULO: Planejamento e Predição da Atividade Antimicrobiana de Inibidores da Enzima MurF Utilizando Estratégias de CADD e Aprendizado de Máquina.

Resumo

Esse estudo baseou-se em desenvolver e validar modelos de regressão por Aprendizado de Máquina (AM) baseados em QSAR para prever a potência biológica (pIC50) de derivados cianotiofênicos inibidores da enzima MurF de Streptococcus pneumoniae. Foram compilados um banco de dados contendo 111 análogos (faixa de pIC50 entre 1,34 e 7,15), os quais foram obtidos da literatura sob protocolo padronizado de ensaio enzimático espectrofotométrico. Os fluxos computacionais realizados envolveram a otimização geométrico-conformacional via PM7 no MOPAC, preparação do alvo (PDB ID: 3ZM5) para docagem no AutoDock Vina e geração de 2.752 descritores moleculares 2D/3D no GuideMol e Mordred. Aplicou-se uma seleção de atributos para remover descritores com variância $\leq 0,01$ e correlação $> 0,95$. Nove algoritmos de regressão foram treinados no Scikit-Learn (divisão 70/30 e validação cruzada de 5-folds), de forma que os algoritmos baseados em árvores apresentaram o melhor desempenho, sendo o Random Forest (RF) o modelo campeão ($R^2 = 0,91$ no treino). No conjunto de teste externo, o RF manteve alta capacidade preditiva ($R^2 = 0,66$; MAE = 0,41; RMSE = 0,647), superando o Gradient Boosting ($R^2 = 0,55$) e o XGBoost ($R^2 = 0,48$). Esses resultados demonstram que o modelo RF constitui uma ferramenta de CADD robusta e não viesada, capaz de capturar características estruturais complexas, sendo ideal para guiar a triagem virtual de alto rendimento e otimizar a priorização de novos candidatos a antimicrobianos.

Palavras-chave: QSAR; MurF; Aprendizado de Máquina; Random Forest; CADD;

TITLE: Planning and prediction of the antimicrobial activity of MurF enzyme inhibitors using CADD strategies and machine learning.

Abstract

This study focused on developing and validating Machine Learning (ML) regression models based on QSAR to predict the biological potency (pIC50) of novel cyanothiophene derivatives targeting the MurF enzyme from Streptococcus pneumoniae. A curated dataset containing 111 analogues (pIC50 range between 1.34 and 7.15) was compiled from literature using a standardized spectrophotometric enzyme assay protocol. Executed computational workflows involved geometric-conformational optimization via

PM7 in MOPAC, target preparation (PDB ID: 3ZM5) for docking in AutoDock Vina, and computation of 2,752 2D/3D molecular descriptors using GuideMol and Mordred. Feature selection was applied to remove descriptors with variance ≤ 0.01 and correlation > 0.95. Nine regression algorithms were trained in Scikit-Learn (70/30 split and 5-fold cross-validation), with tree-based algorithms demonstrating the best performance, where Random Forest (RF) emerged as the champion model (R^2 = 0.91 in training). In the external test set, RF maintained high predictive capacity (R^2 = 0.66; MAE = 0.41; RMSE = 0.647), outperforming Gradient Boosting (R^2 = 0.55) and XGBoost (R^2 = 0,48). These results demonstrate that the RF model constitutes a robust, unbiased CADD tool capable of capturing complex structural features, making it ideal for guiding high-throughput virtual screening and streamlining the prioritization of novel antimicrobial candidates.

Keywords: QSAR; MurF; Machine Learning; Random Forest; CADD;

CÓDIGO: SB0137

AUTOR: LUIZ FERNANDO DIAS DE MELO

COAUTOR: GEAN CARLOS DA SILVA SANTOS

COAUTOR: ANTONINO ALVES FEITOSA NETO

ORIENTADOR: MARCIO DIAS PEREIRA

TÍTULO: Índices de desempenho de plântulas obtidos por mensuração manual discriminam o vigor de lotes de sementes de Mimosa caesalpiniifolia

Resumo

A avaliação do vigor de sementes por meio de índices de desempenho de plântulas tem sido tradicionalmente associada ao uso de sistemas automatizados de análise de imagens, limitando sua aplicação em laboratórios sem acesso a essas tecnologias. Neste estudo, avaliou-se a eficiência de índices obtidos a partir de mensurações manuais de plântulas na discriminação da qualidade fisiológica entre lotes de sementes de Mimosa caesalpiniifolia Benth. Sete lotes provenientes de diferentes matrizes localizadas na Fazenda Escola Jundiaí, UFRN, em Macaíba-RN, foram submetidos aos testes de germinação, primeira contagem, índice de velocidade de germinação, envelhecimento acelerado, emergência, índice de velocidade de emergência e massa seca de plântulas. Aos 5, 7 e 10 dias após a semeadura foram determinados os comprimentos da raiz primária, da parte aérea e total das plântulas, utilizados para o cálculo dos índices de crescimento, uniformidade, vigor e vigor corrigido. Os testes de vigor evidenciaram diferenças significativas entre os lotes, enquanto a germinação apresentou menor capacidade discriminatória. Os índices obtidos a partir das mensurações manuais apresentaram elevada associação com os testes convencionais de vigor, especialmente aos 10 dias após a semeadura. As análises de correlação e de componentes principais confirmaram a capacidade dos índices em discriminar os níveis de vigor entre os lotes, destacando os índices de crescimento, vigor e vigor corrigido como as variáveis m

Palavras-chave: análise de sementes; fenotipagem de plântulas; qualidade fisiológica;

TITLE: Seedling performance indices obtained by manual measurement discriminate the vigor of *Mimosa caesalpiniifolia* seed lots.

Abstract

associated with automated image analysis systems, limiting its application in laboratories lacking access to such technologies. This study evaluated the efficiency of indices Seed vigor assessment using seedling performance indices has traditionally been derived from manual seedling measurements in discriminating physiological quality among seed lots of Mimosa caesalpiniifolia Benth. Seven seed lots collected from different mother trees located at the Jundiaí Experimental Farm, Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), in Macaíba, Brazil, were subjected to germination, first count, germination speed index, accelerated aging, seedling emergence, emergence speed index, and seedling dry mass tests. At 5, 7, and 10 days after sowing, primary root length, shoot length, and total seedling length were measured and used to calculate growth, uniformity, vigor, and corrected vigor indices. Vigor tests revealed significant differences among lots, whereas germination showed lower discriminatory capacity. Indices derived from manual measurements exhibited strong associations with conventional vigor tests, particularly at 10 days after sowing. Correlation and principal component analyses confirmed the ability of these indices to discriminate vigor levels among lots, highlighting the growth index, vigor index, and corrected vigor index as the most sensitive variables. The results demonstrate that indices derived from manual seedling measurements constitute an accessible and efficien

Keywords: forest seeds; physiological quality; seed vigor; seedling phenotyping;

CÓDIGO: SB0138

AUTOR: ALISON RIAN NUNES DA SILVA

COAUTOR: ANTONINO ALVES FEITOSA NETO

COAUTOR: GEAN CARLOS DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: MARCIO DIAS PEREIRA

TÍTULO: Automação da análise de sementes: redes neurais convolucionais e processamento digital de imagens.

Resumo

O estudo teve como objetivo avaliar a precisão da extração do comprimento da parte aérea e total de plântulas de Cenostigma pyramidale por meio de máscaras geradas pela segmentação realizada com o YOLOv8. As medições automatizadas foram comparadas às medições manuais por meio de testes de correlação, coeficiente de correlação intraclasse, análise de Bland-Altman e métricas de erro (MAE e RMSE). As análises indicaram uma diferença média entre os métodos de 0,16 cm para a parte aérea e 0,14 cm para o total, em plântulas com comprimento da parte aérea e total inferiores a 4,5 cm e 12 cm, respectivamente. No entanto, a diferença aumentou para plântulas maiores, indicando um viés proporcional no método e tendência a superestimar as medidas. Conclui-se que a utilização das redes neurais convolucionais na fenotipagem digital apresenta grande potencial, embora ajustes e aprimoramentos na metodologia sejam necessários para melhorar a acurácia para plântulas maiores.

Palavras-chave: Cenostigma pyramidale, Visão computacional, YOLOv8, Fenotipagem digita

TITLE: Automação da análise de sementes: redes neurais convolucionais e processamento digital de imagens.

Abstract

The study aimed to evaluate the accuracy of shoot and total length extraction in Cenostigma pyramidale seedlings using masks generated by YOLOv8 segmentation. Automated measurements were compared with manual measurements using correlation tests, intraclass correlation coefficient, Bland-Altman analysis, and error metrics (MAE and RMSE). The analyses indicated a mean difference between methods of 0.16 cm for the shoot and 0.14 cm for the total length, in seedlings with shoot and total lengths below 4.5 cm and 12 cm, respectively. However, the difference increased for larger seedlings, indicating a proportional bias in the method and a tendency to overestimate measurements. It is concluded that the use of convolutional neural networks in digital phenotyping has great potential, although adjustments and improvements in the methodology are necessary to improve accuracy for larger seedlings.

Keywords: Cenostigma pyramidale, Computer vision, YOLOv8, Digital phenotyping.

CÓDIGO: SB0139

AUTOR: LUIZ GUSTAVO MACEDO SEVERIANO

ORIENTADOR: ALLYSON CARVALHO DE ARAÚJO

TÍTULO: Criação de Recursos Educacionais Digitais: elaborando indicadores com experts meio do método Delphi

Resumo

A presença das tecnologias digitais no cotidiano escolar tem ampliado as possibilidades de produção e utilização de materiais didáticos na Educação Física. Nesse contexto, a Rede MADDIs (Materiais Didáticos Digitais e Interativos) reúne Recursos Educacionais Digitais (REDs) voltados à Educação Física escolar. Esta pesquisa dá continuidade a uma etapa anterior, que mapeou 196 REDs da plataforma e analisou qualitativamente 20 recursos com base no instrumento LORI. Os resultados apontaram boa qualidade de conteúdo, alinhamento aos objetivos de aprendizagem e usabilidade, mas também possibilidades de aprimoramento quanto à adaptação, motivação, interatividade e diversidade de formatos. Nesta etapa, inicialmente prevista para utilizar o método Delphi, foram realizadas entrevistas com professores egressos do Mestrado Profissional em Educação Física em Rede Nacional (PROEF) e com experiência na produção de materiais didáticos. Embora fossem previstos 15 participantes, quatro realizaram as entrevistas. As falas evidenciaram a importância da finalidade pedagógica, da articulação com o planejamento, da adequação à realidade escolar, da clareza, da adaptabilidade e da diversidade de linguagens na criação de REDs. Os resultados constituem subsídios para a construção e posterior validação de indicadores por especialistas.

Palavras-chave: Recursos Educacionais Digitais; Educação Física escolar; MADDIS.

TITLE: Development of Digital Educational Resources: Developing Indicators Through the Delphi Method with Experts

Abstract

The presence of digital technologies in everyday school life has expanded the possibilities for producing and using teaching materials in Physical Education. In this context, the MADDIs Network (Digital and Interactive Teaching Materials) brings together Digital Educational Resources (DERs) aimed at school Physical Education. This research continues a previous stage that mapped 196 DERs available on the

platform and qualitatively analyzed 20 resources based on the LORI instrument. The results indicated good content quality, alignment with learning objectives, and usability, while also pointing to possibilities for improvement regarding adaptability, motivation, interactivity, and diversity of formats. In this stage, initially planned to use the Delphi method, interviews were conducted with teachers who graduated from the Professional Master's Degree in Physical Education in the National Network (PROEF) and who had experience in developing teaching materials. Although 15 participants were initially expected, four participated in the interviews. The participants' statements highlighted the importance of pedagogical purpose, alignment with planning, suitability to the school context, clarity, adaptability, and diversity of languages in the development of DERs. The findings provide support for the development and subsequent validation of indicators by specialists.

Keywords: Digital Educational Resources; School Physical Education; MADDIS.

CÓDIGO: SB0140

AUTOR: GEOVANNA SIQUEIRA COSME

ORIENTADOR: ADLEY ANTONINI NEVES DE LIMA

TÍTULO: EMULSÃO SUSTENTÁVEL CONTENDO ÓLEO DE GIRASSOL: ESTUDO DE PRÉ-FORMULAÇÃO E ESTABILIDADE PRELIMINAR

Resumo

O óleo de girassol (Helianthus annuus) é rico em ácidos graxos essenciais, tocoferóis e compostos bioativos com ação emoliente, regenerativa e antioxidante. Este trabalho desenvolveu e caracterizou emulsões cosméticas à base de óleo de girassol fermentado. O óleo foi caracterizado por cromatografia gasosa, FTIR e atividade antioxidante (DPPH e ABTS). Quatro formulações foram produzidas por métodos distintos (Ultra-Turrax, sonicador, agitador magnético e inversão de fases) e avaliadas por espalhamento dinâmico de luz. A formulação selecionada foi submetida a estudo de estabilidade acelerada por 90 dias em três condições (4 °C, 25 °C e 40 °C/75% UR), avaliando pH, viscosidade e densidade. A análise revelou predominância de ácido linoleico (60,76%), oleico (24,41%) e palmítico (7,59%). A atividade antioxidante resultou em 126,51 µM TEAC.g^{-1} (ABTS) e 59,11% de inibição (DPPH). O menor tamanho de gotícula (160,3 nm, faixa de nanoemulsão) foi obtido por Ultra-Turrax, sem coalescência, sendo selecionado para o estudo de estabilidade. Os parâmetros macroscópicos permaneceram inalterados; o pH manteve-se entre 5,29 e 5,88; a densidade variou ao longo do tempo, com maior estabilidade em temperatura ambiente e câmara climática; a viscosidade aumentou em T15 e reduziu-se em T60 e T90. Os resultados evidenciam o potencial do óleo de girassol fermentado como ativo para emulsões cosméticas com finalidade antioxidante.

Palavras-chave: Óleo de girassol. Emulsão cosmética. Estabilidade. Antioxidante.

TITLE: Natural cosmetic emulsion based on fermented sunflower oil: physicochemical characterization and preliminary stability

Abstract

Sunflower oil (Helianthus annuus) is rich in essential fatty acids, tocopherols and bioactive compounds with emollient, regenerative and antioxidant properties. This work developed and characterized cosmetic emulsions based on fermented sunflower oil. The oil was characterized by gas chromatography, FTIR and antioxidant activity (DPPH and

ABTS). Four formulations were produced by different methods (Ultra-Turrax, sonicator, magnetic stirrer and phase inversion) and evaluated by dynamic light scattering. The selected formulation underwent a 90-day accelerated stability study under three conditions (4 °C, 25 °C and 40 °C/75% RH), assessing pH, viscosity and density. The analysis revealed predominance of linoleic (60.76%), oleic (24.41%) and palmitic (7.59%) acids. Antioxidant activity reached 126.51 µM TEAC.g^{-1} (ABTS) and 59.11% inhibition (DPPH). The smallest droplet size (160.3 nm, nanoemulsion range) was obtained by Ultra-Turrax, with no coalescence, and was selected for the stability study. Macroscopic parameters remained unchanged; pH stayed between 5.29 and 5.88; density varied over time, with greater stability at room temperature and in the climatic chamber; viscosity increased at T15 and decreased at T60 and T90. The results demonstrate the potential of fermented sunflower oil as an active ingredient for antioxidant cosmetic emulsions.

Keywords: Sunflower oil. Cosmetic emulsion. Stability. Antioxidant activity.

CÓDIGO: SB0142

AUTOR: RAIANE VITOR DA TRINDADE

ORIENTADOR: TATIANA SOUZA RIBEIRO

TÍTULO: ACOMPANHAMENTO LONGITUDINAL DE UM ANO QUANTO AOS SINTOMAS MOTORES DE PESSOAS COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA

Resumo

Introdução: A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que causa perda funcional e comprometimento da deambulação, reduzindo a independência dessas pessoas. Objetivo: Analisar a progressão da capacidade de deambulação em indivíduos com ELA durante 12 meses. Método: Estudo longitudinal prospectivo com adultos acompanhados em ambulatório de doenças neuromusculares. Foram realizadas cinco avaliações trimestrais (T1 a T5) quanto à funcionalidade (ALSFRS-R), deambulação (item “Andar” da ALSFRS-R); dor (Escala Visual Analógica e diagrama corporal); Fadiga (Escala de Severidade da Fadiga); e cognição (ALS-CBS). Resultados: A proporção de não deambuladores (GND) com imobilidade completa aumentou de 10% para 30,2% entre T1 e T5. O uso de dispositivos auxiliares de locomoção (DAL) foi quase universal no GND (98,6%), com maior tempo de uso para cadeira de rodas (2,25 anos). Comparado aos deambuladores, o GND apresentou pior funcionalidade (14,81 vs. 35,51), maior intensidade e amplitude de localização da dor (5,38 e 8,67 vs *4,13 e 4,13*), maior fadiga (5,14 vs. 4,02) e menor cognição (4,95 vs. 9,63). Conclusão: A perda da deambulação acompanha o agravamento funcional na ELA e há maior necessidade de DAL, reforçando a importância do acompanhamento longitudinal desses indivíduos.

Palavras-chave: Marcha; Estado Funcional; Dor; Fadiga; Cognição.

TITLE: One-Year Longitudinal Follow-Up of Motor Symptoms in People with Amyotrophic Lateral Sclerosis

Abstract

Introduction: Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is a progressive neurodegenerative disease that causes functional decline and impaired ambulation, reducing independence in affected individuals. Objective: To analyze the progression of ambulation capacity in individuals with ALS over 12 months. Methods: A prospective longitudinal study was conducted with adults followed at a neuromuscular disease outpatient clinic. Five

quarterly assessments (T1 to T5) were performed to evaluate functionality (ALSFRS-R), ambulation (the “Walking” item of the ALSFRS-R), pain (Visual Analog Scale and body diagram), fatigue (Fatigue Severity Scale), and cognition (ALS-CBS). Results: The proportion of non-ambulatory individuals (NAG) with complete immobility increased from 10% to 30.2% between T1 and T5. The use of mobility assistive devices (MADs) was nearly universal in the NAG (98.6%), with wheelchairs showing the longest duration of use (2.25 years). Compared with ambulatory individuals, the NAG presented poorer functionality (14.81 vs. 35.51), greater pain intensity and distribution (5.38 and 8.67 vs. 4.13 and 4.13), greater fatigue (5.14 vs. 4.02), and lower cognitive performance (4.95 vs. 9.63). Conclusion: Loss of ambulation accompanies functional deterioration in ALS and is associated with a greater need for mobility assistive devices, reinforcing the importance of longitudinal follow-up of these individuals.

Keywords: Gait; Functional Status; Pain; Fatigue; Cognition.

CÓDIGO: SB0144

AUTOR: HERICK JOSE CUNHA CHAVES

ORIENTADOR: EDILSON DANTAS DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Efeitos deletérios da amitriptilina sobre parâmetros espermáticos de ratos e o papel protetor do sulfato de zinco.

Resumo

A amitriptilina é um antidepressivo tricíclico cujo uso pode estar associado a efeitos adversos sobre a função reprodutiva masculina. O presente estudo avaliou os efeitos do fármaco sobre parâmetros espermáticos testiculares e epididimários e investigou o possível efeito protetor do sulfato de zinco. Ratos Wistar foram tratados, via oral, durante 30 dias com amitriptilina (5 mg/kg), sulfato de zinco (3 mg/kg), associação de ambos ou veículo (grupo controle). Ao final do tratamento, foram avaliados o número de espermátides, a produção diária de espermatozóides (PDE), o número de espermatozóides nas diferentes regiões do epidídimo e o tempo de trânsito espermático no epidídimo. O tratamento com amitriptilina reduziu o número de espermátides, a PDE e o número de espermatozóides na cabeça/corpo do epidídimo, além de prolongar o tempo de trânsito espermático. Em contraste, a associação de amitriptilina com sulfato de zinco não apresentou alterações em relação ao grupo controle nos parâmetros avaliados. O tratamento isolado com zinco também não promoveu alterações significativas. Esses resultados preliminares sugerem que a amitriptilina pode comprometer a reprodução masculina, enquanto a associação com zinco pode atenuar esses efeitos. Entretanto, o reduzido número amostral limita a interpretação dos achados. O aumento da amostragem e análises adicionais de qualidade espermática serão importantes para confirmar os resultados e esclarecer o possível efeito protetor do zinco.

Palavras-chave: Amitriptilina; Zinco; Reprodução masculina; Espermatogênese; Epidídimo

TITLE: Deleterious effects of amitriptyline on rat sperm parameters and the protective role of zinc sulfate.

Abstract

Amitriptyline is a tricyclic antidepressant whose use may be associated with adverse effects on male reproductive function. This study evaluated the drug’s

effects on testicular and epididymal sperm parameters and investigated the potential protective effect of zinc sulfate. Wistar rats were orally treated for 30 days with amitriptyline (5 mg/kg), zinc sulfate (3 mg/kg), a combination of both, or vehicle (control group). At the end of treatment, the number of spermatids, daily sperm production (DSP), sperm number in different epididymal regions, and sperm transit time were evaluated. Amitriptyline treatment reduced the number of spermatids, DSP, and sperm number in the epididymal caput/corpus, while also prolonging sperm transit time. In contrast, concomitant treatment with amitriptyline and zinc sulfate did not result in significant changes compared with the control group for the evaluated parameters. Treatment with zinc alone also did not result in significant changes. These preliminary results suggest that amitriptyline may impair male reproduction, whereas the combination with zinc may attenuate these effects. However, the small sample size limits the interpretation of the findings. Increasing the sample size and incorporating additional analyses of sperm quality will be important to confirm these results and further investigate the potential protective effect of zinc against amitriptyline-induced reproductive alterations.

Keywords: Amitriptyline; Zinc; Male reproduction; Spermatogenesis; Epididymis.

CÓDIGO: SB0145

AUTOR: JOSÉ AGUINALDO ALVES DA SILVA FILHO

COAUTOR: LAURA LIMA SOUZA

ORIENTADOR: KATIA REGINA BARROS RIBEIRO

TÍTULO: Análise da dor associada à punção de fístula arteriovenosa em pacientes em hemodiálise com o uso de realidade virtual: um estudo clínico piloto randomizado

Resumo

Introdução: A punção da fístula arteriovenosa (FAV) é um procedimento frequente e doloroso em pacientes submetidos à hemodiálise. A realidade virtual (RV) apresenta-se como estratégia não farmacológica potencialmente capaz de reduzir a percepção dolorosa. Objetivou-se avaliar o efeito da RV na intensidade da dor durante a punção da FAV. **Metodologia:** Ensaio clínico piloto randomizado, crossover 2×2 e controlado, realizado com 26 pacientes em hemodiálise, distribuídos igualmente nas sequências AB e BA. Os participantes foram submetidos às condições controle e experimental, separadas por washout de sete dias. Na intervenção, utilizaram-se óculos de RV com vídeos imersivos em 360º. A dor foi avaliada pela Escala Visual Analógica (EVA). **Resultados/Discussão:** A média da EVA reduziu de 6,00 na condição controle para 3,96 na experimental, enquanto a mediana passou de 7,0 para 3,5. Houve redução da dor em 69,2% dos participantes. A redução foi numericamente maior na sequência AB que na BA, enquanto a análise exploratória não evidenciou relação consistente entre idade e variação da dor. Os achados corroboram evidências sobre o potencial da RV como recurso de distração e manejo não farmacológico da dor. **Conclusão:** A RV demonstrou potencial para reduzir a dor durante a punção da FAV, constituindo estratégia complementar promissora na assistência ao paciente em hemodiálise. Estudos com amostras maiores são necessários para confirmar esses achados.

Palavras-chave: Dor. Realidade virtual. Punção. Fístula arteriovenosa.

TITLE: Pain Assessment Associated with Arteriovenous Fistula Cannulation in Hemodialysis Patients Using Virtual Reality: A Pilot Randomized Clinical Trial Study

Abstract

Introduction: Arteriovenous fistula (AVF) puncture is a common and painful procedure in patients undergoing hemodialysis. Virtual reality (VR) is a nonpharmacological strategy that has the potential to reduce pain perception. The objective was to evaluate the effect of VR on pain intensity during AVF puncture. **Methods**: A randomized, controlled, 2×2 crossover pilot clinical trial was conducted with 26 hemodialysis patients, equally distributed into the AB and BA sequences. Participants underwent both the control and experimental conditions, separated by a seven-day washout period. The intervention involved the use of VR headsets with immersive 360° videos. Pain was assessed using the Visual Analog Scale (VAS). **Results/Discussion**: The mean VAS score decreased from 6.00 in the control condition to 3.96 in the experimental condition, while the median score decreased from 7.0 to 3.5. Pain was reduced in 69.2% of the participants. The reduction was numerically greater in the AB sequence than in the BA sequence, while exploratory analysis did not reveal a consistent relationship between age and pain variation. The findings corroborate evidence regarding the potential of VR as a distraction tool and a nonpharmacological approach to pain management. **Conclusion**: VR demonstrated the potential to reduce pain during AVF puncture, constituting a promising complementary strategy in the care of hemodialysis patients. Studies with larger sample sizes are needed to confirm these findings.

Keywords: Pain. Virtual reality. Cannulation. Arteriovenous fistula.

CÓDIGO: SB0149

AUTOR: BRUNA CARMELITA ROCHA PONTES

ORIENTADOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

TÍTULO: MENSURAÇÃO DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS ANTES E APÓS AURICULOTERAPIA A LASER EM PACIENTES COM CÂNCER GASTROINTESTINAL SUBMETIDOS A QUIMIOTERAPIA

Resumo

Objetivo: Mensurar os parâmetros fisiológicos (Frequência Cardíaca, Pressão Arterial Sistólica, Pressão Arterial Diastólica e Saturação de Oxigênio) antes e após as sessões de auriculoterapia a laser, em pacientes com câncer gastrointestinal submetidos a quimioterapia. Método: Ensaio Clínico Randomizado, duplo-cego, controlado e com abordagem quantitativa, que obedeceu os padrões da Consolidated Standards of Reporting Trials - CONSORT 2010. Utilizou-se um protocolo validado em que os participantes do Grupo Experimental (GE) receberam a terapia com Auriculoterapia a Laser e o Grupo Controle (GC) recebeu a Auriculoterapia Simulada como placebo. Os parâmetros fisiológicos dos participantes foram aferidos antes e após as sessões de auriculoterapia após cinco minutos de repouso. Resultados/discussão: Ambos os grupos apresentaram melhora dos parâmetros clínicos após o procedimento; contudo, os efeitos foram mais expressivos no GE, sobretudo na redução da pressão arterial sistólica, pressão arterial média e frequência cardíaca. As alterações na pressão arterial diastólica e na saturação periférica de oxigênio ocorreram de forma semelhante entre os grupos. Conclusões: Os resultados deste estudo evidenciaram um efeito positivo acerca da mensuração de parâmetros fisiológicos antes e após as sessões de auriculoterapia a laser em pacientes com câncer gastrointestinal submetidos a quimioterapia. São necessários novos estudos com maior amostra e que avaliem os efeitos a longo prazo.

Palavras-chave: Enfermagem. Auriculoterapia. Oncologia Integrativa. Antineoplásicos.

TITLE: MEASUREMENT OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS BEFORE AND AFTER LASER AURICULOTHERAPY IN PATIENTS WITH GASTROINTESTINAL CANCER UNDERGOING CHEMOTHERAPY

Abstract

Objective: To measure physiological parameters (heart rate, systolic blood pressure, diastolic blood pressure, and oxygen saturation) before and after laser auriculotherapy sessions in patients with gastrointestinal cancer undergoing chemotherapy. Method: A randomized, double-blind, controlled clinical trial with a quantitative approach, adhering to the Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT) 2010 guidelines. A validated protocol was used in which participants in the Experimental Group (EG) received laser auriculotherapy, while the Control Group (CG) received sham auriculotherapy as a placebo. Participants' physiological parameters were measured before and after the auriculotherapy sessions following a five-minute rest period. Results/Discussion: Both groups showed improvement in clinical parameters after the procedure; however, the effects were more pronounced in the EG, particularly regarding the reduction of systolic blood pressure, mean arterial pressure, and heart rate. Changes in diastolic blood pressure and peripheral oxygen saturation occurred similarly across both groups. Conclusions: The results of this study demonstrated a positive effect on physiological parameters measured before and after laser auriculotherapy sessions in patients with gastrointestinal cancer undergoing chemotherapy. Further studies with larger sample sizes are needed to evaluate long-term effects.

Keywords: Nursing. Auriculotherapy. Integrative Oncology. Antineoplastic Agents.

CÓDIGO: SB0150

AUTOR: LARA FÁBIA ALVES DE MEDEIROS

COAUTOR: CLARISSE NOBREGA E SILVA

COAUTOR: ANA CLARA FREITAS COSTA

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: Validação do diagnóstico de enfermagem Crescimento infantil prejudicado na primeira infância

Resumo

Introdução: O crescimento infantil é influenciado por diversos fatores, sendo a primeira infância um período crítico para o desenvolvimento. Apesar dos avanços, os agravos nutricionais ainda são um importante problema de saúde pública mundial. Objetivo: Esta pesquisa buscou validar o diagnóstico de enfermagem "Crescimento Infantil Prejudicado", voltado à primeira infância (0 a 5 anos) conforme o modelo de Lopes, Silva e Araújo (2022). Método: A amostra foi composta por enfermeiros com no mínimo cinco anos de experiência clínica em saúde da criança e/ou especialização no domínio Crescimento/Desenvolvimento da NANDA-I, selecionados de forma intencional. Por meio de escala Likert (1 a 5) e teste binomial, os juízes analisaram a relevância, clareza e precisão de cada característica definidora, fator relacionado, população em risco e condição associada à proposta. Resultados: Os achados indicaram concordância expressiva entre os especialistas, validando estatisticamente quase a totalidade dos itens. As contribuições dos juízes resultaram em ajustes importantes para a elaboração do diagnóstico. Conclusão: O estudo conclui que o diagnóstico possui validade de conteúdo comprovada, representando avanço para a linguagem padronizada de enfermagem. Como limitação, aponta-se a concentração acadêmica da amostra de juízes, recomendando-se estudos futuros de validação clínica para testar sua aplicabilidade prática.

Palavras-chave: Crescimento; Criança; Diagnóstico de Enfermagem; Estudo de validação

TITLE: Validation of the nursing diagnosis "Impaired child growth" in early childhood

Abstract

Introduction: Child growth is influenced by various factors, with early childhood being a critical period for development. Despite advances, nutritional disorders remain a significant global public health issue. Objective: This research aimed to validate the nursing diagnosis "Impaired Child Growth," focused on early childhood (ages 0 to 5), following the model proposed by Lopes, Silva, and Araújo (2022). Method: The sample consisted of nurses purposively selected based on having at least five years of clinical experience in child health and/or specialization in the NANDA-I Growth/Development domain. Using a Likert scale (1 to 5) and a binomial test, expert judges analyzed the relevance, clarity, and precision of each defining characteristic, related factor, population at risk, and associated condition included in the proposal. Results: Findings indicated a high level of agreement among the experts, statistically validating nearly all items. Contributions from the judges led to important adjustments in the formulation of the diagnosis. Conclusion: The study concludes that the diagnosis has proven content validity, representing an advancement for standardized nursing language. A limitation noted is the academic concentration of the sample of judges; therefore, future clinical validation studies are recommended to test its practical applicability.

Keywords: Growth; Child; Nursing diagnosis; Validation study

CÓDIGO: SB0152

AUTOR: MARIA VITORIA AGRA OLIVEIRA

COAUTOR: PAMARA VIRNA CARLOS DE OLIVEIRA

COAUTOR: VIVIANE PORPINO DE LUNA FREIRE

COAUTOR: ROMAYANA MEDEIROS DE OLIVEIRA TAVARES

COAUTOR: ANA BEATRIZ SILVA DE LEMOS

ORIENTADOR: KARLA SUZANNE FLORENTINO DA SILVA CHAVES DAMASCENO

TÍTULO: Elaboração e análise sensorial de farofa com farinha do resíduo da extração da fécula de araruta

Resumo

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) apresentam potencial nutricional e contribuem para a diversificação alimentar. Entre elas, destaca-se a araruta (Maranta arundinacea L.), cujo processamento gera um resíduo com potencial de aproveitamento. Este estudo teve como objetivo elaborar uma farofa com esse resíduo e avaliar sua aceitação sensorial. Foram desenvolvidas três formulações: farofa de farinha de mandioca (FFM), farofa com 50% de farinha de araruta (FFA 50%) e farofa de farinha de araruta (FFA 100%). Foram recrutados 114 provadores, dos quais 21 não atenderam aos critérios de elegibilidade, sendo incluídos 93 participantes. As amostras foram avaliadas quanto à aceitação global, teste Just AboutRight (JAR) e intenção de compra. FFM e FFA 50% apresentaram mediana 7 e Índices de Aceitabilidade de 79,33% e 80,65%, respectivamente, enquanto FFA 100% apresentou mediana 6 e IA de 67,26%. No JAR e na intenção de compra, FFA 50% apresentou desempenho semelhante à FFM, enquanto FFA 100% obteve os menores resultados. Conclui-se que a substituição de 50% da farinha de mandioca pela farinha de araruta apresentou os melhores resultados, demonstrando potencial para o aproveitamento do resíduo e valorização da araruta.

Palavras-chave: PANCs; Araruta; Resíduo agroindustrial; Análise sensorial; Farofa.

TITLE: Development and Sensory Analysis of Farofa Using Flour Obtained from Arrowroot Starch Extraction Residue

Abstract

Non-Conventional Food Plants (NFPs) have nutritional potential and contribute to dietary diversification. Among them, arrowroot (Maranta arundinacea L.) stands out, as its processing generates a residue with potential for utilization. This study aimed to develop a farofa using this residue and evaluate its sensory acceptance. Three formulations were developed: cassava flour farofa (FFM), farofa with 50% arrowroot flour (FFA 50%), and arrowroot flour farofa (FFA 100%). A total of 114 panelists were recruited, of whom 21 did not meet the eligibility criteria, resulting in 93 participants. The samples were evaluated for global acceptance, Just About Right (JAR) test, and purchase intention. FFM and FFA 50% presented a median score of 7 and Acceptability Indices of 79.33% and 80.65%, respectively, while FFA 100% presented a median score of 6 and an Acceptability Index of 67.26%. In the JAR test and purchase intention, FFA 50% showed performance similar to FFM, while FFA 100% obtained the lowest results. It was concluded that replacing 50% of cassava flour with arrowroot flour presented the best results, demonstrating potential for residue utilization and arrowroot valorization.

Keywords: NFPs; Arrowroot; Waste valorization; Sensory analysis; Farofa.

CÓDIGO: SB0155

AUTOR: ISABELLE GARBERO LIMA

COAUTOR: GABRIELA ELLEN DA SILVA GOMES

ORIENTADOR: BRUNO CESAR DE VASCONCELOS GURGEL

TÍTULO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL GENERATIVA NO DIAGNÓSTICO PERIODONTAL: ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE CONCORDÂNCIA COM AUTOPERCEPÇÃO E EXAME CLÍNICO

Resumo

Introdução: A Inteligência Artificial (IA) destaca-se como uma ferramenta no auxílio diagnóstico da doença periodontal. Objetivo: Comparar os diagnósticos periodontais por IA (ChatGPT, Meta AI, Gemini e DeepSeek), autopercepção e exame clínico. Metodologia: Estudo observacional transversal com 100 pacientes. Os participantes responderam ao questionário de autopercepção, cujas respostas foram submetidas aos chatbots. Posteriormente, foram submetidos ao exame clínico para o diagnóstico periodontal. Utilizou-se o Coeficiente Kappa para analisar a concordância entre os diagnósticos. Valores de sensibilidade (S), especificidade (E), valor preditivo positivo (VPP) e valor preditivo negativo (VPN) analisaram a qualidade desses testes, considerando um nível de significância de 5%. Resultados: Observou-se ausência de concordância entre IA e o exame clínico (Kappa= -0,033; p= 0,674), semelhantemente entre IA e autopercepção (Kappa= -0,007; p= 0,747), sem associação significativa. Entre autopercepção e exame clínico a concordância foi mínima e sem associação significativa (Kappa= 0,072; p= 0,109). Comparado ao diagnóstico clínico, os valores de S, E, VPP e VPN foram 97,8%, 0%, 91,8%, 0% para diagnóstico pelas IA, 41,3%, 87,3%, 97,4% e 11,4% para diagnóstico por autopercepção, respectivamente. Entre IA e autopercepção foram 38,8%, 50%, 97,4%, e 1,6%. Conclusão: Os chatbots apresentam um potencial como ferramenta de triagem ao reconhecer doença por relato sintomático.

Palavras-chave: doenças periodontais; diagnóstico clínico; inteligência artificial

TITLE: GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN PERIODONTAL DIAGNOSIS: EXPLORATORY ANALYSIS OF AGREEMENT WITH SELF-PERCEPTION AND CLINICAL EXAMINATION

Abstract

Introduction: Artificial Intelligence (AI) stands out as a tool to assist in the diagnosis of periodontal disease. Objective: To compare periodontal diagnoses made by AI (ChatGPT, Meta AI, Gemini, and DeepSeek), self-perception, and clinical examination. Methodology: A cross-sectional observational study involving 100 patients. Participants completed a self-perception questionnaire, and their responses were submitted to the chatbots. Subsequently, they underwent a clinical examination for periodontal diagnosis. The Kappa coefficient was used to analyze agreement between the diagnoses. Sensitivity (S), specificity (E), positive predictive value (PPV), and negative predictive value (NPV) were used to analyze the quality of these tests, considering a 5% significance level. Results: No agreement was observed between AI and clinical examination (Kappa = -0.033; p = 0.674), nor between AI and self-perception (Kappa = -0.007; p = 0.747); no significant association was found. Agreement between self-perception and clinical examination was minimal and showed no significant association (Kappa = 0.072; p = 0.109). Compared to clinical diagnosis, the S, E, PPV, and NPV values were 97.8%, 0%, 91.8%, and 0% for AI diagnosis, and 41.3%, 87.3%, 97.4%, and 11.4% for self-perception diagnosis, respectively. Between AI and self-perception, the values were 38.8%, 50%, 97.4%, and 1.6%. Conclusion: Chatbots show potential as a screening tool by recognizing disease based on reported symptoms.

Keywords: periodontal diseases; clinical diagnosis; artificial intelligence

CÓDIGO: SB0156

AUTOR: MARIANA SOARES TORRES DE OLIVEIRA

COAUTOR: URSULA COSTA

ORIENTADOR: LELIA MARIA GUEDES QUEIROZ

TÍTULO: ANOMALIAS VASCULARES ORAIS: ELABORAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL E TRATAMENTO

Resumo

As anomalias vasculares compreendem um grupo heterogêneo de tumores e malformações cuja diversidade de apresentações pode dificultar o diagnóstico diferencial. Este estudo tem o objetivo de elaborar e validar um protocolo para o diagnóstico e tratamento das anomalias vasculares orais, fundamentado na literatura científica e na classificação da International Society for the Study of Vascular Anomalies (ISSVA). Trata-se de estudo com abordagem mista, desenvolvido em três etapas: revisão sistemática da literatura, discussão por grupo de consenso e validação pela técnica Delphi. Atualmente, encontra-se em andamento a primeira etapa, com seleção de artigos e sistematização de características relevantes ao diagnóstico diferencial, conforme a classificação da ISSVA. O levantamento realizado até o momento indica que diferentes anomalias vasculares podem compartilhar características clínicas muito semelhantes, enquanto aspectos relacionados à evolução, ao comportamento clínico, histopatologia e aos exames complementares contribuem para sua diferenciação. Os achados parciais reforçam a importância da integração de critérios diagnósticos e da padronização dessas informações. Posteriormente, os dados obtidos irão fornecer bases para a elaboração, discussão e validação do protocolo.

Palavras-chave: Anomalias vasculares. Diagnóstico diferencial. Cavidade oral. ISSVA.

TITLE: ORAL VASCULAR ANOMALIES: DEVELOPMENT OF A PROTOCOL FOR DIFFERENTIAL DIAGNOSIS AND TREATMENT

Abstract

Vascular anomalies comprise a heterogeneous group of tumors and malformations whose diverse presentations may hinder differential diagnosis. This study aims to develop and validate a protocol for the diagnosis and treatment of oral vascular anomalies, based on the scientific literature and the classification of the International

Society for the Study of Vascular Anomalies (ISSVA). This is a mixed-methods study conducted in three stages: systematic literature review, discussion by a consensus group, and validation using the Delphi technique. The first stage is currently underway, involving the selection of articles and the systematization of characteristics relevant to differential diagnosis, according to the ISSVA classification. The literature reviewed to date indicates that different vascular anomalies may share very similar clinical features, while aspects related to lesion evolution, clinical behavior, histopathology, and complementary diagnostic tests contribute to their differentiation. The preliminary findings reinforce the importance of integrating diagnostic criteria and standardizing this information. Subsequently, the data obtained will provide a basis for the development, discussion, and validation of the protocol.

Keywords: Vascular anomalies. Differential diagnosis. Oral cavity. ISSVA.

CÓDIGO: SB0159

AUTOR: MATHEUS DE MOURA FERREIRA

COAUTOR: ANTONINO ALVES FEITOSA NETO

COAUTOR: GEAN CARLOS DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: MARCIO DIAS PEREIRA

TÍTULO: Extrato aquoso de Gracilaria birdiae melhora o desempenho fisiológico de sementes de Piptadenia moniliformis sob salinidade

Resumo

A salinidade constitui um dos principais fatores limitantes à germinação e ao estabelecimento inicial de espécies florestais em ambientes semiáridos. Neste estudo, avaliou-se o efeito do condicionamento fisiológico com extrato aquoso da macroalga vermelha Gracilaria birdiae sobre a germinação, o vigor e o crescimento inicial de plântulas de Piptadenia moniliformis submetidas ao estresse salino. As sementes foram condicionadas com cinco concentrações do extrato (0, 5, 10, 15 e 20 mL L^{-1}) e posteriormente submetidas a seis níveis de salinidade induzidos por NaCl (0,0; 1,0; 2,2; 3,2; 4,4 e 5,4 g L^{-1}). Foram avaliadas a germinação, a primeira contagem, o índice de velocidade de germinação, o comprimento e a massa seca de plântulas. A análise de variância evidenciou efeito significativo do extrato sobre a germinação e o crescimento das plântulas, enquanto a salinidade afetou principalmente variáveis relacionadas ao vigor e ao desenvolvimento inicial, não sendo observada interação significativa entre os fatores. As análises multivariadas baseadas no índice de soma de ranks de Mulamba e Mock, na análise de componentes principais e no índice MGIDI identificaram os tratamentos contendo 15 e 20 mL L^{-1} de extrato associados a 1,0 g L^{-1} de NaCl como aqueles de melhor desempenho fisiológico global. Os resultados demonstram o potencial do extrato aquoso de G. birdiae como bioestimulante natural para a produção de mudas e o estabelecimento inicial de P. moniliformis em programas de restaura

Palavras-chave: bioestimulante; Caatinga; estresse salino; macroalga marinha; sementes

TITLE: Aqueous extract of Gracilaria birdiae improves the physiological performance of Piptadenia moniliformis seeds under salinity

Abstract

Salinity is one of the main factors limiting seed germination and seedling establishment in semiarid environments, directly affecting ecological restoration programs involving native forest species. This study evaluated the effects of seed priming with aqueous extract of the red seaweed Gracilaria birdiae on germination, vigor and early seedling growth of Piptadenia moniliformis under saline stress. Seeds were conditioned with five concentrations of the extract (0, 5, 10, 15 and 20 mL L^{-1}) and subsequently subjected to six salinity levels induced by NaCl (0.0, 1.0, 2.2, 3.2, 4.4 and 5.4 g L^{-1}). Germination, first germination count, germination speed index, seedling length and dry mass were evaluated. Analysis of variance indicated significant effects of the extract on germination and seedling growth, whereas salinity significantly affected only first count and seedling length, with no significant interaction between factors. Multivariate analyses based on the Mulamba and Mock rank sum index, principal component analysis and the MGIDI index consistently identified treatments involving 15 and 20 mL L^{-1} of G. birdiae extract combined with 1.0 g L^{-1} NaCl as those presenting the best overall physiological performance. The results demonstrate the potential of G. birdiae extract as a natural biostimulant for improving the production and establishment of P. moniliformis seedlings in restoration programs conducted in salt-affected environments of the Brazilian semiarid region.

Keywords: biostimulant; Caatinga; forest seeds; seed priming; saline stress;

CÓDIGO: SB0161

AUTOR: ALEXANDRE CRUZ DA SILVA

ORIENTADOR: FABIO MAGNO DA SILVA SANTANA

TÍTULO: COMERCIALIZAÇÃO DE PESCADO NA FEIRA LIVRE DE PARNAMIRIMApesar do título do projeto se referir a Parnamirim, por motivos financeiros do bolsista foi realizado no município de VILA FLOR onde resido.

Resumo

As feiras livres são locais populares de venda de produtos de origem animal e vegetal, na qual oferece uma ampla variedade desses artigos em uma só localidade, facilitando dessa forma, a relação de oferta e procura. É devido a essa importante função deixada como herança das antigas civilizações que se faz necessário que os feirantes sejam precursores a assegurar mercadorias de excelente qualidade, livres de vestígios de contaminantes para que tal atividade seja praticada de forma não prejudicial. Dessa forma, este trabalho, objetivou-se na avaliação das condições higiênicos-sanitárias dos feirantes, pontos de venda e do próprio alimento na feira do município de Vila Flor no Estado do Rio Grande do Norte. Os resultados foram obtidos através de análises qualitativas realizada pela aplicação de questionários e check-list, na feira do município. Foram entrevistados 3 feirantes. Eles vendem cerca de 10 a 50 kg de pescado de diferentes espécies dependendo da semana. As espécies comercializadas foram: atum; albacora; camarão cinza;tilápia;tainha;carapeba; marisco e sururu. Através do trabalho constatamos espécies frescas porém verifica-se uma falta de organização pois os feirantes não seguem as normas adequadas referentes as Boas Práticas de Comercialização do Pescado.

Palavras-chave: feira-livre; pescado; qualidade; segurança dos alimentos; feirantes

TITLE: Fish Marketing at the Parnamirim Open-Air Market

Abstract

Open-air markets are popular venues for selling animal and plant-based products, offering a wide variety of items in a single location and thereby facilitating the balance of supply and demand. Given this important function—a legacy of ancient

civilizations—it is essential that vendors take the lead in ensuring high-quality, contaminant-free merchandise so that the activity is conducted safely. Accordingly, this study aimed to evaluate the hygienic-sanitary conditions of the vendors, sales points, and the food products themselves at the market in the municipality of Vila Flor, Rio Grande do Norte. Results were obtained through qualitative analyses using questionnaires and checklists at the market. Two vendors were interviewed; they sell approximately 50 kg of various fish species, depending on the week. The species sold included Atum, albacora camarão cinza tilapia, tainha, carapeba, marisco e sururu. The study found the products to be fresh; however, a lack of organization was observed, as vendors do not adhere to the proper standards for Good Practices in Fish Marketing.

Keywords: open-air market; fish; quality; food safety; market vendors

CÓDIGO: SB0163

AUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DE ARAÚJO

ORIENTADOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

TÍTULO: Estudo de sazonalidade sobre o teor de compostos bioativos no extrato de Commiphora leptophloeos: etapa de controle de qualidade para obtenção do IFAV

Resumo

Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett (Burseraceae) é uma espécie nativa da Caatinga amplamente utilizada na medicina popular para o tratamento de doenças inflamatórias, infecciosas e respiratórias. Estudos fitoquímicos demonstraram a presença de taninos nas cascas da espécie, destacando-se a procianidina dimérica do tipo B2 (PDB2), constituinte majoritário e marcador químico do extrato das cascas. O presente estudo teve por objetivo avaliar a influência da sazonalidade sobre os teores de compostos fenólicos totais e da PDB2 em extratos das cascas de C. leptophloeos coletadas entre agosto de 2024 a agosto de 2025. Os compostos fenólicos totais foram determinados pelo método de Folin-Ciocalteu e a PDB2 quantificada por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência acoplada a Detector de Arranjo de Diodos (CLAE-DAD). Os fenólicos totais apresentaram maior teor médio na estiagem (332,14 mg EAG/g) em relação ao período chuvoso (298,24 mg EAG/g), enquanto que o teor médio de PDB2 foi de 12,05 mg/g na estiagem e 11,85 mg/g no período chuvoso, sem diferença estatística entre os períodos. A similaridade dos dados entre agosto de 2024 e 2025 evidenciou a reprodutibilidade da amostragem. Assim, conclui-se que o acúmulo de fenólicos totais é induzido pelo estresse hídrico da estiagem, enquanto a PDB2 mantém estabilidade ao longo do ano, o que favorece a padronização do extrato independente da época de coleta.

Palavras-chave: Imburana. Controle de qualidade. Compostos fenólicos. Caatinga.

TITLE: Study of Seasonal Variations in the Content of Bioactive Compounds in Commiphora leptophloeos Extract: A Quality Control Step for Obtaining an IFAV

Abstract

Commiphora leptophloeos (Mart.) J.B. Gillett (Burseraceae) is a species native to the Caatinga that is widely used in folk medicine to treat inflammatory, infectious, and respiratory diseases. Phytochemical studies have demonstrated the presence of tannins

in the bark of this species, notably the B2-type dimeric procyanidin (PDB2), which is the major constituent and a chemical marker of the bark extract. The objective of this study was to evaluate the influence of seasonality on the levels of total phenolic compounds and PDB2 in extracts from the bark of C. leptophloeos collected between August 2024 and August 2025. Total phenolic compounds were determined using the Folin-Ciocalteu method, and PDB2 was quantified by High-Performance Liquid Chromatography coupled with a Diode Array Detector (HPLC-DAD). Total phenolics had a higher average content during the dry season (332.14 mg EAG/g) compared to the rainy season (298.24 mg EAG/g). By HPLC-DAD, the average PDB2 content was 12.05 mg/g during the dry season and 11.85 mg/g during the rainy season, with no statistically significant difference between the periods. The similarity of the data between August 2024 and 2025 demonstrated the reproducibility of the sampling. A preliminary conclusion is that the accumulation of total phenolics is induced by water stress during the dry season, while PDB2 remains stable throughout the year, which facilitates the standardization of the extract regardless of the collection season.

Keywords: Imburana. Quality control. Phenolic compounds. Caatinga.

CÓDIGO: SB0164

AUTOR: EDUARDA OLIVEIRA SANTOS

ORIENTADOR: SILVANA ALVES PEREIRA

TÍTULO: Desenvolvimento neuromotor e sua associação com a maturidade da pele em lactentes

Resumo

O nascimento prematuro está associado a maior vulnerabilidade para alterações no desenvolvimento infantil, tornando relevante o acompanhamento dessa população. O presente estudo teve como objetivo caracterizar o desenvolvimento neuromotor de lactentes assistidos com o equipamento Preemie-Test. Trata-se de uma coorte prospectiva realizada na Maternidade Escola Januário Cicco, com 63 recém-nascidos pré-termo (RNPT) com idade gestacional ao nascimento ≤34 semanas. A maturidade da pele foi estimada nas primeiras 48 horas de vida por meio do Preemie-Test, dispositivo optoeletrônico não invasivo desenvolvido para estimar a idade gestacional a partir da análise da luz refletida pela pele. As avaliações foram realizadas na alta hospitalar e aos 3 e 4 meses de idade gestacional corrigida (IGCor). O desempenho motor foi avaliado pelo Test of Infant Motor Performance (TIMP) na alta e aos 3 meses, e pela Bayley III aos 4 meses, que também avaliou o desenvolvimento cognitivo. Embora 82,8% dos RNPT apresentassem desempenho motor dentro da média na alta, observou-se redução progressiva durante o seguimento, com 48,9% classificados abaixo ou muito abaixo da média aos 3 meses e 29,5% com atraso motor aos 4 meses de IGCor. Aos 4 meses, 68,5% tiveram desempenho cognitivo dentro da média esperada para a idade. Os achados reforçam a importância do acompanhamento longitudinal de RNPT durante a transição hospital-casa e da implementação de estratégias de intervenção precoce centradas na família.

Palavras-chave: Prematuridade, Desenvolvimento Infantil, Longitudinalidade do Cuidado

TITLE: Neuromotor development and its association with skin maturity in infants

Abstract

Preterm birth is associated with increased vulnerability to developmental impairments, highlighting the importance of monitoring this population. This study aimed to characterize the neuromotor development of infants assessed using the Preemie-Test device. This was a prospective cohort study including 63 preterm infants (PTIs) born at a gestational age ≤34 weeks. Skin maturity was estimated within the first 48 hours of life using the Preemie-Test, a noninvasive optoelectronic device developed to estimate gestational age based on the analysis of light reflected from the skin. Assessments were performed at hospital discharge and at 3 and 4 months of corrected age (CA). Motor performance was assessed using the Test of Infant Motor Performance (TIMP) at hospital discharge and at 3 months, and the Bayley Scales of Infant and Toddler Development, Third Edition (Bayley-III), at 4 months, which also assessed cognitive development. Although 82.8% of PTIs demonstrated motor performance within the average range at hospital discharge, a progressive decline was observed during follow-up, with 48.9% classified as below or well below the average at 3 months and 29.5% presenting motor delay at 4 months of CA. At 4 months, 68.5% demonstrated cognitive performance within the expected average range for age. These findings reinforce the importance of longitudinal monitoring of PTIs during the hospital-to-home transition and the implementation of family-centered early intervention strategies.

Keywords: Preterm Infants; Child Development; Continuity of Patient Care

CÓDIGO: SB0167

AUTOR: JUSCILEYA MAXCILENE SILVEIRA CHAVES

ORIENTADOR: ANA RAFAELA LUZ DE AQUINO MARTINS

TÍTULO: AVALIAÇÃO ANTIMICROBIANA DE UM GEL PROBIÓTICO SOBRE MICROORGANISMOS DO MEIO AMBIENTE BUCAL

Resumo

Introdução: A microbiota bucal é um ecossistema equilibrado que pode sofrer disbiose devido a fatores como dieta e higiene, favorecendo doenças como cárie e periodontite. Antimicrobianos, embora eficazes, podem causar efeitos indesejáveis e resistência bacteriana. Assim, probióticos surgem como alternativa, ajudando a restaurar o equilíbrio microbiano. Objetivo: avaliar a ação de um gel com Lacticaseibacillus rhamnosus GG como estratégia terapêutica mais segura e eficaz. Metodologia: Este estudo, integrante de um projeto de desenvolvimento de um gel dentário contendo Lacticaseibacillus rhamnosus GG, avaliará sua viabilidade e ação antimicrobiana sobre microrganismos salivares. Serão incluídos indivíduos saudáveis, com condições de saúde bucal adequadas e sem uso recente de antibióticos ou antifúngicos orais. Os dados serão analisados no Jamovi®, com testes de normalidade e homogeneidade, utilizando ANOVA com pós-teste de Bonferroni ou Kruskal-Wallis, conforme a distribuição dos dados, adotando-se nível de significância de 5%. Resultados esperados: viabilidade do gel dentário contendo Lacticaseibacillus rhamnosus GG e seu potencial efeito antimicrobiano sobre os microrganismos presentes na saliva, contribuindo para o desenvolvimento de uma alternativa probiótica para a saúde bucal.

Palavras-chave: MICRORGANISMO; PROBIÓTICO; ANTIMICROBIANOS;

TITLE: ANTIMICROBIAL EVALUATION OF A PROBIOTIC GEL ON MICROORGANISMS FROM THE ORAL ENVIRONMENT

Abstract

Introduction: The oral microbiota is a balanced ecosystem that can undergo dysbiosis due to factors such as diet and oral hygiene, favoring diseases such as dental caries and periodontitis. Although effective, antimicrobials may cause undesirable effects and bacterial resistance. Therefore, probiotics have emerged as an alternative, helping to restore microbial balance. Objective: To evaluate the action of a gel containing Lacticaseibacillus rhamnosus GG as a safer and more effective therapeutic strategy. Methodology: This study, which is part of a project aimed at developing a dental gel containing Lacticaseibacillus rhamnosus GG, will evaluate its viability and

antimicrobial activity against salivary microorganisms. Healthy individuals with adequate oral health conditions and no recent use of antibiotics or oral antifungals will be included. The data will be analyzed using Jamovi®, with tests for normality and homogeneity, applying ANOVA with Bonferroni post hoc test or Kruskal-Wallis test, according to the data distribution, with a significance level of 5%. Expected Results: The viability of the dental gel containing Lacticaseibacillus rhamnosus GG and its potential antimicrobial effect against microorganisms present in saliva, contributing to the development of a probiotic alternative for oral health

Keywords: Microorganism; Probiotic; Antimicrobials

CÓDIGO: SB0168

AUTOR: JOSE EMERSON ARAUJO DA SILVA

ORIENTADOR: THAYSE NAIANNE PIRES DANTAS

TÍTULO: A Formulação e análise de balas duras com mel

Resumo

Pesquisas revelam que tem surgido uma crescente demanda por testes com novas tecnologias para atender às exigências do mercado, e no setor de balas duras isso não é exceção. As balas duras devem possuir uma aparência brilhante, vítreo, translúcida e seca. Desse modo, este trabalho teve como objetivo estudar as formulações, transformações físico-químicas e organolépticas das balas duras. Para alcançar esse objetivo, as atividades práticas de elaboração e análise das balas duras foram realizadas nos laboratórios da Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias, no campus Macaíba/RN, na Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Além disso, para a elaboração das balas duras foi utilizado 100 g de sacarose (açúcar), 30g de xarope de glucose/mel, 10 ml de água e 10 ml de vinagre. Como resultado, obteve-se os dados da análise físico-química, com isso, foi possível concluir que maiores quantidades de glucose são favoráveis para a obtenção das características desejáveis.

Palavras-chave: Análise físico-química; sólidos solúveis; umidade

TITLE: Formulation and analysis of honey hard candies

Abstract

Research shows that there has been a growing demand for testing new technologies to meet market requirements, and in the hard candy sector this is no exception. Hard candies must have a shiny, glassy, translucent and dry appearance. The aim of this work was therefore to study the formulation, physicochemical and organoleptic transformations of hard candies. To achieve this objective, the practical activities of making and analyzing hard candies were carried out in the laboratories of the Specialized Academic Unit in Agrarian Sciences, on the Macaíba/RN campus of the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). In addition, 100g of sucrose (sugar), 30g of glucose syrup/honey, 40ml of water and 15ml of vinegar were used to make the hard candies. As a result, the physicochemical analysis data was obtained, and it was possible to conclude that glucose syrup are favorable for obtaining the desirable characteristics.

Keywords: physicochemical analysis; soluble solids; humidity.

CÓDIGO: SB0170

AUTOR: ERICK LUIS BARRETO DE PAIVA SIMEONI

COAUTOR: SUIAN MOREIRA SANTOS FONTES

ORIENTADOR: LIANA FRANCO PADILHA

TÍTULO: APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA KOMBUCHA PARA PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS DE CELULOSE

Resumo

O crescimento exponencial do mercado global de kombucha tem gerado grande volume de biofilme residual (SCOBY), fonte sustentável e de baixo custo de celulose bacteriana (CB). Este trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar membranas porosas de CB a partir de resíduos da fermentação de chá verde, utilizando prensagem a quente e reticulação química. A CB foi obtida via polimerização por Komagataeibacter xylinus e purificada com NaOH e ácido acético para remoção de impurezas. A síntese empregou álcool polivinílico (PVA) como ligante, ácido cítrico como agente reticulante e cloreto de sódio (NaCl) para promover porosidade pelo método Salt Leaching Using Powder (SLUP). O principal desafio técnico identificado foi a hornificação: a secagem prévia em estufa causou colapso irreversível das nanofibras, reduzindo a reatividade química do material. A solução adotada foi a trituração por via úmida, que preservou a área superficial e os grupos hidroxila necessários para a reticulação. Resultados de FTIR confirmaram a formação de ligações éster (pico em 1730 cm^{-1}) nas amostras reticuladas, enquanto a MEV validou qualitativamente a eficácia do método SLUP na criação da rede porosa. Embora limitações no controle térmico do molde e na pressão da prensa tenham impedido a caracterização funcional completa, o estudo demonstra o potencial do reaproveitamento biotecnológico na criação de novos biomateriais.

Palavras-chave: SCOBY, celulose bacteriana, CB, prensagem, reticulação, PVA, AC.

TITLE: Utilization of Kombucha Residues for the Production and Characterization of Cellulose Membranes

Abstract

The exponential growth of the global kombucha market has generated a significant volume of residual biofilm (SCOBY), which shows itself as a sustainable and low-cost source of bacterial cellulose (BC). This study aims to develop and characterize porous

BC membranes from green tea fermentation residues, utilizing hot-pressing techniques and chemical crosslinking. The BC was obtained via polymerization by microorganisms such as Komagataeibacter xylinus and purified with sodium hydroxide (NaOH) and acetic acid to remove impurities. The membrane synthesis employed polyvinyl alcohol (PVA) as a binder, citric acid as a crosslinking agent, and sodium chloride (NaCl) to promote porosity through the Salt Leaching Using Powder (SLUP) method. During the process, hornification was identified as the primary technical challenge, where prior oven-drying caused irreversible collapse of the nanofibers, drastically reducing the material's chemical reactivity. The adopted solution was wet-grinding, which preserved the surface area and hydroxyl groups necessary for crosslinking. FTIR results confirmed the formation of ester bonds (peak at 1730 cm^{-1}) in crosslinked samples, while SEM analysis qualitatively validated the efficacy of the SLUP method in creating a porous network. Although limitations in the mold's thermal control and press pressure prevented full functional characterization, the study demonstrates the potential of biotechnological reuse for the creation of new biomaterials.

Keywords: SCOBY, bacterial cellulose, CB, pressing, crosslinking, PVA, CA.

CÓDIGO: SB0179

AUTOR: DANILO RIBEIRO DIAS JERONIMO

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Conhecimento da população sobre a relação saúde ambiental e as Arboviroses no bairro Walfredo Gurgel em Caicó RN um relato de experiência.

Resumo

As arboviroses constituem um relevante problema de saúde pública no Brasil, afetando primariamente populações em situações de vulnerabilidade socioeconômica. As mudanças climáticas e transformações antrópicas representam uma ameaça emergente que reforça a necessidade de pesquisas e de políticas públicas que visam a redução de danos à população. Este relato de experiência reforça como a precariedade no saneamento básico e os serviços essenciais como abastecimento de água, esgotamento sanitário e manejo de resíduos sólidos, erguem-se como desafios para o controle de arboviroses, principalmente, no munícipio de Caicó/RN. A população escolhida foram os usuários maiores de 18 anos, moradores do Bairro e atendidos pela unidade básica de saúde. Durante o processo de conversa com os moradores, tiveram que ser realizadas adequações na linguagem utilizada para melhor comunicação com os usuários que apresentavam certo conhecimento sobre as arboviroses. Portanto, o objetivo deste relato de experiência foi evidenciar o descompasso entre os números de casos de arboviroses na cidade de Caicó e a precariedade de infraestrutura de saneamento básico para a população em condição de vulnerabilidade, a partir de questionamentos sobre as condições da localidade e de conhecimentos dos locais.

Palavras-chave: Saúde Pública. Vulnerabilidade. Saneamento Básico. Arboviroses.

TITLE: Population awareness of the relationship between environmental health and arboviruses in the Walfredo Gurgel neighborhood of Caicó, RN: an experience report

Abstract

Arbovirus diseases constitute a significant public health problem in Brazil, primarily affecting populations in situations of socioeconomic vulnerability. Climate change and anthropogenic transformations represent an emerging threat that reinforces the need for research and public policies aimed at harm reduction for the population. This experience report highlights how precarious basic sanitation and essential services—such as water supply, sewage systems, and solid waste management—stand as challenges for controlling arboviruses, particularly in the municipality of Caicó/RN. The selected population consisted of service users over 18 years of age, residents of the neighborhood, and patients served by the primary healthcare unit. During the dialogical process with the residents, language adaptations had to be made to achieve better communication with users who already possessed a certain level of knowledge regarding arbovirus diseases. Therefore, the objective of this experience report was to highlight the discrepancy between the number of arbovirus cases in the city of Caicó and the precariousness of basic sanitation infrastructure for the vulnerable population, based on inquiries about local conditions and the knowledge of the residents.

Keywords: Public Health. Vulnerability. Basic Sanitation. Arboviruses.

CÓDIGO: SB0183

AUTOR: LORENA REBECA LINHARES DE CASTRO

ORIENTADOR: ANA RAFAELA LUZ DE AQUINO MARTINS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE 2 ANOS DOS FATORES CENTRADOS EM PACIENTES SUBMETIDOS A FOTOBIOMODULAÇÃO APÓS CIRURGIA DE AUMENTO DE COROA CLÍNICA EM ÁREA ESTÉTICA

Resumo

INTRODUÇÃO: A cirurgia de aumento de coroa clínica (ACC) é utilizada para correção do sorriso gengival. A fotobiomodulação (FBM) tem sido associada a fim de promover um pós- operatório mais confortável. Parâmetros relacionados ao paciente devem ser avaliados para o completo sucesso da intervenção. OBJETIVO: Avaliar a eficácia da FBM nos fatores centrados no paciente e hipersensibilidade dentinária após 24 meses da cirurgia de ACC. METODOLOGIA: Estudo longitudinal prospectivo em que foram avaliados parâmetros qualitativos e quantitativos após 24 meses de cirurgias de ACC em área estética. Os critérios avaliados foram qualidade de vida (OHIP-14), hipersensibilidade dentinária e satisfação do paciente. Para os testes estatísticos foi utilizado um nível de significância de $p<0,05$ e intervalos de confiança de 95%. RESULTADOS: 18 pacientes dos 27 que realizaram a intervenção foram reavaliados. Após 24 meses de acompanhamento não foram identificadas diferenças estatisticamente significativas entre o grupo teste e controle para estética periodontal ($p > 0,05$). Foi observado um efeito positivo que a cirurgia de ACC tem de elevar a qualidade de vida e a satisfação do paciente após 24 meses de realização da cirurgia ($p < 0,001$). Em relação a hipersensibilidade dentinária apenas 1 paciente apresentou dor. CONCLUSÃO: A cirurgia de ACC para correção do sorriso gengival gera impactos positivos na satisfação e qualidade de vida do paciente independente do uso da FBM.

Palavras-chave: sorriso gengival; fotobiomodulação; sensibilidade dentária.

TITLE: Two-Year Evaluation of Patient-Centered Outcomes in Patients Undergoing Photobiomodulation After Esthetic Crown Lengthening Surgery

Abstract

INTRODUCTION: Crown lengthening surgery (CLS) is used to correct gummy smiles. Photobiomodulation (PBM) has been associated with this procedure to promote a more comfortable postoperative period. Patient-centered parameters must be evaluated for the complete success of the intervention. OBJECTIVE: To evaluate the efficacy of PBM on

patient-centered factors and dentin hypersensitivity 24 months after CLS. METHODOLOGY: This is a prospective longitudinal study evaluating qualitative and quantitative parameters 24 months after CLS in the esthetic zone. The criteria evaluated were quality of life (OHIP-14), dentin hypersensitivity and patient satisfaction. For statistical tests, a significance level of $p < 0.05$ and 95% confidence intervals were used. RESULTS: Eighteen out of twenty-seven patients who underwent the intervention were re-evaluated. After 24 months of follow-up, a positive effect of CLS on increasing quality of life and patient satisfaction was observed 24 months after the surgery ($p < 0.001$). Regarding dentin hypersensitivity, only one patient reported pain. CONCLUSION: Crown lengthening surgery for gummy smile correction generates positive impacts on patient satisfaction.

Keywords: gummy smile; photobiomodulation;dentin sensitivity.

CÓDIGO: SB0185

AUTOR: LUDMILLA VIANA DE LIMA

ORIENTADOR: FABIO DE ALMEIDA VIEIRA

TÍTULO: VIABILIDADE POLÍNICA DE Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand

Resumo

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand é uma espécie arbórea da família Burseraceae amplamente distribuída no território brasileiro, e tem importante valor ecológico e econômico.
O estudo teve como objetivo determinar a viabilidade polínica de indivíduos de uma população
natural localizada na Mata do Bebo, em Macaíba, Rio Grande do Norte. Foram coletadas flores
de três indivíduos masculinos e preparadas oito lâminas contendo grãos de pólen, analisados em
microscópio óptico após coloração. Em cada lâmina foram avaliados 100 grãos de pólen,
totalizando 800 grãos, classificados como viáveis ou inviáveis. Os resultados evidenciaram
elevada viabilidade polínica, com média de 92,8% de grãos viáveis, indicando bom potencial
reprodutivo dos indivíduos estudados. A elevada proporção de pólen viável reforça a eficiência
dos processos reprodutivos masculinos e sua importância para o sucesso reprodutivo e a manutenção da variabilidade genética da população. Esses resultados contribuem para o conhecimento da biologia reprodutiva da espécie e fornecem fundamentos para ações de conservação.

Palavras-chave: Palavras-chave: Burseraceae; potencial reprodutivo; pólen; recursos ge

TITLE: POLLEN VIABILITY OF Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand

Abstract

Protium heptaphyllum (Aubl.) Marchand is a tree species belonging to the Burseraceae family,
widely distributed throughout Brazil, with important ecological and economic value. This study
aimed to determine the pollen viability of individuals from a natural population located in Mata
do Bebo, Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. Flowers were collected from three male
individuals, and eight microscope slides containing pollen grains were prepared and analyzed
under a light microscope after staining. A total of 100 pollen grains were evaluated per slide,
resulting in 800 grains classified as either viable or non-viable. The results revealed high pollen
viability, with an average of 92.8% viable pollen grains, indicating a strong reproductive
potential for the studied individuals. The high proportion of viable pollen reinforces the
efficiency of male reproductive processes and their importance for reproductive success and the
maintenance of the population's genetic variability. These findings contribute to a better
understanding of the reproductive biology of the species and provide a scientific basis for
conservation strategies.

Keywords: Burseraceae; reproductive potential; pollen; genetic resources.

CÓDIGO: SB0186

AUTOR: HELLEN CAROLINY SANTOS VALENTIM LOPES

COAUTOR: EDLA MAIRA NASCIMENTO DA SILVA DE SOUZA

COAUTOR: CAMILLA DE OLIVEIRA CAVALCANTI

ORIENTADOR: ELIANE MARINHO SORIANO

TÍTULO: Impactos das ondas de calor marinhas em macroalgas: uma revisão dos efeitos fisiológicos, bioquímicos e ecológicos

Resumo

As ondas de calor marinhas (Marine Heatwaves – MHWs) têm se intensificado nas últimas décadas e representam uma ameaça crescente aos ecossistemas costeiros. Esta revisão bibliográfica teve como objetivo sintetizar o conhecimento científico sobre os efeitos das MHWs em macroalgas, com foco nas respostas fisiológicas, bioquímicas e ecológicas. A metodologia consistiu na análise de estudos publicados sobre ondas de calor em diferentes espécies de macroalgas, considerando variáveis como crescimento, biomassa, fotossíntese, estresse oxidativo e alterações ecológicas. Os resultados indicam que as MHWs reduzem a eficiência fotossintética, o crescimento e a assimilação de nutrientes, além de aumentarem a produção de espécies reativas de oxigênio e os danos celulares. Em nível ecológico, observam-se perda de biomassa, alterações na estrutura das comunidades e impactos sobre espécies formadoras de habitat. Apesar disso, algumas macroalgas apresentam mecanismos de aclimatação, como maior produção de antioxidantes e osmólitos, que contribuem no aumento da tolerância térmica. Conclui-se que os efeitos das ondas de calor marinhas sobre as macroalgas dependem da intensidade e duração dos eventos térmicos e da capacidade adaptativa das espécies, mas a intensificação desses eventos associada às mudanças climáticas tende a ampliar seus impactos sobre os ecossistemas costeiros.

Palavras-chave: Ondas de calor marinhas. Macroalgas. Estresse térmico.

TITLE: Impacts of marine heatwaves on macroalgae: a review of physiological, biochemical, and ecological effects

Abstract

Marine Heatwaves (MHWs) have intensified over recent decades and represent an increasing threat to coastal ecosystems. This literature review aimed to synthesize current scientific knowledge on the effects of MHWs on macroalgae, focusing on physiological, biochemical, and ecological responses. The methodology consisted of analyzing published studies on heatwave events affecting different macroalgal species, considering variables such as growth, biomass, photosynthesis, oxidative stress, and ecological changes. The results indicate that MHWs reduce photosynthetic efficiency, growth, and nutrient assimilation, while increasing the production of reactive oxygen species and cellular damage. At the ecological level, biomass loss, alterations in community structure, and impacts on habitat-forming species have been frequently reported. Nevertheless, some macroalgae exhibit acclimation mechanisms, including enhanced production of antioxidants and osmolytes, which contribute to increased thermal tolerance. It is concluded that the effects of marine heatwaves on macroalgae depend on the intensity and duration of thermal events, as well as on the adaptive capacity of species. However, the intensification of these events associated with climate change is likely to amplify their impacts on coastal ecosystems.

Keywords: Marine Heatwaves. Macroalgae. Thermal Stress.

CÓDIGO: SB0192

AUTOR: INGRID FREITAS PIRES

COAUTOR: KATIANE DOMINGOS SOARES

ORIENTADOR: ISABELLE CAMPOS DE AZEVEDO

TÍTULO: Estratégias de coping religioso-espiritual em pacientes submetidos ao transplante de células-tronco hematopoéticas

Resumo

O transplante de células-tronco hematopoéticas (TCTH) constitui um tratamento complexo, associado a demandas físicas, emocionais e sociais que podem gerar situações estressoras para os pacientes. Nesse contexto, o coping religioso-espiritual destaca-se como uma estratégia de enfrentamento utilizada ao adoecimento e tratamento. Objetivou-se descrever as estratégias de coping religioso-espiritual utilizadas por pacientes submetidos ao TCTH. Trata-se de uma revisão de escopo fundamentada nas recomendações do Joanna Briggs Institute (JBI) e estruturada conforme o Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). A busca foi realizada em bases nacionais e internacionais, incluindo literatura cinzenta, com seleção dos estudos realizada por dois pesquisadores independentes. As estratégias de coping religioso-espiritual identificadas envolveram oração, busca de apoio religioso e espiritual, fortalecimento da fé, confiança em Deus, aceitação da situação vivenciada, colaboração com Deus e ressignificação do adoecimento. Também foram evidenciadas estratégias negativas, como sentimentos de punição divina, conflitos espirituais e afastamento do sagrado. Observou-se que o coping religioso-espiritual é um importante recurso de enfrentamento para pacientes submetidos ao TCTH, podendo contribuir para uma assistência de enfermagem mais humanizada e centrada nas necessidades individuais dos pacientes.

Palavras-chave: Religião; Espiritualidade; Habilidades de enfrentamento

TITLE: Spiritual-Religious Coping Strategies in Patients Undergoing Hematopoietic Stem Cell Transplantation

Abstract

Hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) is a complex treatment associated with physical, emotional, and social demands that may generate stressful situations for patients. In this context, religious-spiritual coping stands out as a strategy used to face illness and treatment. This study aimed to describe the religious-spiritual coping strategies used by patients undergoing HSCT. This is a scoping review based on the recommendations of the Joanna Briggs Institute (JBI) and structured according to the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR). The search was conducted in national and international databases, including gray literature, and the selection of studies was carried out by two independent reviewers. The identified religious-spiritual coping strategies included prayer, seeking religious and spiritual support, strengthening faith, trust in God, acceptance of the experienced situation, collaboration with God, and the reinterpretation of illness. Negative strategies were also identified, such as feelings of divine punishment, spiritual conflicts, and distancing from the sacred. Religious-spiritual coping was found to be an important resource for patients undergoing HSCT, contributing to more humanized nursing care centered on patients' individual needs.

Keywords: Religion; Spirituality; Coping skills; Religion; Spirituality; Coping

CÓDIGO: SB0194

AUTOR: SARA RAMARA VIGOLVINO DINIZ

COAUTOR: ANA CLARA DANTAS

ORIENTADOR: ALLYNE FORTES VITOR

TÍTULO: VALIDAÇÃO DE CONTEÚDO POR ESPECIALISTAS AO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM AUTOGESTÃO INEFICAZ DA SAÚDE EM PACIENTES CARDIOVASCULARES

Resumo

Estudo de validação de conteúdo e desenvolvimento conceitual do Diagnóstico de Enfermagem (DE) Autogestão Ineficaz da Saúde em pessoas com doenças cardiovasculares crônicas. Oitenta e sete elementos constitutivos foram avaliados por 32 especialistas via escala Likert, aplicando-se testes de Wilcoxon e binomial (mediana ≥ 4,5; concordância ≥ 85%). Validou-se o título e a definição reformulada: "Manejo insatisfatório dos sintomas, do regime terapêutico, das consequências físicas, psicossociais e espirituais e das mudanças no estilo de vida inerentes ao viver com uma condição crônica". Excluíram-se três fatores relacionados; demais elementos foram validados. Incorporaram-se oito novos fatores relacionados e nove características definidoras ausentes na NANDA-I 2024-2026. Propôs-se modelo de cuidado fundamentado em Orem e Fawcett. O estudo alinha-se aos ODS 3 (Saúde e Bem-Estar) e 10 (Redução das Desigualdades) da ONU ao reconhecer que a autogestão pressupõe o atendimento prévio às necessidades humanas básicas.

Palavras-chave: Diagnóstico de enfermagem. Doenças cardiovasculares. Autocuidado.

TITLE: Content Validation by Experts for Nursing Diagnosis: Ineffective Self-Management of Health in Cardiovascular Patients

Abstract

Content validation and conceptual development study of the Nursing Diagnosis (ND) Ineffective Health Self-Management in individuals with chronic cardiovascular diseases. Eighty-seven constituent elements were evaluated by 32 experts using a Likert scale, applying Wilcoxon and binomial tests (median ≥ 4.5; agreement ≥ 85%). The title and reformulated definition were validated: "Unsatisfactory management of symptoms, therapeutic regimen, physical, psychosocial, and spiritual consequences, and lifestyle

changes inherent to living with a chronic condition." Three related factors were excluded; other elements were validated. Eight new related factors and nine defining characteristics absent in NANDA-I 2024-2026 were incorporated. A care model based on Orem and Fawcett was proposed. The study aligns with UN SDGs 3 (Good Health and Well-being) and 10 (Reduced Inequalities) by recognizing that self-management requires prior fulfillment of basic human needs.

Keywords: Nursing diagnosis. Cardiovascular diseases. Self-care.

CÓDIGO: SB0195

AUTOR: ANA PAULA DE CARVALHO CASTELO BRANCO

ORIENTADOR: VANESSA REGIANE RESQUETI FREGONEZI

TÍTULO: Comportamento da Resistência Vascular Sistêmica durante o Teste de Senta Levanta de 1 minuto em pacientes com Hipertensão Pulmonar

Resumo

Introdução: A Hipertensão Pulmonar (HP) causa limitações funcionais e dispneia ao esforço. O Teste de Senta-Levanta de 1 minuto (1-STST) é uma alternativa simples e de baixo custo para avaliação da capacidade funcional. Objetivo: Analisar o comportamento da resistência vascular sistêmica (RVS) durante o 1-STST em pacientes com HP e comparar com indivíduos saudáveis. Metodologia: Estudo transversal comparativo com 19 pacientes com HP e 19 controles saudáveis pareados por idade e gênero. Foram realizadas avaliações clínica, antropométrica e de função pulmonar. A RVS foi monitorada continuamente por cardiógrafo de bioimpedância elétrica torácica em cinco momentos: repouso, início, média, final do teste e recuperação. Os dados foram analisados por ANOVA mista de duas vias. Resultados: Os grupos apresentaram idade, peso e IMC semelhantes. Pacientes com HP apresentaram pior função pulmonar. A RVS foi globalmente maior no grupo HP ($p=0,003$), com redução progressiva durante o teste ($p<0,001$). Não houve interação grupo × tempo ($p=0,633$), indicando padrão de redução semelhante entre os grupos. Diferenças significativas ocorreram na média ($p=0,01$) e no final do teste ($p=0,01$). Conclusão: Pacientes com HP apresentaram RVS mais elevada durante o 1-STST, porém com redução proporcional semelhante aos controles, sugerindo resposta vasodilatadora preservada.

Palavras-chave: Hipertensão pulmonar. Resistência vascular. Teste de esforço.

TITLE: Behavior of systemic vascular resistance during the 1-minute sit-to-stand test in patients with pulmonary hypertension.

Abstract

Introduction: Pulmonary Hypertension (PH) causes functional limitations and dyspnea on exertion. The 1-minute Sit-to-Stand Test (1-STST) is a simple and low-cost alternative for functional capacity assessment. Objective: To analyze systemic vascular resistance (SVR) during the 1-STST in patients with PH and compare it with healthy individuals. Methodology: Comparative cross-sectional study including 19 patients with PH and 19 healthy controls matched by age and sex. Clinical, anthropometric, and pulmonary function assessments were performed. SVR was continuously monitored by thoracic

electrical bioimpedance cardiography at five time points: rest, test onset, mid-test, test end, and recovery. Data were analyzed using two-way mixed ANOVA. Results: Groups showed similar age, weight, and BMI. Patients with PH had poorer pulmonary function. SVR was globally higher in the PH group ($p=0.003$), with a progressive reduction during the test ($p<0.001$). No group × time interaction was observed ($p=0.633$), indicating a similar reduction pattern between groups. Significant differences occurred at mid-test ($p=0.01$) and test end ($p=0.01$). Conclusion: Patients with PH showed higher SVR during the 1-STST, but with a proportional reduction similar to healthy controls, suggesting a preserved vasodilatory response.

Keywords: Pulmonary hypertension. Vascular resistance. Exercise test.

CÓDIGO: SB0196

AUTOR: LUIS VICTOR MONTEIRO BASILIO

ORIENTADOR: DANIELLE ALBUQUERQUE PIRES ROCHA

TÍTULO: FLUXO LABORATORIAL PARA PRODUÇÃO DE LÂMINAS HISTOPATOLÓGICAS DE ÓRGÃOS DE CAMUNDONGOS INFECTADOS POR Trypanossoma cruzi.

Resumo

A doença de Chagas, causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi, é uma enfermidade de relevância epidemiológica que pode acometer diversos tecidos do corpo humano, levando a alterações estruturais importantes nas fases aguda e crônica da infecção. Este trabalho teve como objetivo estabelecer e executar o fluxo laboratorial para produção de lâminas histopatológicas de órgãos de camundongos (mães e filhotes) infectados e não infectados por diferentes isolados de T. cruzi, visando à análise das alterações morfológicas teciduais e da presença de ninhos de amastigotas em coração, intestino, fígado e baço. A metodologia seguiu as etapas clássicas do processamento histopatológico como desidratação, diafanização, impregnação e inclusão em parafina, microtomia e coloração por hematoxilina/eosina e, para pesquisa de fibrose cardíaca, Tricrômico de Masson, permitindo a produção de lâminas adequadas à análise microscópica. Ao longo do projeto, o bolsista Luís Víctor Monteiro Basílio desenvolveu habilidades técnicas em histopatologia e revisou conceitos de fisiopatologia da doença de Chagas e de processos patológicos gerais. Foram incluídos 454 cassetes com amostras em parafina, realizada a microtomia de 242 cassetes e a coloração de 314 lâminas histológicas. Os resultados obtidos consistem na padronização e execução do fluxo laboratorial, servindo de base para as análises quantitativas subsequentes.

Palavras-chave: Trypanosoma cruzi; doença de Chagas; histopatologia; camundongos.

TITLE: Laboratory workflow for the production of histopathological slides from organs of mice infected with Trypanosoma cruzi.

Abstract

Chagas disease, caused by the protozoan Trypanosoma cruzi, is an epidemiologically relevant illness that can affect multiple human tissues, leading to significant structural changes during the acute and chronic phases of infection. This work aimed to establish and execute the laboratory workflow for producing histopathological slides from organs

of infected and non-infected mice (dams and offspring) from different T. cruzi isolates, targeting the analysis of tissue morphological changes and the presence of amastigote nests in the heart, intestine, liver, and spleen. The methodology followed the classic steps of histopathological processing, dehydration, clearing, paraffin impregnation and embedding, microtomy, and staining with hematoxylin/eosin and, for cardiac fibrosis assessment, Masson's trichrome allowing the production of slides suitable for microscopic analysis. Throughout the project, the scholarship holder Luís Víctor Monteiro Basílio developed technical skills in histopathology and reviewed concepts of Chagas disease pathophysiology and general pathological processes. A total of 454 cassettes with paraffin-embedded samples were included, microtomy was performed on 242 cassettes, and 314 histological slides were stained. The results obtained so far consist of the standardization and execution of the laboratory workflow, providing the basis for subsequent quantitative analyses.

Keywords: Trypanosoma cruzi; Chagas disease; histopathology; mice.

CÓDIGO: SB0198
AUTOR: JÉSSICA CAROLYNE DOS SANTOS ARAÚJO

COAUTOR: ZANDER JÚNIOR BENTO DE MORAIS

COAUTOR: ANA CAROLAINE CUNHA DE OLIVEIRA

COAUTOR: LOURENA MARIA EVARISTO DA SILVA

ORIENTADOR: SUENIA SILVA DE MESQUITA XAVIER

TÍTULO: Aplicação da escala ELPO em pacientes idosos submetidos a cirurgias eletivas

Resumo

INTRODUÇÃO: Ao tratar-se de pacientes idosos, pessoas com mais de 60 anos, o atendimento ofertado deve ser realizado levando em conta as vulnerabilidades atreladas ao envelhecimento. Visando garantir a segurança do paciente, a Escala de Avaliação de Risco para o Desenvolvimento de Lesões decorrentes do Posicionamento Cirúrgico (ELPO) permite a detecção e, consequentemente, prevenção de eventuais complicações. OBJETIVO: Aplicar a escala ELPO em pacientes idosos submetidos a cirurgias eletivas. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo observacional, de abordagem quantitativa, conduzido entre novembro de 2025 a junho de 2026 no centro cirúrgico do Hospital Universitário Onofre Lopes. RESULTADOS: A amostra contou com 25 pacientes, com média de 79,5 anos; 56% do total ocupados por pessoas do sexo masculino; 44% eutróficos; 36% com ensino fundamental incompleto; 52% com necessidade de cirurgias de grande porte. CONCLUSÃO: A escala ELPO possibilitou a realização da identificação antecipada de riscos e contribui para estratégias preventivas.

Palavras-chave: Idoso; Assistência Perioperatória; Posicionamento do paciente

TITLE: Application of the ELPO scale in elderly patients undergoing elective surgeries

Abstract

INTRODUCTION: When caring for elderly patients—individuals over the age of 60—the care provided must take into account the vulnerabilities associated with aging. Aiming to ensure patient safety, the Risk Assessment Scale for the Development of Injuries Related to Surgical Positioning (ELPO) enables the detection and, consequently, the prevention of potential complications. OBJECTIVE: To apply the ELPO scale to elderly patients undergoing elective surgeries. METHODOLOGY: This is an observational study with a quantitative approach, conducted between November 2025 and June 2026 in the surgical center of the Onofre Lopes University Hospital. RESULTS: The sample consisted of 25 patients with a mean age of 79.5 years; 56% were male; 44% were eutrophic; 36% had not completed elementary education; and 52% required major surgeries. CONCLUSION: The ELPO scale enabled the early identification of risks and contributes to preventive strategies.

Keywords: Aged; Perioperative Care; Patient Positioning

CÓDIGO: SB0199

AUTOR: MARIA LUIZA ALVES MEIRA

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: Alimentação de recém-nascidos prematuros de baixo peso internados em uma Unidade de Terapia Intensiva Neonatal: Uma análise situacional para propor soluções

Resumo

O nascimento prematuro eleva a morbimortalidade neonatal, de modo que, para recém-nascidos prematuros de baixo peso (RNPTBP), a nutrição adequada é vital para otimizar o ganho de peso e melhorar desfechos. O estudo objetivou analisar o perfil alimentar e nutricional de RNPTBPs internados em uma UTIN de Natal/RN. Trata-se de um ensaio clínico randomizado na Maternidade Escola Januário Cicco. A amostra incluiu RNPTBPs em dieta enteral, excluindo neonatos com malformações graves, erros inatos do metabolismo, distúrbios cromossômicos, idade gestacional < 24 semanas, prescrições específicas ou dados incompletos. Os RNs foram randomizados em grupos: controle, intervenção (que utiliza leite humano pasteurizado do tipo colostro/hipercalórico) e subgrupo intervenção (que também recebe o mesmo leite, porém com exposição menor que 7 dias). Os dados foram coletados no RedCap e analisados no SPSS. Avaliaram-se 75 recém-nascidos na admissão e 35 no seguimento. Notou-se progressão favorável ao grupo intervenção na nutrição enteral plena na alta. O volume da dieta não foi integralmente atingido, possivelmente pela transição para amamentação direta ao seio, que subestima o volume nos prontuários. Em contrapartida, superou a meta de 100% de adequação energética da ESPGHAN. Até o momento, a terapia apresentou-se possivelmente eficaz em suprir as demandas energéticas da amostra, porém a coleta de dados ainda não foi finalizada.

Palavras-chave: parto prematuro. morbimortalidade neonatal. bancos de leite humano.

TITLE: Feeding of premature newborns of low weight hospitalized in a Neonatal Intensive Care Unit: A situational analysis to propose solutions.

Abstract

Premature birth increases neonatal morbidity and mortality; thus, for low birth weight preterm infants (LBWPTI), adequate nutrition is vital to optimize weight gain and improve clinical outcomes. This study aimed to analyze the feeding and nutritional

profile of LBWPTIs admitted to a NICU in Natal/RN. This is a randomized clinical trial conducted at the Maternidade Escola Januário Cicco. The sample included LBWPTIs on enteral feeding, excluding neonates with severe congenital malformations, inborn errors of metabolism, chromosomal disorders, gestational age < 24 weeks, specific dietary prescriptions, or incomplete data. The newborns were randomized into groups: control, intervention (using colostrum/hypercaloric pasteurized human milk), and an intervention subgroup (receiving the same milk, but for less than 7 days). Data were collected via RedCap and analyzed using SPSS. We evaluated 75 newborns at admission and 35 during follow-up. A favorable progression towards full enteral nutrition at discharge was noted in the intervention group. The target diet volume was not fully achieved, potentially explained by the transition to direct breastfeeding, which underestimates the actual volume in records. Conversely, it exceeded the ESPGHAN 100% energy adequacy target. Currently, the therapy appears potentially effective in meeting energy demands, though data collection is not yet complete.

Keywords: Premature birth. Neonatal morbidity and mortality. Milk banks.

CÓDIGO: SB0202

AUTOR: HEVELLY ÉZIA CAMILO DA SILVA

ORIENTADOR: TATIANE KELLY BARBOSA DE AZEVEDO CARNAVAL

TÍTULO: Método de extração mecânica para produção de taninos da casca de Anacardium occidentale L.

Resumo

A casca de *Anacardium occidentale* L. apresenta potencial como fonte de taninos condensados com aplicações industriais. Este trabalho objetivou avaliar a eficiência da extração desses compostos por agitação mecânica em comparação ao método de fervura sob refluxo. As cascas foram coletadas, secas, moídas e submetidas aos tratamentos de fervura, agitação a 300 rpm e agitação a 500 rpm. Foram determinados o teor de sólidos totais, o índice de Stiasny e o teor de taninos condensados. Os resultados indicaram ausência de diferenças significativas entre os métodos para teor de sólidos totais e teor de taninos condensados. Entretanto, a agitação a 300 rpm apresentou maior índice de Stiasny, indicando maior pureza dos extratos. Conclui-se que a agitação mecânica é uma alternativa eficiente à fervura, permitindo a obtenção de extratos de qualidade semelhante ou superior.

Palavras-chave: cajueiro; compostos fenólicos; agitação mecânica.

TITLE: Mechanical Extraction Method for Tannin Production from the Bark of Anacardium occidentale L.

Abstract

The bark of *Anacardium occidentale* L. has potential as a source of condensed tannins with industrial applications. This study aimed to evaluate the efficiency of extracting these compounds through mechanical agitation compared to the conventional reflux boiling method. The bark samples were collected, dried, ground, and subjected to the following treatments: boiling, agitation at 300 rpm, and agitation at 500 rpm. Total solids content, Stiasny index, and condensed tannin content were determined. The results indicated no significant differences among the methods regarding total solids content and condensed tannin content. However, agitation at 300 rpm showed a higher Stiasny index, indicating greater extract purity. It was concluded that mechanical agitation is an efficient alternative to boiling, allowing the production of extracts with similar or superior quality.

Keywords: cashew tree; phenolic compounds; mechanical agitation.

CÓDIGO: SB0206

AUTOR: GABRIELLI DA SILVA AMARAL

ORIENTADOR: KERSTIN ERIKA SCHMIDT

TÍTULO: Desenvolvimento de Tarefa Visual de Caça para Felinos na Avaliação de Declínio Cognitivo Induzido por Beta-Amiloide

Resumo

Para estudos envolvendo a atividade de prey capture, que avaliam capacidades sensório-motoras e de percepção visual durante a caça, roedores são uma escolha comumente utilizada. Entretanto, para pesquisas envolvendo a doença de Alzheimer (DA), esses modelos apresentam limitações por não desenvolverem naturalmente os principais marcadores neuropatológicos como depósitos de Aβ oligomérico, agregados de tau e perda neuronal, assim como os modelos transgênicos nem sempre replicam precisamente a progressão da doença em humanos. Em contraste, Gatos domésticos desenvolvem espontaneamente os marcadores supracitados equivalentes aos observados em pacientes humanos. Sendo assim, construímos um setup de arena de caça com base no artigo de Christopher Neil (2020) e adaptamos a atividade de prey capture para gatos dividindo as atividades em trials, utilizando dois brinquedos que simulassem o movimento de presas com características opostas: uma pluma leve, colorida, com baixa intensidade sonora; e um rato mecânico de controle remoto rígido, com poucas cores, e de maior intensidade sonora. Este segundo também teve como função ser apresentado como objeto novo. O comportamento de caça foi significativamente superior com a pluma, e o de fixação visual foi superior com o rato. Entretanto, no geral, não houveram diferenças significativas no tempo de interação total (comportamento de caça + fixação visual) com ambos os brinquedos. O felino não conseguiu ignorar o rato em nenhuma trial.

Palavras-chave: Comportamento de caça. Captura de presas. Felinos. Declínio cognitivo.

TITLE: Development of a Visual Hunting Task for Felines to Assess Beta-Amyloid-Induced Cognitive Decline

Abstract

Rodents are commonly used in studies involving prey-capture activity—which assess sensorimotor and visual-perception capabilities during hunting. However, for research related to Alzheimer's disease (AD), these models have limitations because they do not naturally develop key neuropathological markers such as oligomeric Aβ deposits, tau

aggregates, and neuronal loss; furthermore, transgenic models do not always precisely replicate the disease's progression in humans. In contrast, domestic cats spontaneously develop the aforementioned markers, which are equivalent to those observed in human patients. Therefore, we constructed a hunting arena setup based on the study by Christopher Neil (2020) and adapted the prey-capture activity for cats by dividing the tasks into specific trials using two toys that simulate prey movement with contrasting characteristics: a lightweight, colorful feather toy that produces little noise, and a rigid, remote-controlled mechanical mouse that is less colorful and noisier. The latter also served as a "novel object." Hunting behavior was significantly greater with the feather toy, whereas visual fixation was greater with the mouse. Overall, however, there were no significant differences in total interaction time (hunting behavior plus visual fixation) between the two toys. The cats were unable to ignore the mouse in any of the trials.

Keywords: Hunting behavior. Prey capture. Felines. Cognitive decline.

CÓDIGO: SB0208

AUTOR: BEATRIZ DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: SILVANA ALVES PEREIRA

TÍTULO: O programa SPEEDI e suas potencialidades para o acompanhamento dos bebês prematuros que vivem em cenário de pouco recurso e saúde: ensaio clínico randomizado

Resumo

Os bebês prematuros de regiões de menor desenvolvimento socioeconômico apresentam comprometimento na identificação precoce e no suporte adequado de possíveis alterações do desenvolvimento. No entanto, o programa Supporting Play, Exploration and Early Development Intervention (SPEEDI) tem sido descrito como uma alternativa para capacitar os cuidadores e apoiar o desenvolvimento infantil em países como Estados Unidos e Austrália. Objetivo: Avaliar a viabilidade da implementação do SPEEDI no Brasil, incluindo capacidade de recrutamento, taxa de retenção e desistência, viabilidade clínica e fidelidade de entrega da intervenção. Metodologia: Trata-se de um estudo piloto de viabilidade, envolvendo 15 participantes com idade gestacional inferior a 34 semanas. Os participantes foram classificados pelo Índice Clínico Neonatal (NMI-Br) e avaliados na linha de base (entre 34 e 37 semanas de idade) e aos 3 e 4 meses de idade corrigida por diferentes instrumentos de medidas (GMA, TIMP, HINE e Bayley). Resultados e discussão:Viabilidadede clínica: 110 visitas foram efetivamente realizadas de um planejamento total de 150 visitas (73,3%); Retenção: Apenas 1 participante desistiu do estudo; Fidelidade de entrega: Os cuidadores realizaram 82,80% dos princípios-chave, e os terapeutas realizaram 78,48% das estratégias-chave e tópicos educacionais do SPEEDI. Conclusão:A implementação do protocolo SPEEDI é viável no contexto brasileiro, evidenciada por recrutamento satisfatório e boa retenção.

Palavras-chave: Prematuridade; Desenvolvimento neuromotor; SPEEDI; Intervenção precoce

TITLE: The SPEEDI Program and Its Potential for the Follow-Up of Preterm Infants Living in Low-Resource Healthcare Settings: A Randomized Clinical Trial

Abstract

Preterm infants living in regions with lower socioeconomic development often face challenges in the early identification of developmental delays and in accessing

appropriate support for potential developmental impairments. However, the Supporting Play, Exploration and Early Development Intervention (SPEEDI) program has been described as an alternative approach to empowering caregivers and supporting child development in countries such as the United States and Australia. Objective: To assess the feasibility of implementing SPEEDI in Brazil, including recruitment capacity, retention and dropout rates, clinical feasibility, and intervention delivery fidelity. Methods: This pilot feasibility study included 15 participants born at less than 34 weeks of gestation. Participants were classified using the Neonatal Medical Index (NMI-Br) and assessed at baseline (between 34 and 37 weeks of age) and at 3 and 4 months of corrected age using different assessment tools (GMA, TIMP, HINE, and Bayley). Results and Discussion:Clinical feasibility: 110 visits were successfully completed out of 150 planned visits (73.3%). Retention: Only one participant withdrew from the study. Fidelity of delivery: Caregivers implemented 82.80% of the key principles, while therapists delivered 78.48% of the key SPEEDI strategies and educational topics. Conclusion:Implementation of the SPEEDI protocol is feasible in the Brazilian context, as demonstrated by satisfactory recruitment and high participant retent.

Keywords: Prematurity; Neuromotor development; SPEEDI; Early intervention

CÓDIGO: SB0209

AUTOR: LUCAS VINICIUS SOUZA DE CARVALHO

ORIENTADOR: AURIGENA ANTUNES DE ARAUJO

TÍTULO: Analise metagenomica das fezes em animais diabeticos tratados com um pacth de quitosana para liberação prolongada da metformina

Resumo

Síndrome metabólica (SM) é uma condição multifatorial caracterizada pela coexistência de obesidade, dislipidemia, hipertensão arterial e alterações no metabolismo da glicose. Neste estudo, investigou-se a capacidade da dieta de cafeteria (DC) em induzir alterações metabólicas precoces em ratos Wistar, para estabelecer o modelo experimental. A DC foi formulada com ração padrão, leite condensado, açúcar, gordura hidrogenada, óleo de soja e biscoito recheado, seguida de processamento térmico. Os animais (n = 32) foram alocados em 4 grupos experimentais: Saudável, estreptozotocina (STZ), DC e DC+STZ. Após 102 dias de indução, foram avaliados parâmetros antropométricos, insulina sérica, índices HOMA, citocinas inflamatórias (IL-1beta e IL-6), expressão gênica de Slc2a4/GLUT4 muscular e de leptina no tecido adiposo, além da composição da microbiota intestinal. A dieta induziu aumento do peso (+172,3%) e da circunferência abdominal (+38,7%; $p < 0,01$), hiperglicemia (Md: 403 mg/dL), hipertrigliceridemia (Md: 131 mg/dL), aumento da insulina sérica e de HOMA-IR (Md: 206,58; Q25–Q75: 151,81–300,65). Observou-se redução da expressão de Slc2a4/GLUT4 ($p < 0,01$) e aumento de leptina ($p < 0,05$). Evidenciou-se predominância de Firmicutes e Ligilactobacillus. Os resultados mostram que a DC induziu alterações compatíveis com a SM e resistência à insulina associada à obesidade, ativação inflamatória, comprometimento metabólico, alterações na expressão de genes e microbiota intestinal.

Palavras-chave: Síndrome metabólica. Dieta de Cafeteria. Modelo experimental

TITLE: Metagenomic analysis of feces in diabetic animals treated with a chitosan patch for sustained release of metformin

Abstract

Metabolic syndrome (MS) is a multifactorial condition characterized by the coexistence of obesity, dyslipidemia, arterial hypertension, and impaired glucose metabolism. In this study, we investigated the capacity of a cafeteria diet (CAF) to induce early metabolic alterations in Wistar rats in order to establish an experimental model. The CAF was formulated using standard chow, condensed milk, sugar, hydrogenated fat, soybean oil,

and sandwich cookies, followed by thermal processing. The animals (n = 32) were allocated into 4 experimental groups: Healthy, Streptozotocin (STZ), CAF, and CAF+STZ. After 102 days of induction, anthropometric parameters, serum insulin, HOMA indices, inflammatory cytokines (IL-1beta and IL-6), muscle Slc2a4/GLUT4 and adipose tissue leptin gene expression, as well as gut microbiota composition, were evaluated. The diet induced an increase in body weight (+172.3%) and abdominal circumference (+38.7%; $p < 0.01$), hyperglycemia (Md: 403 mg/dL), hypertriglyceridemia (Md: 131 mg/dL), and an increase in serum insulin and HOMA-IR (Md: 206.58; Q25–Q75: 151.81–300.65). A decrease in Slc2a4/GLUT4 expression ($p < 0.01$) and an increase in leptin ($p < 0.05$) were observed. A predominance of Firmicutes and Ligilactobacillus was evidenced. The results show that the CAF induced alterations consistent with MetS and obesity-associated insulin resistance, inflammatory activation, metabolic impairment, alterations in gene expression, and changes in the gut microbiota.

Keywords: Metabolic syndrome. Cafeteria diet. Experimental model.

CÓDIGO: SB0211

AUTOR: ANA BEATRIZ ALVES DA ROCHA

ORIENTADOR: GEORGE QUEIROZ DE BRITO

TÍTULO: Determinação espectrofotométrica de arsênio total em amostras do produto alimentício kani-kama.

Resumo

O estudo teve como objetivo determinar os teores de arsênio total em amostras de kani-kama de três marcas distintas comercializadas em Natal (RN) para avaliar se as concentrações estão de acordo com os limites estabelecidos pela legislação brasileira. As amostras foram analisadas em duplicata e os teores foram determinados através da técnica de espectrofotometria de absorção molecular com dietilditiocarbamato de prata. Os resultados obtidos na análise mostraram que todas as marcas estão de acordo com o teor limite de 1,0 mg/kg.

Palavras-chave: arsênio, kani-kama, legislação

TITLE: Spectrophotometric determination of total arsenic in samples of the food product kani-kama.

Abstract

The study aimed to determine the total arsenic levels in kani-kama samples from three different brands sold in Natal (RN) to evaluate whether the concentrations complied with the limits established by Brazilian legislation. Samples were analyzed in duplicate, and arsenic levels were determined using molecular absorption spectrophotometry with silver diethyldithiocarbamate. The analysis results showed that all brands complied with the 1.0 mg/kg limit.

Keywords: arsenic, kani-kama, legislation

CÓDIGO: SB0216

AUTOR: WELLINGTON SEBASTIÃO PEREIRA JUNIOR

COAUTOR: ROSIMÁRIO DE LIMA PEREIRA

ORIENTADOR: CAIO ALANO DE ALMEIDA LINS

TÍTULO: EFEITO DO TREINAMENTO MUSCULAR INSPIRATÓRIO DE ALTA INTENSIDADE NA DOR, INCAPACIDADE E FUNÇÃO EM PESSOAS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA: ENSAIO CLINICO RANDOMIZADO.

Resumo

Introdução:A dor lombar crônica é uma condição de elevada prevalência e importante impacto socioeconômico, podendo estar associada a alterações musculoesqueléticas, respiratórias e de controle motor. O Treinamento Muscular Inspiratório (TMI) tem sido investigado como estratégia complementar para seu manejo, porém ainda existem limitações na qualidade e homogeneidade das evidências disponíveis.**Objetivo:** Avaliar o efeito de um protocolo de TMI de alta intensidade, realizado durante oito semanas, sobre a dor, incapacidade e função de pessoas com dor lombar crônica inespecífica. **Métodos:** Será realizado um ensaio clínico controlado, randomizado e duplo-cego, com indivíduos de 18 a 59 anos, apresentando dor lombar crônica inespecífica há pelo menos três meses, intensidade de dor entre 3 e 8 e fraqueza da musculatura inspiratória. Os participantes serão randomizados em grupo experimental, submetido ao TMI a 80% da pressão inspiratória máxima, e grupo controle, submetido ao treinamento simulado a 10%. A intervenção terá duração de oito semanas, com duas sessões diárias de 30 inspirações. A intensidade da dor será o desfecho primário, enquanto incapacidade e função serão avaliadas pelo Oswestry Disability Index e medidas funcionais, antes e após a intervenção. **Resultados**: Espera-se redução da intensidade da dor e melhora da incapacidade e função dos participantes. **Conclusão**: O estudo poderá contribuir para ampliar as evidências sobre o TMI como estratégia complementar na reabilitação.

Palavras-chave: Dor lombar crônica;Treinamento muscular inspiratório; funcionalidade

TITLE: Effect of high-intensity inspiratory muscle training on pain, disability, and function in people with nonspecific chronic low back pain: a randomized clinical trial.

Abstract

Introduction: Chronic low back pain is highly prevalent and has a significant socioeconomic impact, being associated with musculoskeletal, respiratory, and motor control impairments. Inspiratory Muscle Training (IMT) has emerged as a promising complementary strategy, although evidence remains limited. **Objective**: To evaluate the effects of an eight-week high-intensity IMT protocol on pain, disability, and function in individuals with chronic nonspecific low back pain. **Methods**: A controlled, randomized, double-blind clinical trial will include individuals aged 18–59 years with chronic nonspecific low back pain, pain intensity between 3 and 8, and inspiratory muscle weakness. Participants will be randomized to an experimental group, receiving IMT at 80% of maximal inspiratory pressure, or a control group, receiving sham training at 10%. The intervention will last eight weeks, with two daily sessions of 30 breaths. Pain, disability, and function will be assessed before and after the intervention. **Results**: Reductions in pain intensity and improvements in disability and function are expected. **Conclusion**: The study may strengthen the evidence regarding high-intensity IMT as a complementary strategy for managing chronic nonspecific low back pain and improving functional outcomes.

Keywords: Chronic low back pain; inspiratory muscle training; functionality

CÓDIGO: SB0217

AUTOR: RAYANE PEREIRA DOS SANTOS CAMARA

COAUTOR: CAMILA DE OLIVEIRA MARINHO BEZERRA

COAUTOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

COAUTOR: RAISA ACACIO FRANCA COSTA

ORIENTADOR: MARCIA MARILIA GOMES DANTAS LOPES

TÍTULO: Adequação do consumo alimentar e dietético de vitamina D, cálcio e fósforo no período da introdução alimentar de crianças nascidas pré-termo.

Resumo

A prematuridade aumenta a suscetibilidade a inadequações nutricionais, prejudicando o crescimento e a saúde óssea. A partir dos 6 meses de idade corrigida, a introdução alimentar é essencial para assegurar nutrientes ligados ao metabolismo ósseo, como vitamina D, cálcio e fósforo. Objetivou-se analisar o consumo alimentar e a ingestão desses nutrientes durante a introdução alimentar de crianças pré-termo. Estudo observacional, transversal e analítico, realizado na Maternidade Escola Januário Cicco, com crianças de 6 a 24 meses de idade corrigida, nascidas prematuramente e já em alimentação complementar. Foram coletados dados sociodemográficos e de consumo alimentar por recordatórios de 24h, comparando-se energia, cálcio, fósforo e vitamina D às *Dietary Reference Intakes*, com classificação NOVA e análise da contribuição das fórmulas infantis. A amostra incluiu 83 crianças, sendo 43% muito ou extremamente pré-termo, 52% com introdução alimentar precoce ou tardia e 42% consumindo de 2 a 4 ultraprocessados ao dia. A maioria (69,9%) não atingiu as necessidades energéticas estimadas. Entre 6 e 11 meses, cálcio e fósforo mostraram-se adequados, porém dependentes das fórmulas infantis; entre 12 e 24 meses, sua redução acompanhou maior inadequação de cálcio (60,6%) e vitamina D (79,4%), com menor inadequação do fósforo (21,8%). Conclui-se que há inadequações relevantes de cálcio e vitamina D após os 12 meses, reforçando a importância do acompanhamento nutricional dessa população.

Palavras-chave: Alimentação complementar; Comportamento alimentar; Prematuros.

TITLE: Adequacy of dietary and food consumption of vitamin D, calcium, and phosphorus during the complementary feeding period in preterm infants.

Abstract

Prematurity increases susceptibility to nutritional inadequacies, impairing growth and bone health. From 6 months of corrected age, complementary feeding is essential to ensure adequate intake of nutrients linked to bone metabolism, such as vitamin D, calcium, and phosphorus. This study aimed to analyze food consumption and intake of these nutrients during complementary feeding in preterm children. This observational, cross-sectional, analytical study was conducted at Maternidade Escola Januário Cicco, with children aged 6 to 24 months of corrected age, born preterm and already receiving complementary feeding. Sociodemographic and dietary data were collected via 24-hour recalls, comparing energy, calcium, phosphorus, and vitamin D intake to the Dietary Reference Intakes, with NOVA classification and analysis of infant formula contribution. The sample included 83 children: 43% very or extremely preterm, 52% with early or late complementary feeding introduction, and 42% consuming 2 to 4 ultra-processed foods daily. Most (69.9%) did not meet estimated energy needs. Among children aged 6 to 11 months, calcium and phosphorus were adequate but formula-dependent; among those aged 12 to 24 months, reduced formula intake was linked to higher calcium (60.6%) and vitamin D (79.4%) inadequacy, with lower phosphorus inadequacy (21.8%). These findings indicate relevant calcium and vitamin D inadequacies after 12 months, reinforcing the need for nutritional monitoring in this population.

Keywords: Complementary feeding; Eating behavior; Preterm infants.

CÓDIGO: SB0219

AUTOR: YASMIM GOMES DA CRUZ

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: Determinação de Arsênio Total em Achocolatados em pó

Resumo

O arsênio (As) é um contaminante de interesse em produtos alimentícios devido à sua elevada toxicidade e à sua ação carcinogênica decorrente de exposição crônica. Produtos à base de cacau podem se contaminar por elementos potencialmente tóxicos como o arsênio, presentes no solo, na água e decorrentes de fontes antropogênicas. Assim, este estudo determinou o teor de arsênio total (tAs) em cinco amostras populares e nacionais de achocolatados. As amostras, todas com menos de 40% de cacau, foram adquiridas no mês de abril de 2025 em supermercados e analisadas em duplicata. O arsênio foi determinado por geração de arsina, empregando o dietilditiocarbamato de prata e espectrofotometria de absorção molecular. As amostras apresentaram teores de tAs de 0,260; 0,270; 0,303; 0,398 e 0,504 µg/g. Todas as amostras excederam o limite brasileiro de 0,20 µg/g, estabelecido para tAs pela ANVISA, para chocolates e produtos à base de cacau com menos de 40% de cacau. Os resultados reforçam a importância do monitoramento de arsênio em produtos à base de cacau e indicam a necessidade de estudos de especiação para melhor caracterização da exposição alimentar.

Palavras-chave: Arsênio. Achocolatado. Cacau. Contaminação. Espectrofotometria.

TITLE: Determination of Total Arsenic in Chocolate Drink Powder Samples

Abstract

Arsenic (As) is a contaminant of concern in food products due to its high toxicity and carcinogenic effects resulting from chronic exposure. Cocoa-based products can become contaminated with potentially toxic elements such as arsenic, which are present in soil and water and originate from anthropogenic sources. Therefore, this study determined the total arsenic (tAs) content in five popular domestic samples of chocolate powder mixes. The samples, all containing less than 40% cocoa, were purchased in April 2025 at supermarkets and analyzed in duplicate. Arsenic was determined by arsine generation using silver diethyldithiocarbamate and molecular absorption spectrophotometry. The samples exhibited tAs levels of 0.260, 0.270, 0.303, 0.398, and 0.504 µg/g. All samples exceeded the Brazilian regulatory limit of 0.20 µg/g established for tAs by ANVISA for

chocolates and cocoa-based products with less than 40% cocoa content. These results reinforce the importance of monitoring arsenic in cocoa-based products and highlight the need for speciation studies to better characterize dietary exposure.

Keywords: Arsenic. Chocolate drink powder. Cocoa. Contamination.

CÓDIGO: SB0220

AUTOR: DÉBORA REGINA DE OLIVEIRA BEZERRA

COAUTOR: MATHEUS MEDEIROS DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARIA CLARA DA SILVA BEZERRA

COAUTOR: MAYARA PRISCILLA DANTAS ARAUJO

ORIENTADOR: GILSON DE VASCONCELOS TORRES

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DA VULNERABILIDADE COM ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS E SAÚDE EM PESSOAS IDOSAS ATENDIDAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Resumo

Introdução: A vulnerabilidade da pessoa idosa é um fenômeno multidimensional que pode repercutir na autonomia, independência e capacidade funcional. A avaliação das atividades instrumentais da vida diária (AIVD) contribui para identificar maior vulnerabilidade. Objetivo: Analisar a associação entre a vulnerabilidade e as atividades instrumentais da vida diária em pessoas idosas da comunidade. Método: Estudo transversal, quantitativo, realizado com 63 pessoas idosas atendidas na Atenção Primária à Saúde de Macaíba, Rio Grande do Norte. Foram utilizados a Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa, Mini Exame do Estado Mental, Escala de Risco de Queda de Downton, Vulnerable Elders Survey-13, escala de Lawton e Brody e Mini Avaliação Nutricional. Os dados foram analisados no SPSS 23.0, utilizando os testes qui-quadrado de Pearson e exato de Fisher, com significância de 5%. Resultados: Houve associação da vulnerabilidade com uso do telefone, viagens, compras, trabalho doméstico, preparo de refeições, uso de medicamentos, manuseio de dinheiro e classificação global das AIVD ($p \leq 0,045$), além de escolaridade e risco de quedas ($p=0,025$). Conclusão: A vulnerabilidade associou-se às limitações nas AIVD, escolaridade e risco de quedas, reforçando a importância da avaliação multidimensional na Atenção Primária para identificação precoce de limitações funcionais e planejamento do cuidado.

Palavras-chave: Vulnerabilidade em Saúde; Idoso; Atividades Cotidianas.

TITLE: Vulnerability and instrumental activities of daily living in older adults in the community

Abstract

Introduction: Vulnerability in older adults is a multidimensional phenomenon that may affect autonomy, independence, and functional capacity. Assessment of instrumental activities of daily living (IADL) can contribute to identifying greater vulnerability. Objective:To analyze the association between vulnerability and instrumental activities of daily living among community-dwelling older adults.Method: A cross-sectional quantitative study was conducted with 63 older adults receiving care in Primary Health Care in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. The Older Adult Health Handbook, Mini-Mental State Examination, Downton Fall Risk Index, Vulnerable Elders Survey-13, Lawton and Brody Scale, and Mini Nutritional Assessment were used. Data were analyzed using SPSS version 23.0, applying Pearson's chi-square test and Fisher's exact test, with a 5% significance level. Results: Vulnerability was associated with telephone use, travel, shopping, housework, meal preparation, medication management, money management, and overall IADL classification ($p \leq 0.045$), as well as education level and fall risk ($p=0.025$). Conclusion: Vulnerability was associated with limitations in IADL, education level, and fall risk, highlighting the importance of multidimensional assessment in Primary Health Care for early identification of functional limitations and care planning aimed at maintaining autonomy and independence among older adults.

Keywords: Health Vulnerability; Aged; Activities of Daily Living.

CÓDIGO: SB0221

AUTOR: RAPHAELL LUCAS DE ARAÚJO TEIXEIRA

COAUTOR: NICOLI SERQUIZ DE AZEVEDO

COAUTOR: ANTONIO CARLOS QUEIROZ DE AQUINO

COAUTOR: AYANE CRISTINE ALVES SARMENTO

ORIENTADOR: ANA KATHERINE DA SILVEIRA GONCALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE DESNUTRIÇÃO E CÂNCER DO COLO DO ÚTERO: AVALIAÇÃO DO ESTADO DE FOLATO E CONSUMO ALIMENTAR

Resumo

O câncer do colo do útero (CCU) permanece como importante desafio de saúde pública, associado à infecção persistente por papilomavírus humano (HPV) de alto risco. Fatores nutricionais, particularmente as vias do metabolismo de um carbono envolvendo folato (vitamina B9) e cobalamina (vitamina B12), são fundamentais na metilação e no reparo do DNA, interferindo na progressão neoplásica. Este estudo observacional transversal investiga a associação entre o estado nutricional, a ingestão alimentar e as concentrações séricas dessas vitaminas em mulheres atendidas na Liga Norte-Rio-Grandense Contra o Câncer (LNRCC) e na Unidade Básica de Saúde (UBS) São José, em Natal/RN (Certificado de Apresentação de Apreciação Ética - CAAE: 77043323.0.0000.5293). A etapa de seleção, triagem e recrutamento clínico-dietético de 301 participantes (151 casos com atipias cervicais e 151 controles) foi concluída com sucesso, com aplicação seriada de três Recordatórios de 24 Horas (R24h). No momento atual, o projeto avança na execução das análises laboratoriais e bioquímicas para quantificação de folato, vitamina B12 e homocisteína por imunoensaio de quimioluminescência e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC), enquanto o manuscrito científico está em fase de redação preliminar para submissão em periódico especializado. A elucidação dessas vias fornecerá subsídios concretos para protocolos de intervenção nutricional preventiva e terapêutica no Sistema Único de Saúde (SUS).

Palavras-chave: Neoplasias Cervicais. Estado Nutricional. Ácido Fólico.

TITLE: ASSOCIATION BETWEEN MALNUTRITION AND CERVICAL CANCER: EVALUATION OF FOLATE STATUS AND DIETARY INTAKE

Abstract

Cervical cancer (CC) is a major global public health concern linked to persistent high-risk human papillomavirus (HPV) infection. Nutritional determinants, particularly the one-carbon metabolic pathway involving folate (vitamin B9) and cobalamin (vitamin B12), modulate DNA methylation and genomic stability. This cross-sectional observational study investigates the relationship between nutritional status, dietary intake, and serum concentrations of these micronutrients among women recruited at Liga Norte-Rio-Grandense Contra o Câncer (LNRCC) and São José Basic Health Unit (UBS) in Natal/RN (Certificate of Presentation of Ethical Review - CAAE: 77043323.0.0000.5293). The selection, screening, and dietary survey stages comprising 301 participants (151 cases with cervical abnormalities and 151 healthy controls) were successfully finalized, including three standardized 24-hour dietary recalls (24HR). The research has now progressed to the laboratory and biochemical analysis stage, measuring serum folate, vitamin B12, and homocysteine via chemiluminescence immunoassay and High-Performance Liquid Chromatography (HPLC). Concurrently, the scientific manuscript is actively being drafted for journal submission. Study findings will provide evidence for targeted nutritional support strategies within the Brazilian Unified Health System (SUS).

Keywords: Cervical Neoplasms. Nutritional Status. Folic Acid.

CÓDIGO: SB0222

AUTOR: RUHAMA BEATRIZ DA SILVA

ORIENTADOR: ADLEY ANTONINI NEVES DE LIMA

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO BIOFILMES INCORPORADOS À FRAÇÃO DE MANSOA HIRSUTA E CASCA DE BANANA VERDE PARA APLICAÇÃO EM PSORÍASE EXPERIMENTAL

Resumo

A psoríase é uma condição inflamatória crônica que afeta de 2% a 3% da população mundial, cujos tratamentos tópicos convencionais causam limitações de segurança e baixa adesão. Este trabalho apresenta a síntese e caracterização de biofilmes de quitosana incorporados com a fração acetato de etila (FAE) de Mansoa hirsuta e extrato de casca de banana verde (Musa spp.), visando uma alternativa terapêutica. Os extratos de casca de banana foram produzidos por decocção em dois dias consecutivos (SOL 1 e SOL 2) e as membranas foram obtidas por casting solvente com quitosana a 1% e ativos a 1%, 1,5% e 2%. Na análise macroscópica, os filmes feitos com SOL 2 mostraram-se mais transparentes, homogêneos e flexíveis que os de SOL 1. A termogravimetria (TGA) indicou perfis de degradação térmica semelhantes, e o FTIR confirmou a presença e as interações moleculares dos ativos na matriz polimérica. Por microscopia eletrônica de varredura (MEV), a formulação com 1,5% de extrato de casca de banana (SOL 2) exibiu excelente dispersão e homogeneidade sem aglomerados, enquanto a adição de 2% de M. hirsuta gerou superfícies mais rugosas e irregulares. A associação das propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes e cicatrizantes em uma única matriz biodegradável configura uma estratégia inovadora para o controle de lesões e reparação tecidual na psoríase, o que também influencia na redução dos problemas de eficácia, segurança e adesão comumente observados nos tratamentos convencionais da psoríase.

Palavras-chave: Psoríase. Mansoa hirsuta. Filme polimérico. Eficácia. Segurança.

TITLE: Synthesis and characterization of biofilms incorporating a fraction of Mansoa hirsuta and green banana peel for use in experimental psoriasis

Abstract

Psoriasis is a chronic inflammatory condition affecting 2% to 3% of the world's population; whose conventional topical treatments have safety limitations and low patient adherence. This study presents the synthesis and characterization of chitosan biofilms

incorporating the ethyl acetate fraction (EAF) of Mansoa hirsuta and green banana peel extract (Musa spp.), aiming to develop a therapeutic alternative. The banana peel extracts were produced by decoction on two consecutive days (SOL 1 and SOL 2), and the films were obtained by solvent casting using 1% chitosan and active ingredients at 1%, 1.5%, and 2%. In macroscopic analysis, the films made with SOL 2 were more transparent, homogeneous, and flexible than those made with SOL 1. Thermogravimetry (TGA) revealed similar thermal degradation profiles, and FTIR confirmed the presence and molecular interactions of the active ingredients in the polymer matrix. By scanning electron microscopy (SEM), the formulation containing 1.5% banana peel extract (SOL 2) exhibited excellent dispersion and homogeneity without agglomerates, while the addition of 2% M. hirsuta resulted in rougher and more irregular surfaces. The combination of anti-inflammatory, antioxidant, and wound-healing properties in a single biodegradable matrix represents an innovative strategy for lesion control and tissue repair in psoriasis, which also helps reduce the issues of efficacy, safety, and adherence commonly observed in conventional psoriasis treatments.

Keywords: Psoriasis. Mansoa hirsuta. Polymer film. Efficacy. Safety.

CÓDIGO: SB0224

AUTOR: FERNANDA KAROLINE DOS SANTOS LOPES

ORIENTADOR: JANETE GOUVEIA DE SOUZA

TÍTULO: Desenvolvimento de Revestimentos Naturais à Base de Cera e Óleos Essenciais para Conservação Pós-Colheita de Ovos

Resumo

O estudo teve como objetivo analisar diferentes revestimentos bioativos aplicados à casca de ovos comerciais, buscando prolongar sua conservação e manter a qualidade interna durante 28 dias de armazenamento em temperatura ambiente. Foram utilizados 175 ovos da linhagem Nick Chick, distribuídos em sete tratamentos, incluindo ovos sem revestimento e formulações contendo óleo de alecrim, óleo de coco, extrato pirolenhoso e extrato pirolenhoso nanoestruturado. Os revestimentos foram preparados com uma matriz à base de amido de milho, glicerina e tensoativo, sendo posteriormente aplicados manualmente sobre as cascas. As avaliações ocorreram nos dias 0, 14 e 28, considerando características físicas e internas, como peso, densidade, espessura da casca, Unidade Haugh, proporção de gema e albúmen e pH. Observou-se que o período de armazenamento influenciou a qualidade dos ovos. As formulações contendo óleo de coco e óleo de alecrim apresentaram resultados favoráveis na conservação da qualidade interna. Os revestimentos à base de extrato pirolenhoso também apresentaram efeitos distintos nos parâmetros avaliados. De modo geral, os tratamentos contribuíram para a conservação dos ovos durante o armazenamento, indicando potencial para utilização de revestimentos bioativos na extensão da vida útil do produto.

Palavras-chave: Revestimentos bioativos; Ovos; Qualidade dos ovos; Armazenamento; Óleo

TITLE: Development of Natural Coatings Based on Wax and Essential Oils for the Postharvest Conservation of Eggs

Abstract

AbstractThis study aimed to evaluate different bioactive coatings applied to the shells of commercial eggs, with the purpose of extending their shelf life and maintaining internal quality during 28 days of storage at room temperature. A total of 175 eggs from Nick Chick laying hens were distributed into seven treatments, including uncoated eggs and formulations containing rosemary oil, coconut oil, pyrolytic extract, and nano-structured pyrolytic extract. The coatings were prepared using a matrix based on corn starch,

glycerin, and a surfactant, and were subsequently applied manually to the eggshells. Evaluations were conducted on days 0, 14, and 28, considering physical and internal characteristics such as egg weight, density, shell thickness, Haugh unit, yolk and albumen proportions, and pH. The results indicated that storage time influenced egg quality. Formulations containing coconut oil and rosemary oil showed favorable results in maintaining internal quality. Coatings based on pyrolytic extract also produced different effects on the evaluated parameters. Overall, the treatments contributed to the preservation of egg quality during storage, indicating the potential of bioactive coatings for extending the shelf life of the product.

Keywords: Bioactive coantinggs; eggs; egg quality; storage; oil

CÓDIGO: SB0228

AUTOR: DARLLAN PINHEIRO PASSOS

ORIENTADOR: ALMARIA MARIZ BATISTA

TÍTULO: Educação Interprofissional para Execução de Práticas de Medicação Seguras: Uma Revisão de Literatura

Resumo

A segurança do paciente é uma prioridade global de saúde pública, sendo os erros no processo de medicação uma das principais causas de morbimortalidade evitável nos serviços de saúde. Este artigo consistiu em uma revisão integrativa da literatura com o objetivo de analisar as evidências científicas sobre iniciativas de educação interprofissional direcionadas à execução de práticas seguras no uso de medicamentos. A busca foi realizada nas bases de dados Scopus, PubMed, Web of Science, ScienceDirect e Google Acadêmico, sem recorte temporal, utilizando os descritores "educação interprofissional", "medicamentos" e "segurança do paciente" em português, e seus respectivos descritores em inglês e espanhol. Após o processo de triagem e aplicação dos critérios de elegibilidade, foram incluídos 5 estudos originais. Os resultados evidenciam que a incorporação da educação interprofissional na graduação, pós-graduação e educação permanente melhora a comunicação em equipe, mitiga o viés de prescrição, otimiza a dispensação e aprimora a adesão ao tratamento e o monitoramento clínico. Estratégias como simulação realística, workshops de prescrição pediátrica e gerenciamento da farmacoterapia demonstraram eficácia na interceptação precoce de falhas antes que atinjam o paciente. Conclui-se que a educação interprofissional atua de forma transversal em todas as etapas da cadeia de medicação, fortalecendo a cultura de segurança e a prática colaborativa.

Palavras-chave: Educação Interprofissional. Medicamentos. Segurança do Paciente.

TITLE: Interprofessional Education for the Implementation of Safe Medication Practices: A Literature Review

Abstract

Patient safety is a global public health priority, with medication process errors representing one of the leading causes of preventable morbidity and mortality in healthcare services. This study consisted of an integrative literature review aiming to analyze scientific evidence on interprofessional education initiatives focused on the

execution of safe practices in drug use. Searches were conducted in the Scopus, PubMed, Web of Science, ScienceDirect, and Google Scholar databases, without time restrictions, using the descriptors "interprofessional education", "drugs", and "patient safety" in Portuguese, along with their respective terms in English and Spanish. Following the screening process and eligibility criteria application, 5 original studies were included. Results demonstrate that embedding interprofessional education into undergraduate, graduate, and continuing education programs enhances teamwork communication, mitigates prescribing bias, optimizes dispensing, and improves treatment adherence and clinical monitoring. Strategies such as realistic simulation, pediatric prescribing workshops, and pharmacotherapy management proved effective in the early interception of errors before reaching the patient. It is concluded that interprofessional education acts transversally across all stages of the medication process, strengthening safety culture and collaborative practice.

Keywords: Interprofessional Education. Drugs. Patient Safety.

CÓDIGO: SB0229

AUTOR: THALES BRUNO DA SILVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: SIDARTA TOLLENDAL GOMES RIBEIRO

TÍTULO: Criação de Pipeline Inteligente Baseado em Deep Learning e Visão Computacional para Automação de Análises Comportamentais com Ratos em Neurociência

Resumo

A análise comportamental em modelos animais é importante para investigar processos relacionados à memória, cognição, ansiedade e envelhecimento. Entretanto, a avaliação manual de vídeos pode demandar tempo e apresentar variações entre observadores. Este projeto investiga o desenvolvimento de um pipeline baseado em Inteligência Artificial, Deep Learning e Visão Computacional para apoiar a análise comportamental de ratos em experimentos de Reconhecimento/Localização de Objetos e Labirinto de Barnes realizados no Instituto do Cérebro da UFRN. Até o momento, foi preparado um ambiente computacional para utilização do DeepLabCut, realizadas atividades de formação em Neurociências, comportamento animal e ferramentas computacionais, além do estudo sistemático do software BORIS e da elaboração de um guia em português para sua utilização. Também foram iniciadas as observações dos vídeos experimentais. As próximas etapas envolverão o rastreamento de pontos anatômicos os animais com DeepLabCut, a extração de características espaço-temporais nos testes e a aplicação de técnicas de Machine Learning para identificar padrões comportamentais. Posteriormente, métodos de Inteligência Artificial Explicável, como SHAP, poderão ser utilizados para investigar quais características contribuem para as decisões dos modelos. Espera-se desenvolver uma ferramenta capaz de transformar vídeos em informações quantitativas, auxiliando a pesquisadora na obtenção de análises mais objetivas e eficientes.

Palavras-chave: Neurociências; Inteligência Artificial; Visão Computacional

TITLE: Creating an Intelligent Pipeline Based on Deep Learning and Computer Vision for Automating Behavioral Analysis with Rats in Neuroscience

Abstract

Behavioral analysis in animal models is important for investigating processes related to memory, cognition, anxiety, and aging. However, manual video evaluation can be time-consuming and present variations between observers. This project investigates the

development of a pipeline based on Artificial Intelligence, Deep Learning, and Computer Vision to support the behavioral analysis of rats in Object Recognition/Localization and Barnes Maze experiments conducted at the Brain Institute of UFRN. To date, a computational environment has been prepared for the use of DeepLabCut, training activities in Neuroscience, animal behavior, and computational tools have been carried out, in addition to the systematic study of the BORIS software and the development of a guide in Portuguese for its use. Observations of experimental videos have also begun. The next steps will involve tracking anatomical points in the animals with DeepLabCut, extracting spatiotemporal features from the tests, and applying Machine Learning techniques to identify behavioral patterns. Subsequently, Explainable Artificial Intelligence methods, such as SHAP, may be used to investigate which characteristics contribute to the models' decisions. The aim is to develop a tool capable of transforming videos into quantitative information, assisting researchers in obtaining more objective and efficient.

Keywords: Neuroscience; Artificial Intelligence; Computer Vision

CÓDIGO: SB0230

AUTOR: BRENO CRUZ MARTINS

ORIENTADOR: BONIEK CASTILLO DUTRA BORGES

TÍTULO: MAPEAMENTO, ANÁLISE E SÍNTESE DE EVIDÊNCIAS SOBRE A MANUTENÇÃO DO BRILHO A LONGO PRAZO EM RESTAURAÇÕES DIRETAS DE RESINA COMPOSTA E DAS TÉCNICAS DE ACABAMENTO E POLIMENTO: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Resumo

Introdução: A manutenção do brilho superficial em compósitos resinosos é essencial para a longevidade e a estética da restauração. A perda do brilho pode exigir polimento adicional ou até mesmo levar à substituição da restauração. Objetivo: Esta revisão de escopo visa mapear, analisar e sintetizar as evidências sobre quais resinas compostas ou técnicas de acabamento e polimento estão associadas à manutenção do brilho a longo prazo em restaurações diretas de resina composta ou em amostras laboratoriais. Metodologia: Seguiu-se a metodologia do Joanna Briggs Institute (JBI) e de acordo com o PRISMA-ScR, com buscas nas bases de dados PubMed, Embase, Scopus, Web of Science e Google Scholar. Os critérios de elegibilidade incluíram estudos clínicos, relatos de caso e investigações laboratoriais que avaliaram a manutenção do brilho de resinas compostas diretas e que informaram o tipo de resina composta e a técnica de acabamento e polimento utilizada. Sem restrições de idioma ou ano. Estudos sem acompanhamento ou testes de envelhecimento foram excluídos. Resultados: As resinas compostas Filtek Z350XT, Filtek Z250 XT, e o sistema de discos e espirais Sof-Lex, seguido pelo sistema Enhance, foram os mais citados em relação à manutenção do brilho após o envelhecimento das amostras. Conclusão: A resina Filtek Z350XT e o sistema Sof-Lex destacaram-se em termos de manutenção do brilho. No entanto, as evidências permanecem limitadas e heterogêneas, justificando a realização de mais estudos.

Palavras-chave: resinas compostas; polimento dentário; acabamento dentário.

TITLE: MAPPING, ANALYZING, AND SUMMARIZING EVIDENCE ON LONG-TERM GLOSS MAINTENANCE IN DIRECT RESIN COMPOSITES AND THE

INFLUENCE OF FINISHING AND POLISHING TECHNIQUES: A SCOPING REVIEW

Abstract

Introduction: Maintaining surface gloss in resin composites is essential for the longevity and aesthetics of the restoration. Loss of gloss may necessitate additional polishing or even lead to restoration replacement. Objective: This scoping review aims to map, analyze, and synthesize evidence regarding which resin composites or finishing and polishing techniques are associated with long-term gloss maintenance in direct composite resin restorations or laboratory specimens. Methodology: The methodology followed the Joanna Briggs Institute (JBI) guidelines and PRISMA-ScR standards, with searches conducted in PubMed, Embase, Scopus, Web of Science, and Google Scholar databases. Eligibility criteria included clinical studies, case reports, and laboratory investigations that evaluated gloss retention in direct resin composites and reported the specific resin composite and finishing and polishing technique used. There were no language or publication year restrictions. Studies lacking follow-up or aging tests were excluded. Results: Filtek Z350XT and Filtek Z250 XT resin composite, along with the Sof-Lex disc and spiral system, followed by the Enhance system, were the most frequently cited regarding gloss retention after specimens aging. Conclusion: Filtek Z350XT resin and the Sof-Lex system stood out in terms of gloss retention. However, the evidence remains limited and heterogeneous, warranting further studies.

Keywords: resin composites; dental polishing; dental finishing.

CÓDIGO: SB0231

AUTOR: PEDRO HENRIQUE SOUZA DA SILVA

COAUTOR: SOPHIA QUEIROZ MARQUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANGELO GIUSEPPE RONCALLI DA COSTA OLIVEIRA

TÍTULO: Análise das desigualdades na saúde bucal da população brasileira: avaliação da cárie dentária entre 2003 e 2023.

Resumo

Objetivo: Analisar a tendência das desigualdades socioeconômicas na ocorrência de cárie em adolescentes brasileiros entre 2003 e 2023. **Metodologia:** Estudo observacional longitudinal com dados secundários dos inquéritos SB Brasil (2003, 2010 e 2023), totalizando 30.332 adolescentes (15 a 19 anos). Os desfechos foram o índice CPO-D e o componente de dentes cariados ("C"), avaliados por renda e escolaridade (distorção idade-série). As disparidades foram estimadas pelo Índice de Desigualdade Absoluta (SII) e pelo Índice Relativo de Desigualdade (RII) via Modelos Lineares Generalizados (Poisson) com controle do plano amostral complexo. **Resultados:** Observou-se declínio nos dentes cariados ativos, mas regressão lenta no CPO-D. O SII manteve-se estável no período. Contudo, o RII revelou expressivo aumento das disparidades relativas: a razão de cárie no menor estrato de renda foi 6% maior que no superior em 2003, 87% em 2010 e 70% em 2023 (p=0,006). Na escolaridade, a desigualdade no CPO-D cresceu continuamente de 31% (2003) para 67% (2010) e 79% (2023) (p=0,038). **Conclusões:** Embora a expansão de políticas como a PNSB tenha reduzido lesões ativas, os ganhos não ocorreram de forma homogênea, ampliando as assimetrias relativas associadas à escolaridade. O enfrentamento desse gradiente exige abordagens intersetoriais articuladas à educação, saneamento e assistência social, priorizando populações vulneráveis sob a ótica da equidade.

Palavras-chave: Cárie. Desigualdades em Saúde. Saúde Bucal. Adolescentes.

TITLE: Analysis of oral health inequalities in the Brazilian population: an assessment of dental caries between 2003 and 2023

Abstract

Objective: To analyze the trend of socioeconomic inequalities in the occurrence of dental caries among Brazilian adolescents between 2003 and 2023. **Methodology:** A longitudinal observational study using secondary data from the SB Brasil national oral health surveys (2003, 2010, and 2023), totaling 30,332 adolescents (aged 15 to 19 years). The outcomes evaluated were the DMFT index and the decayed teeth component ("D"), analyzed by family income and educational attainment (age-grade distortion). Disparities were estimated using the Slope Index of Inequality (SII) and the Relative Index of Inequality (RII) through Generalized Linear Models (Poisson distribution), accounting for the complex survey design. **Results:** A decline in active decayed teeth was observed, whereas a slow reduction occurred in the DMFT index. The SII remained stable over the period. However, the RII revealed a significant increase in relative disparities: the caries ratio in the lowest income group was 6% higher than in the highest income group in 2003, 87% higher in 2010, and 70% higher in 2023 (p=0.006). Regarding education, DMFT inequalities steadily increased from 31% (2003) to 67% (2010) and 79% (2023) (p=0.038). **Conclusions:** Although the expansion of public policies such as the National Oral Health Policy (PNSB) reduced active lesions, these gains did not occur homogeneously, exacerbating relative asymmetries associated with education level. Addressing this gradient requires intersectoral approa

Keywords: Dental Caries. Health Inequalities. Oral Health. Adolescents.

CÓDIGO: SB0234

AUTOR: ICARO HEICKMEN TAVEIRA EGIDIO DE MELO

ORIENTADOR: CLÁUDIA NUNES OLIVEIRA

TÍTULO: ANÁLISE ESTATÍSTICA E EPIDEMIOLÓGICA DO CARCINOMA BASOCELULAR NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ONOFRE LOPES (2019-2025)

Resumo

O carcinoma basocelular (CBC) é a neoplasia cutânea maligna mais frequente mundialmente. Este estudo objetivou analisar o perfil epidemiológico e estatístico de pacientes diagnosticados com CBC no Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL) entre 2019 e 2025. Realizou-se um estudo observacional transversal com base em laudos histopatológicos. A amostra de 728 pacientes foi analisada via estatística descritiva e inferencial (Qui-quadrado de Pearson e Mann-Whitney U). Os resultados revelaram predominância do sexo feminino (54,4%), com pico na faixa etária de 46 a 70 anos (55,0%). A maioria das lesões localizou-se em áreas expostas ao sol (89,7%). Os subtipos histológicos predominantes foram Mistos (41,8%) e Nodulares (40,8%). A associação entre localização em pele exposta e subtipo histológico foi estatisticamente significativa, embora de pequena magnitude (p=0,033; V=0,131). A análise reforça a importância do diagnóstico precoce e estratégias de fotoproteção.

Palavras-chave: Carcinoma Basocelular; Epidemiologia; Neoplasias Cutâneas.

TITLE: Statistical and Epidemiological Analysis of Basal Cell Carcinoma at Onofre Lopes University Hospital (2019–2025).

Abstract

Basal Cell Carcinoma (BCC) is the most prevalent skin malignancy worldwide. This study aims to analyze the epidemiological and statistical profile of patients diagnosed with BCC at the Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL) between 2019 and 2025. A cross-sectional observational study was conducted using histopathological records. Data from 728 patients were analyzed using descriptive statistics, Pearson's Chi-square, and Mann-Whitney U tests. Results showed a predominance of females (54.4%), with a mean age peak between 46 and 70 years (55.0%). Most lesions were located in sun-exposed areas (89.7%). The histopathological subtypes were predominantly Mixed (41.8%) and Nodular (40.8%). The association between sun-exposed skin and

histological subtype was significant but of small magnitude (p=0,033; V=0,131). These findings reinforce the importance of early diagnosis and sun protection strategies.

Keywords: Basal Cell Carcinoma; Epidemiology; Skin Neoplasms.

CÓDIGO: SB0236

AUTOR: JOAO PAULO NASCIMENTO DE MELO

ORIENTADOR: ELIZANGELA EMIDIO CUNHA

TÍTULO: Impacto do tamanho da progênie sobre a endogamia média em tilápias do Nilo selecionadas para o peso corporal no longo prazo

Resumo

Estudou-se o impacto de dois tamanhos da progênie por casal (TP) sobre a endogamia média em tilápias do Nilo *(Oreochromis niloticus)* selecionadas pelo BLUP para o aumento do peso corporal no longo prazo. O genoma foi simulado com 44 cromossomos, 968 cM de comprimento total, contendo QTLs, poligenes e cerca de 40K SNPs. Inicialmente, foi simulada uma população histórica, acasalada ao acaso (AAA) por 100 gerações discretas. Na 100ª geração, foram tomados ao acaso 100 machos (M) e 200 fêmeas (F) para se reproduzirem e formar as duas populações de seleção (cenários) baseada no BLUP, que ocorreu por 20 gerações sobrepostas, sob AAA, visando aumentar o ganho de peso diário (GDP). Foram simulados dois tamanhos de progênie/casal (cenário 1: TP=30 alevinos, 50% M; e cenário 2: TP = 100 alevinos, 50% M). Foi avaliada a endogamia média (Fm) por geração, que aumentou consideravelmente ao longo das gerações, sendo que, a partir da 3ª geração, este aumento foi mais elevado para TP=100 (3,87% vs. 1,81% nos cenários 2 e 1, respectivamente, alcançando na 20ª geração 76,2% vs. 46,2%, respectivamente). No intervalo da 2ª à 20ª geração, a média da Fm foi de 21,3% para TP=30 e 37,4% para TP=100. Nos dois cenários, a seleção pelo BLUP elevou, a partir da 7ª (TP=30) e da 5ª (TP=100) gerações, a Fm para níveis superiores ao nível máximo aceitável (10%) na maioria das espécies de animais de produção, considerando dados de populações reais divulgados na literatura científica.

Palavras-chave: melhoramento genético. metodologia do modelo misto. simulação de dados

TITLE: Impact of progeny size on average inbreeding in Nile tilapia selected for body weight using BLUP in the long-term

Abstract

The impact of two progeny sizes per couple (PS) on the average inbreeding in Nile tilapia *(Oreochromis niloticus*) selected by BLUP to increase the body weight at long- term was studied. The simulated genome contained 44 chromosomes, 968 cM of total length, allocating QTLs, polygenes and around 40K SNPs. At the beginning, a historical population was simulated and mated at random by 100 discrete generations. In the 100th generation, 100 males (M) and 200 females (F) were chosen at random to reproduce and form the two selection populations (scenarios) based on BLUP, that occurred for 20 overlapped generations, under random mating (RAM), aiming to increase the daily weight gain (DWG). Two progeny sizes/couple were simulated (scenario 1: PS=30 fingerlings, 50% M; and scenario 2: PS=100 fingerlings, 50% M). The average inbreeding (Fm) per generation was evaluated, which increased remarkably over the generations, being that, beyond 3rd generation, this increase was higher for PS=100 (3,87% vs. 1,81% in scenarios 2 and 1, respectively, reaching 76,2% vs. 46,2%, respectively, in the 20th generation). From 3rd to 20th generation, the mean of the Fm was 21.3% for PS=30 and 37,4% for PS=100. In both scenarios, the BLUP selection increased, beyond 7th (PS=30) and 5th (PS=100) generations, the Fm for levels higher than the acceptable maximum level (10%) in the most species of production animals, considering data from real populations published in the literature.

Keywords: genetic improvement. mixed model methodology. data simulation

CÓDIGO: SB0237

AUTOR: DANILO VARELA DA SILVA

ORIENTADOR: ANA PAULA BARRETO GOMES

TÍTULO: Desenvolvimento e validação de método analítico indicativo de estabilidade da desvenlafaxina (DES) por CLUE-DAD.

Resumo

A desvenlafaxina (DES) um inibidor da recaptação de serotonina-norepinefrina (IRSN), foi aprovado pela Food and Drug Administration (FDA) dos EUA em fevereiro de 2008 para o tratamento de pacientes adultos com transtorno depressivo maior (TDM). O estudo visa desenvolver um método indicativo de estabilidade por cromatografia líquida de ultra eficiência (CLUE) com detecção por arranjo de diodos (DAD) para avaliar a estabilidade da desvenlafaxina frente a diversos meios de degradação. A separação foi realizada com uma coluna NST C8 (100 mm x 2.0 mm x 3 µm), fase móvel composta de metanol e água (70:30) acidificada com 0,1% de ácido trifluoracético (TFA), a 0,2 mL/min. O volume de injeção foi de 1 µL e a detecção de DAD foi realizada a 225 nm. O estudo de degradação forçada foi realizado em solução sob condições oxidativas (H_2O_2), hidrólise ácida (HCl), hidrólise alcalina (NaOH), térmica (80 °C) e em uma câmara de fotoestabilidade. A partir dos ensaios analíticos realizados foi possível concluir em que meios estressores a desvenlafaxina aprenseta maior estabilidade e em quais situações o fármaco originou produtos de degradação. Logo, este estudo proporcionou um método novo e seletivo indicativo de estabilidade para avaliar a estabilidade intrínseca da desvenlafaxina.

Palavras-chave: desvenlafaxina, estabilidade, degradação, CLUE-DAD.

TITLE: Development and validation of a UHPLC-DAD analytical method for indicating the stability of desvenlafaxine (DES).

Abstract

Desvenlafaxine (DES), a serotonin-norepinephrine reuptake inhibitor (SNRI), was approved by the U.S. Food and Drug Administration (FDA) in February 2008 for the

treatment of adult patients with major depressive disorder (MDD). This study aimed to develop a stability-indicating method using ultra-high-performance liquid chromatography (UHPLC) with diode-array detection (DAD) to evaluate the stability of desvenlafaxine under various degradation conditions. Separation was performed using an NST C8 column (100 mm × 2.0 mm × 3 µm), with a mobile phase consisting of methanol and water (70:30), acidified with 0.1% trifluoroacetic acid (TFA), at a flow rate of 0.2 mL/min. The injection volume was 1 µL, and DAD detection was performed at 225 nm. The forced degradation study was carried out in solution under oxidative conditions (H_2O_2), acid hydrolysis (HCl), alkaline hydrolysis (NaOH), thermal conditions (80 °C), and in a photostability chamber. Based on the analytical tests performed, it was possible to determine the stress conditions under which desvenlafaxine exhibits greater stability, as well as the conditions under which the drug generates degradation products. Therefore, this study provided a novel and selective stability-indicating method for evaluating the intrinsic stability of desvenlafaxine.

Keywords: desvenlafaxine, stability, degradation, UHPLC-DAD.

CÓDIGO: SB0239

AUTOR: MELISSA MARTINS NAPONUCENA

ORIENTADOR: SERGEI GODEIRO FERNANDES RABELO CALDAS

TÍTULO: Sistema Inteligente para Análise de Maturação Óssea em Vértebras Cervicais: Validação e Aplicabilidade

Resumo

A avaliação da maturação óssea é fundamental para o diagnóstico e planejamento em ortodontia e ortopedia facial. A análise das vértebras cervicais em telerradiografias laterais constitui uma técnica relevante para essa determinação, podendo auxiliar na definição do momento adequado para intervenções ortodônticas e/ou ortopédicas. Entretanto, a interpretação dos estágios de maturação pode apresentar variações entre profissionais, sendo influenciada pela experiência do avaliador. Nesse contexto, a inteligência artificial (IA) apresenta potencial para padronizar diagnósticos e aumentar a precisão e objetividade das análises. O objetivo deste estudo é avaliar o uso da IA na determinação da maturação óssea por meio da análise das vértebras cervicais em telerradiografias em norma lateral. Para isso, as imagens serão classificadas manualmente de acordo com os estágios de maturação óssea propostos por Baccetti, Franchi e McNamara. Os dados anotados serão utilizados para o treinamento de uma rede neural, visando à obtenção de um modelo capaz de classificar automaticamente o estágio de maturação óssea. Por fim, a acurácia do modelo será avaliada e comparada às análises realizadas por profissionais ortodontistas.

Palavras-chave: Ortodontia Preventiva; Inteligência Artificial; Vértebras Cervicais

TITLE: Radiographic Analysis of Cervical Vertebrae for Determining Skeletal Maturation Stage Using Artificial Intelligence

Abstract

The bone maturation evaluation is fundamental to a precise diagnosis in orthodontics and facial orthopedics, and the cervical vertebrae analysis is the key to determine it, being able to influence the decision making in the orthodontic and/or orthopedic treatment plan. However, the interpretation of this data may vary between professionals and require vast experience, suggesting a potential benefit from using artificial intelligence (AI) to standardize diagnosis and increase precision and objectivity in this analysis. Goal: Evaluate the use of AI for determination of bone maturation based on cervical vertebrae using lateral cephalograms. Methodology: Manually divide images of lateral cephalograms after classifying each image according to its respective bone

maturation stage following the classification of T. Baccetti, L. Franchi and J. A. McNamara, then, with the noted data, a neural network will be trained to obtain a template for classifying the bone maturation stage from this type of exam. Lastly, evaluate the accuracy of the obtained template, comparing it to professional orthodontists analysis.

Keywords: Orthodontics, preventive; Artificial Intelligence; Cervical Vertebra

CÓDIGO: SB0240

AUTOR: RIVA DANIELLY DE ARAUJO ALVES

ORIENTADOR: GISLENE MARIA DA SILVA GANADE

TÍTULO: Morfologia polínica de espécies arbóreas utilizadas na restauração ecossistêmica da Caatinga e análise dos recursos polínicos utilizados por Apis Mellifera durante a estação de estiagem.

Resumo

A presente pesquisa analisou os recursos polínicos utilizados por abelhas em uma comunidade restaurada da Caatinga, com ênfase em Apis mellifera durante as estações chuvosa e de estiagem. Também foi caracterizada a morfologia polínica das 16 espécies arbóreas utilizadas no experimento de restauração ecossistêmica BEF-BrazilDry, contribuindo para a construção de uma base de referência dos recursos florais da área. Para isso, foram levantadas informações das espécies a partir de literatura e bases de dados, complementadas por registros das características florais e foliares. Foram realizadas duas campanhas de amostragem, em abril e agosto, correspondentes às estações chuvosa e de estiagem, respectivamente, na Floresta Nacional de Açu,(RN). Os grãos de pólen presentes no tegumento das abelhas foram extraídos e identificados por análise palinológica, com auxílio de literatura e microscopia. Ao todo, foram analisados 24 indivíduos dos gêneros Apis e Megachile, sendo 21 coletados na estação chuvosa e três na estiagem. A estação chuvosa apresentou maior diversidade de morfotipos polínicos. Na estiagem, foram contabilizados 6.800 grãos, dos quais 6.110 foram identificados como Jatropha mollissima, presente nas três amostras. Os resultados evidenciam diferenças na composição dos recursos polínicos entre as estações, com predominância de J. mollissima na estiagem, indicando sua importância como fonte de recursos florais para A. mellifera em períodos de menor disponibilidade de flores.

Palavras-chave: Caatinga. Restauração. Palinologia. Apis. Jatropha. BEF-BrazilDry.

TITLE: Pollen morphology of tree species used in the ecosystem restoration of the Caatinga and analysis of pollen resources used by Apis mellifera during the dry season.

Abstract

This study analyzed the pollen resources used by bees in a restored Caatinga community, focusing on Apis mellifera during the rainy and dry seasons. The pollen morphology of the 16 tree species used in the BEF-BrazilDry ecosystem restoration experiment was also characterized, contributing to a reference database of the area's floral resources. To this end, information on the species was gathered from literature and databases, supplemented by records of floral and foliar characteristics. Two sampling campaigns were conducted—in April and August, corresponding to the rainy and dry seasons, respectively—at the Açu National Forest (RN). Pollen grains found on the bees' bodies were extracted and identified via palynological analysis, using literature and microscopy. A total of 24 individuals from the genera Apis and Megachile were analyzed: 21 collected during the rainy season and three during the dry season. The rainy season showed greater diversity in pollen morphotypes. During the dry season, 6,800 grains were counted; of these, 6,110 were identified as Jatropha mollissima, a species present in all three samples. The results reveal differences in pollen resource composition between the seasons, with a predominance of J. mollissima during the dry season, highlighting its importance as a floral resource for A. mellifera when flower availability is lower.

Keywords: Caatinga. Restoration. Palynology. Apis. Jatropha. BEF-BrazilDry.

CÓDIGO: SB0241

AUTOR: JULLY VIVIANE DA SILVA MATEUS

ORIENTADOR: GEORGIA COSTA DE ARAUJO SOUZA

TÍTULO: ANÁLISE DO CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE ACERCA DAS DOENÇAS PERIODONTAIS

Resumo

As doenças periodontais são condições inflamatórias que afetam os tecidos de suporte dos dentes, destacando-se a gengivite e a periodontite. Apesar de sua alta prevalência e de suas possíveis consequências, o conhecimento da população acerca dessas doenças ainda é limitado. Nesse contexto, o estudo tem como objetivo analisar o conhecimento da população do Rio Grande do Norte sobre as doenças periodontais, incluindo seus sinais, causas, formas de prevenção e possíveis consequências, além de verificar a influência de fatores sociais nesse conhecimento. Para isso, será realizado um estudo quantitativo, observacional e transversal, por meio da aplicação de questionário. Poderão participar indivíduos com 18 anos ou mais, residentes no Rio Grande do Norte, com exclusão de cirurgiões-dentistas e estudantes de Odontologia. A amostra estimada será de cerca de 410 participantes, selecionados por amostragem não probabilística. A coleta ocorrerá entre setembro e outubro de 2026, após aprovação do comitê de ética, por meio do Google Forms, com divulgação pelas redes sociais e questionários físicos em diferentes Unidades Básicas de Saúde de Natal. O questionário contemplará aspectos sociodemográficos, hábitos de higiene oral e conhecimentos sobre as doenças periodontais. Os dados serão organizados no Microsoft Excel® e analisados no SPSS®. Espera-se identificar as principais lacunas de conhecimento da população sobre as doenças periodontais.

Palavras-chave: Doenças periodontaisGengivitePeriodontiteConhecimento em saúde

TITLE: Analysis of the Knowledge of the Population of Rio Grande do Norte Regarding Periodontal Diseases

Abstract

Periodontal diseases are inflammatory conditions affecting the tooth-supporting tissues, most notably gingivitis and periodontitis. Despite their high prevalence and potential consequences, public knowledge regarding these diseases remains limited. In this context, this study aims to analyze the knowledge of the population of Rio Grande do

Norte regarding periodontal diseases—including their signs, causes, prevention methods, and potential consequences—and to examine the influence of social factors on this knowledge. To achieve this, a quantitative, observational, cross-sectional study will be conducted using a questionnaire. Participation is open to individuals aged 18 or older residing in Rio Grande do Norte, excluding dentists and dentistry students. The estimated sample size is approximately 410 participants, selected via non-probability sampling. Data collection will take place between September and October 2026, following ethics committee approval, using Google Forms (promoted via social media) and physical questionnaires distributed at various Basic Health Units in Natal. The questionnaire will cover sociodemographic characteristics, oral hygiene habits, and knowledge regarding periodontal diseases. Data will be organized in Microsoft Excel® and analyzed using SPSS®. The study expects to identify key gaps in the population's knowledge regarding periodontal diseases.

Keywords: Periodontal diseasesGingivitisPeriodontitisHealth knowledge

CÓDIGO: SB0243

AUTOR: ANA PAULA SANTOS OLIVEIRA

COAUTOR: RAIANE VITAL DA PAZ

ORIENTADOR: MAURO PICHORIM

TÍTULO: Inteligência artificial e biodiversidade: Como o BirdNET pode aprimorar o monitoramento de aves noturnas em remanescentes da Mata Atlântica?

Resumo

A bioacústica estuda a produção e a recepção de sons em animais, sendo um campo de estudo capaz de auxiliar pesquisas sobre biodiversidade, impacto ambiental e atividades antropogênicas. Considerando a importância ecológica das aves, propõe-se analisar a eficácia da ferramenta BirdNet no que diz respeito à identificação de aves noturnas em regiões de Mata Atlântica situadas nos estados do Rio Grande do Norte e Paraíba. Inicialmente, foram baixados áudios que possuíam as vocalizações desejadas, depois, com o uso da aplicação Audacity, esses sons foram recortados a fim de formar um banco de dados. Posteriormente, foi feito um treinamento de máquina para que o BirdNet reconhecesse as vocalizações no processo de análise. Como resultados, foram analisados dados do Evaluation 50 e Evaluation 95. Em ambos os cenários, obteve-se um alto percentual de reconhecimento para espécies como Antrostomus rufus e Nyctidromus albicollis; porém, essa taxa diminui em outros grupos de aves, como Nyctibius griseus, Podager nacunda e Bubo virginianus. Assim, conclui-se que, apesar de o modelo trabalhado ter apresentado resultados positivos, o BirdNet alcançou uma eficácia inferior à esperada devido à baixa identificação de algumas espécies.

Palavras-chave: Bacurau, Bioacústica, Coruja, Monitoramento Acústico Passivo

TITLE: Artificial Intelligence and Biodiversity: How Can BirdNET Improve the Monitoring of Nocturnal Birds in Remnants of the Atlantic Forest?

Abstract

Bioacoustics studies sound production and reception in animals, serving as a field capable of supporting research on biodiversity, environmental impact, and anthropogenic activities. Given the ecological importance of birds, this study aims to analyze the effectiveness of the BirdNet tool in identifying nocturnal birds within Atlantic Forest regions in the states of Rio Grande do Norte and Paraíba. Initially, audio recordings containing the target vocalizations were downloaded; subsequently, the Audacity application was used to trim these sounds and create a dataset. Machine training was then conducted to enable BirdNet to recognize the vocalizations during analysis. The results involved an analysis of data from the "Evaluation 50" and "Evaluation 95" sets. In both scenarios, a high recognition rate was achieved for species such as *Antrostomus rufus* and *Nyctidromus albicollis*; however, this rate was lower for other bird groups, such as *Nyctibius griseus*, *Podager nacunda*, and *Bubo virginianus*. Thus, it is concluded that, although the model yielded positive results, BirdNet's overall effectiveness was lower than expected due to the poor identification of certain species.

Keywords: Nightjar, Bioacoustics, Owl, Passive Acoustic Monitoring

CÓDIGO: SB0245

AUTOR: ANA BEATRIZ MAFALDO FERNANDES

ORIENTADOR: DENISE MORAIS LOPES GALENO

TÍTULO: O PAPEL DO EIXO INTESTINO-CÉREBRO NA INTERFACE ENTRE O SONO, A SAÚDE MENTAL E AS DOENÇAS CRÔNICAS

Resumo

O eixo intestino-cérebro tem papel central na integração entre processos fisiológicos, psicológicos e comportamentais. A comunicação bidirecional entre o sistema nervoso central e o trato gastrointestinal ocorre por vias neurais, endócrinas e imunológicas, tendo a microbiota intestinal como elemento central. Alterações nessa microbiota têm sido associadas a distúrbios de saúde mental, alterações do sono e a doenças crônicas não transmissíveis. No ambiente universitário, fatores como estresse acadêmico, alimentação inadequada e irregularidade do sono podem comprometer essa homeostase. Estudo observacional, transversal, com monitoramento prospectivo de 9 dias, envolvendo 8 indivíduos de ambos os sexos, com idade média de 24,0 ± 3,2 anos, vinculados à Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). A coleta incluiu questionários validados — Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI-BR), Escala de Sintomas Gastrointestinais (GSRS), Escala de Depressão, Ansiedade e Estresse (DASS-21), Questionário de Cronotipo de Horne-Östberg e questionário alimentar do Ministério da Saúde —, actigrafia, diário do sono, registro alimentar prospectivo e Escala de Bristol. Os resultados parciais (n=8) demonstraram elevada frequência de má qualidade do sono (87,5%; PSQI médio de 8,0 ± 2,9), privação de sono (62,5% com Tempo Total de Sono < 7h), sintomas gastrointestinais em 62,5% e escores elevados de depressão (75,0%) e estresse (62,5%), sugerindo relevância do eixo intestino-cérebro.

Palavras-chave: sono; saúde mental; microbiota; eixo intestino-cérebro; actigrafia

TITLE: Gut-brain axis in the interface between sleep, mental health and chronic diseases

Abstract

The gut-brain axis plays a central role in integrating physiological, psychological and behavioral processes. Bidirectional communication between the central nervous system

and the gastrointestinal tract occurs through neural, endocrine and immunological pathways, with the intestinal microbiota as a central element. Alterations in this microbiota have been associated with mental health disorders, sleep disturbances and chronic noncommunicable diseases. In the university environment, academic stress, inadequate diet and irregular sleep may compromise this homeostasis. Observational, cross-sectional study with 9-day prospective monitoring, involving 8 individuals of both sexes, mean age 24.0 ± 3.2 years, affiliated with the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). Data collection included validated questionnaires — Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI-BR), Gastrointestinal Symptom Rating Scale (GSRS), Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS-21), Horne-Östberg Chronotype Questionnaire and the Ministry of Health dietary questionnaire —, actigraphy, sleep diary, prospective dietary record and Bristol Stool Scale. Partial results (n=8) showed high rates of poor sleep quality (87.5%; mean PSQI 8.0 ± 2.9), sleep deprivation (62.5% with Total Sleep Time < 7h), gastrointestinal symptoms in 62.5% and elevated depression (75.0%) and stress (62.5%) scores, suggesting relevance of the gut-brain axis.

Keywords: sleep; mental health; microbiota; gut-brain axis; actigraphy

CÓDIGO: SB0246

AUTOR: PEDRO TERCIO NOBREGA DE FARIA

ORIENTADOR: RODRIGO OTHAVIO DE ASSUNCAO E SOUZA

TÍTULO: Resistência de união de pinos de fibra de vidro cimentados à dentina intrarradicular

Resumo

Objetivo: Avaliar a resistência de união ao push-out de pinos de fibra submetidos a diferentes estratégias de cimentação nas regiões coronal, média e apical da dentina intrarradicular. Metodologia: Foram utilizados 70 incisivos bovinos, com raízes padronizadas em 16 mm e distribuídas em sete grupos (n=10): Ambar + AllCem (AmbarAllCem); Ambar Universal + AllCem (AuniAllcem); Single Bond Universal + RelyX Ultimate (SbuUltimate); Scotchbond Universal Plus + RelyX Universal (ScotchUniv); seT PP (SetPP); RelyX U200 (U200); e RelyX Universal (Universal). Fatias de 2 mm das três regiões foram submetidas ao push-out (1 mm/min). Os dados foram analisados por ANOVA de dois fatores e Tukey (α=5%). Resultados: Protocolo, região e sua interação influenciaram a resistência ($p<0,001$). SbuUltimate (15,04 MPa) e ScotchUniv (14,99 MPa) apresentaram os maiores valores, seguidos por U200 (12,81), AuniAllcem (9,50), AmbarAllCem (7,79), Universal (7,75) e SetPP (1,63 MPa). A resistência diminuiu da região coronal (11,22 MPa) para média (9,78 MPa) e apical (8,79 MPa). Conclusão: A resistência foi influenciada pelo protocolo e região intrarradicular. SbuUltimate e ScotchUniv apresentaram os melhores desempenhos e SetPP o menor, com redução em direção à região apical.

Palavras-chave: pinos de fibra de vidro; cimentos resinosos; dentina intrarradicular;

TITLE: Influence of Adhesive Cementation Protocol and Intraradicular Dentin Region on the Push-Out Bond Strength of Fiber Posts

Abstract

Objective: To evaluate the push-out bond strength of fiber posts using different cementation strategies in the coronal, middle, and apical regions of intraradicular dentin. Methods: Seventy bovine mandibular incisors were standardized to 16-mm roots and

allocated into seven groups (n=10): AmbarAllCem (Ambar + AllCem), AuniAllcem (Ambar Universal + AllCem), SbuUltimate (Single Bond Universal + RelyX Ultimate), ScotchUniv (Scotchbond Universal Plus + RelyX Universal), SetPP (seT PP), U200 (RelyX U200), and Universal (RelyX Universal). After cementation, 2-mm slices from the three root regions were subjected to push-out testing at 1 mm/min. Data were analyzed by two-way repeated-measures ANOVA and Tukey's test (α=5%). Results: Protocol, region, and their interaction significantly affected bond strength ($p<0.001$). SbuUltimate (15.04 MPa) and ScotchUniv (14.99 MPa) showed the highest values, followed by U200 (12.81 MPa), AuniAllcem (9.50 MPa), AmbarAllCem (7.79 MPa), Universal (7.75 MPa), and SetPP (1.63 MPa). Bond strength decreased from coronal (11.22 MPa) to middle (9.78 MPa) and apical (8.79 MPa) regions. Conclusion: Bond strength was influenced by cementation protocol and root region. SbuUltimate and ScotchUniv showed the best performance, whereas SetPP showed the lowest values, with reduced bond strength toward the apical region.

Keywords: fiber posts; resin cements; intraradicular dentin; bond strength; push

CÓDIGO: SB0247

AUTOR: HILDA MARIA GONÇALVES CORDEIRO GOMES FERREIRA

COAUTOR: JESSICA SANTOS OLIVEIRA TARGINO

ORIENTADOR: RAPHAEL RANIERE DE OLIVEIRA COSTA

TÍTULO: Debriefing Talk na Prática Clínica: Capacitação e Percepções de Profissionais de Enfermagem

Resumo

A iniciação científica proporcionou participação em uma pesquisa-ação voltada à capacitação de profissionais de saúde para utilização do método Debriefing TALK, associado à simulação clínica e à comunicação interprofissional. A experiência ocorreu na Escola Multicampi de Ciências Médicas do Rio Grande do Norte (EMCM-RN), tendo como base uma dissertação desenvolvida com 12 profissionais da atenção secundária do Seridó potiguar. Foram realizadas atividades relacionadas à construção dos materiais educativos, incluindo elaboração e adequação de roteiros para vídeos de simulação, organização e edição do material audiovisual e participação nas gravações, representando situações simuladas e o método TALK. Também houve apoio técnico à produção científica, especialmente na organização e padronização das referências e na redação do material. A experiência permitiu acompanhar diferentes etapas da pesquisa, do planejamento dos recursos educativos à sua utilização na capacitação, favorecendo o desenvolvimento de competências em comunicação, simulação, produção audiovisual, escrita científica, organização bibliográfica e trabalho em equipe. Os resultados da pesquisa de base indicaram percepção positiva do método, com destaque para melhoria da comunicação, organização das discussões, planejamento do cuidado, aprendizagem ativa e fortalecimento da cultura de segurança. A vivência contribuiu para aproximar a formação acadêmica da pesquisa aplicada e da qualificação das práticas em saúde.

Palavras-chave: Debriefing; TALK; Simulação clínica; Iniciação científica; Segurança

TITLE: Scientific initiation experience in the production and application of audiovisual materials for training in clinical debriefing using the TALK method

Abstract

Scientific initiation provided participation in action research aimed at training healthcare professionals to use the TALK Debriefing method, associated with clinical

simulation and interprofessional communication. The experience took place at the Multicampi School of Medical Sciences of Rio Grande do Norte, based on a master's dissertation involving 12 healthcare professionals working in secondary care in the Seridó region of Rio Grande do Norte, Brazil. Activities focused on educational materials, including preparation and adaptation of scripts for simulation videos, organization and editing of audiovisual materials, and participation in recordings by portraying simulated situations and the TALK method. Technical support was also provided for scientific production, especially reference organization and standardization and collaboration in writing. The experience enabled participation in different stages of the research process, from planning educational resources to their use in professional training, supporting competencies in communication, simulation, audiovisual production, scientific writing, bibliographic organization, and teamwork. The underlying study found positive perceptions of the method, particularly regarding improved communication, organization of clinical discussions, care planning, active learning, and patient safety culture. The experience contributed to bringing academic training closer to applied research and the qualification of healthcare practices.

Keywords: Debriefing; TALK; Simulation; Scientific initiation; Safety

CÓDIGO: SB0250

AUTOR: ANA BEATRIZ DE ARAÚJO SILVA

COAUTOR: SARA LOIZE PONCIANO ALVES

ORIENTADOR: SEVERINA CARLA VIEIRA CUNHA LIMA

TÍTULO: INSEGURANÇA ALIMENTAR EM IDOSOS SEGUNDO RAÇA/COR E GÊNERO: UMA ANÁLISE INTERSECCIONAL A PARTIR DO ESTUDO BRAZUCA NATAL

Resumo

INTRODUÇÃO: O envelhecimento populacional amplia os desafios à insegurança alimentar entre idosos, agravados por desigualdades de raça/cor, gênero e acesso à água. A perspectiva interseccional ajuda a compreender essas vulnerabilidades e subsidiar políticas públicas equitativas. METODOLOGIA: Estudo transversal com 190 idosos do Estudo BRAZUCA-Natal. A insegurança alimentar foi avaliada pela EBIA e o acesso à água pela pergunta sobre acesso regular diário (sim/não). A variável interseccional de raça/cor e gênero foi construída pela combinação de sexo e raça/cor autorreferidos, formando quatro grupo. Foram realizadas análises bivariadas (qui-quadrado) e regressão de Poisson com variância robusta.RESULTADOS: Os resultados evidenciaram maior prevalência de insegurança alimentar entre mulheres negras idosas, que apresentaram 3,12 vezes a prevalência observada entre homens brancos idosos (IC95%: 1,24–7,87; p<0,001), após ajuste por acesso a benefícios, renda e tamanho da família. Além disso, indivíduos com acesso não diário à água apresentaram prevalência 50% maior de insegurança alimentar (RP=1,50; IC95%: 1,03–2,18; p=0,003).CONSIDERAÇÕES FINAIS:A insegurança alimentar entre pessoas idosas evidencia desigualdades interseccionais de raça/cor, gênero e acesso à água, afetando de forma mais acentuada as mulheres negras. Esses achados reforçam a necessidade de políticas públicas intersetoriais e equitativas que considerem as diferentes dimensões das vulnerabilidades sociais.

Palavras-chave: Insegurança alimentar, Idoso, Interseccionalidade, Acesso à água

TITLE: FOOD INSECURITY IN OLDER ADULTS ACCORDING TO RACE/COLOR AND GENDER: AN INTERSECTIONAL ANALYSIS FROM THE BRAZUCA NATAL STUDY

Abstract

INTRODUCTION: Population aging intensifies challenges regarding food insecurity among the elderly, a situation exacerbated by inequalities related to race/color, gender, and access to water. An intersectional perspective helps to understand these vulnerabilities and inform equitable public policies. METHODOLOGY: A cross-sectional study involving 190 older adults from the BRAZUCA-Natal Study. Food insecurity was assessed using the EBIA, and access to water was evaluated based on a question regarding regular daily access (yes/no). The intersectional variable of race/color and gender was constructed by combining self-reported sex and race/color, resulting in four groups. Bivariate analyses (chi-square) and Poisson regression with robust variance were performed. RESULTS: The results showed a higher prevalence of food insecurity among Black older women; the prevalence was 3.12 times higher than that observed among White older men (95% CI: 1.24–7.87; $p<0.001$) after adjustment for access to benefits, income, and household size. Furthermore, individuals without daily access to water showed a 50% higher prevalence of food insecurity (PR=1.50; 95% CI: 1.03–2.18; $p=0.003$). FINAL CONSIDERATIONS: Food insecurity among older adults highlights intersectional inequalities regarding race/color, gender, and access to water, disproportionately affecting Black women. These findings underscore the need for equitable public policies that address social vulnerability.

Keywords: Food insecurity. Older adults. Intersectionality. Access to water

CÓDIGO: SB0251

AUTOR: ALBEYSA CARLA GONCALVES PINHEIRO

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Manifestações Clínicas da Hanseníase e Distribuição no Nordeste Brasileiro: Revisão de Literatura

Resumo

A hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada principalmente pelo *Mycobacterium leprae*, que permanece como importante problema de saúde pública, especialmente no Brasil. Esta revisão de literatura teve como objetivo analisar o cenário epidemiológico da hanseníase, seus aspectos clínicos e terapêuticos, bem como fatores relacionados à transmissão e à persistência da doença nos últimos 15 anos. Os estudos analisados demonstram que, apesar dos avanços no diagnóstico, tratamento e vigilância epidemiológica, o Brasil ainda apresenta elevada carga da doença, com destaque para estados da região Nordeste. A análise de indicadores evidencia diferenças regionais na ocorrência de casos e reforça a necessidade de estratégias de vigilância direcionadas às áreas de maior endemicidade. O diagnóstico precoce e o tratamento adequado são fundamentais para interromper a cadeia de transmissão e prevenir incapacidades físicas e estigmas sociais. Destaca-se ainda a possibilidade de transmissão zoonótica associada a tatus, evidenciada por estudos realizados no Brasil e nos Estados Unidos, ampliando a compreensão sobre os mecanismos de manutenção da doença. O tratamento com poliquimioterapia permanece como principal estratégia terapêutica, enquanto novas abordagens buscam aprimorar o controle da hanseníase. Conclui-se que o enfrentamento da doença requer ações integradas de vigilância, diagnóstico precoce, tratamento oportuno, prevenção de incapacidades e educação em saúde.

Palavras-chave: Hanseníase, Nordeste, Epidemiologia

TITLE: Clinical Manifestations of Leprosy and Distribution in Northeast Brazil: A Literature Review

Abstract

Leprosy is a chronic infectious disease caused primarily by *Mycobacterium leprae* that remains a significant public health issue, particularly in Brazil. This literature review aimed to analyze the epidemiological landscape of leprosy, its clinical and therapeutic aspects, and factors related to its transmission and persistence over the last 15 years. The studies analyzed demonstrate that, despite advances in diagnosis, treatment, and epidemiological surveillance, Brazil still bears a high disease burden, with particularly

high rates in Northeastern states. An analysis of indicators reveals regional disparities in case occurrence and underscores the need for surveillance strategies targeted at areas of high endemicity. Early diagnosis and appropriate treatment are crucial for breaking the chain of transmission and preventing physical disabilities and social stigma. The potential for zoonotic transmission linked to armadillos—supported by studies conducted in Brazil and the United States—is also highlighted, broadening the understanding of the mechanisms sustaining the disease. Multidrug therapy remains the primary therapeutic strategy, while new approaches seek to improve leprosy control. In conclusion, addressing the disease requires integrated actions involving surveillance, early diagnosis, timely treatment, disability prevention, and health education.

Keywords: Leprosy, Northeast Brazil, Epidemiology

CÓDIGO: SB0252

AUTOR: MARIA CLARA ARAUJO LEITE

ORIENTADOR: ADSON JOSE MARTINS VALE

TÍTULO: APLICAÇÃO DE FEDERATED LEARNING NA PREDIÇÃO DE PREMATURIDADE: DELIMITAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E ESTRUTURAÇÃO TEÓRICA NA MATERNIDADE ESCOLA JANUÁRIO CICCO (2019–2025)

Resumo

A prematuridade, definida como nascimento antes de 37 semanas de gestação, constitui importante problema de saúde pública. Técnicas de aprendizado de máquina aplicadas a Registros Eletrônicos de Saúde (RES) apresentam potencial para a identificação precoce do risco de parto prematuro, enquanto o Federated Learning (FL) permite o treinamento de modelos sem centralização dos dados brutos. Este trabalho relata a etapa de fundamentação teórica e estruturação metodológica de um estudo voltado à futura predição de prematuridade na Maternidade Escola Januário Cicco (MEJC), no período de 2019 a 2025. Foi realizada revisão da literatura sobre fatores associados à prematuridade, aprendizado de máquina em saúde materna e aprendizado federado, além da delimitação da futura coorte e articulação entre as áreas clínica e computacional. Foram identificadas potenciais variáveis preditoras e estabelecidas as bases para posterior extração e análise dos dados. A implementação e avaliação dos modelos permanecem como etapas futuras. Assim, o estudo fornece subsídios teórico-metodológicos para avaliar a aplicabilidade do FL na predição de prematuridade.

Palavras-chave: Prematuridade; Federated Learning; Saúde Materno-Infantil.

TITLE: APPLICATION OF FEDERATED LEARNING IN PREMATURITY PREDICTION: EPIDEMIOLOGICAL SCOPING AND THEORETICAL STRUCTURING AT JANUÁRIO CICCO MATERNITY SCHOOL (2019–2025)

Abstract

Preterm birth, defined as birth before 37 weeks of gestation, represents an important public health problem. Machine learning techniques applied to Electronic Health Records (EHRs) have potential for the early identification of preterm birth risk, while Federated Learning (FL) enables model training without centralizing raw data. This study reports the theoretical foundation and methodological structuring of a research project aimed at the future prediction of preterm birth at the Januário Cicco Maternity School (MEJC), covering the period from 2019 to 2025. A literature review was conducted on factors associated with preterm birth, machine learning in maternal health, and federated learning, alongside the definition of the future cohort and initial coordination between clinical and computational areas. Potential predictive variables were identified, and the foundations for subsequent data extraction and analysis were established. Model implementation and evaluation remain as future stages. Thus, this study provides theoretical and methodological support for assessing the applicability of FL in preterm birth prediction.

Keywords: Preterm Birth; Federated Learning; Maternal and Child Health.

CÓDIGO: SB0253

AUTOR: LUIZA MACEDO DELGADO

ORIENTADOR: NICOLE LEITE GALVAO COELHO

TÍTULO: Efeitos da Yoga como Terapia Complementar ao Tratamento Farmacológico na Depressão Maior: Avaliação da Resposta Antidepressiva e do Risco de Suicídio em Universitários

Resumo

O Transtorno Depressivo Maior (TDM) é uma das principais causas de incapacidade no mundo, com elevada prevalência entre universitários. O presente estudo avaliou os efeitos de um protocolo remoto de Yoga multimodal associado ao escitalopram sobre a resposta antidepressiva em universitários com TDM, correspondente à Etapa 1 do plano de trabalho. Em um ensaio clínico randomizado, aberto e de 12 semanas, 66 voluntários foram alocados em dois grupos: escitalopram exclusivo (ESC; $n = 33$) e escitalopram associado a Yoga (EYA; $n = 33$). Os sintomas depressivos foram avaliados nas semanas 0, 5 e 12 pela escala clínica MADRS e pelo autorrelato BDI-II, analisados por Modelos Lineares Generalizados Mistos (GzLMM). Ambos os grupos apresentaram redução significativa dos sintomas na MADRS ao longo do tempo ($p < 0{,}001$), sem diferenças estatísticas entre si ($p > 0{,}05$). As taxas de resposta clínica (59% ESC vs. 52% EYA) e remissão (52% ESC vs. 57% EYA) foram comparáveis, com discreta vantagem numérica de remissão para o grupo Yoga. No BDI-II, o grupo EYA manteve melhora contínua até a 12ª semana ($p < 0{,}001$), enquanto o grupo ESC estabilizou entre as semanas 5 e 12 ($p = 0{,}202$), culminando em menor proporção de sintomas graves residuais no EYA (8% vs. 24%). Conclui-se que o Yoga multimodal atua como terapia complementar viável e segura, favorecendo a remissão clínica e a melhora subjetiva contínua no TDM.

Palavras-chave: Depressão; Yoga; Escitalopram; Universitários.

TITLE: Effects of Yoga as a Complementary Therapy to Pharmacological Treatment for Major Depression: Evaluation of Antidepressant Response and Suicide Risk in University Students

Abstract

Major Depressive Disorder (MDD) is a leading cause of disability worldwide, with high prevalence among university students. This study evaluated the effects of a remote multimodal Yoga protocol combined with escitalopram on antidepressant response in

university students with MDD, corresponding to Step 1 of the research work plan. In a 12-week open-label randomized controlled trial, 66 volunteers were allocated into two groups: escitalopram monotherapy (ESC; n=33) and escitalopram combined with Yoga (EYA; n=33). Depressive symptoms were assessed at weeks 0, 5, and 12 using the clinician-rated MADRS scale and self-reported BDI-II inventory, analyzed via Generalized Linear Mixed Models (GzLMM). Both groups showed significant symptom reduction on the MADRS over time ($p<0.001$), with no statistically significant differences between groups ($p>0.05$). Clinical response (59% ESC vs. 52% EYA) and remission rates (52% ESC vs. 57% EYA) were comparable, with a slight numerical advantage in remission for the Yoga group. On the BDI-II, the EYA group maintainedcontinuous improvement up to week 12 ($p<0.001$), whereas the ESC group plateaued between weeks 5 and 12 ($p=0.202$), resulting in a lower proportion of residual severe symptoms in EYA (8% vs. 24%). In conclusion, multimodal Yoga is a feasible and safe complementary therapy, favoring clinical remission and continuous subjective improvement in MDD.

Keywords: Depression; Yoga; Escitalopram; University students.

CÓDIGO: SB0254

AUTOR: RAQUEL VIEIRA DE OLIVEIRA MARTINS

ORIENTADOR: MARIA CRISTINA DOS SANTOS MEDEIROS

TÍTULO: ESTUDO DO CONTEÚDO MINERAL DE DENTES HUMANOS ARMAZENADOS EM SOLUÇÃO DE TIMOL A 0,1%- UM ESTUDO PILOTO

Resumo

Dentes humanos extraídos são utilizados para o desenvolvimento de pesquisas na odontologia, porém o armazenamento em soluções inadequadas pode alterar a estrutura mineral e suas propriedades físicas e químicas, comprometendo os resultados desses estudos. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da solução de timol a 0,1% sobre a composição mineral de dentes humanos extraídos e armazenados por 180 dias, comparando-os com a água destilada. Dezoito dentes humanos recém extraídos foram previamente higienizados e raspados, sendo aleatoriamente distribuídos em dois grupos, de acordo com a solução de armazenamento (Grupo A - água destilada, n=9, como controle, e Grupo T - timol a 0,1%, n=9). Os dentes e as soluções de armazenamento foram analisados pela espectrometria por fluorescência de raios-x, antes do contato com os líquidos (linha base-LB), e após o período de 180 dias (T180), para verificar o percentual de cálcio e fósforo presente nas amostras. Os dados obtidos foram analisados através dos Testes T de Student e Wilcoxon, com significância de 5%. Os resultados revelaram que a solução de timol a 0,1% interferiu na proporção cálcio/fósforo dos dentes e dos líquidos avaliados, quando comparado ao grupo da água destilada (p=0,039). Conclui-se que a solução de timol a 0,1% pode interferir na proporção do cálcio/fósforo de dentes humanos extraídos e armazenados por até 180 dias, indicando uma possível desmineralização.

Palavras-chave: Banco de órgãos e tecidos; Dente; Timol; Desmineralização do dente.

TITLE: Study of the Mineral Content of Human Teeth Stored in 0.1% Thymol Solution – A Pilot Study

Abstract

Extracted human teeth are commonly used in dental research; however, storage in inadequate solutions may alter their mineral structure and their physical and chemical properties, thereby compromising research outcomes. This study aimed to evaluate the effect of 0.1% thymol solution on the mineral composition of extracted human teeth stored for 180 days, comparing it with distilled water. Eighteen freshly extracted human teeth were cleaned and scaled, then randomly assigned to two groups according to the storage solution (Group A – distilled water, n=9, as control; and Group T – 0.1% thymol, n=9). The teeth and storage solutions were analyzed using X-ray fluorescence spectrometry before contact with the liquids (baseline – LB) and after 180 days (T180) to determine the percentage of calcium and phosphorus present in the samples. Data were analyzed using Student's t-test and the Wilcoxon test, with a significance level of 5%. The results showed that the 0.1% thymol solution altered the calcium-to-phosphorus ratio of the teeth and the evaluated liquids when compared with the distilled water group ($p = 0.039$). It is concluded that 0.1% thymol solution may interfere with the calcium-to-phosphorus ratio of extracted human teeth stored for up to 180 days, indicating possible demineralization.

Keywords: Tissue banks; Tooth; Thymol; Tooth demineralization.

CÓDIGO: SB0256

AUTOR: RAYANA ALYNE SILVA BEZERRA

COAUTOR: ELANA RAQUEL DE OLIVEIRA BRITO

COAUTOR: TATIANA BERNARDO FARIAS PEREIRA

COAUTOR: LOREM KRSNA DE MORAIS SOUSA

ORIENTADOR: ERICKA JANINE DANTAS DA SILVEIRA

TÍTULO: Eficácia da terapia fotobiomoduladora na prevenção de hipossalivação em pacientes submetidos a radioterapia de cabeça e pescoço: Ensaio clínico

Resumo

O presente estudo avalia a eficácia de três protocolos de terapia fotobiomoduladora (TFBM) na prevenção de disfunções das glândulas salivares em pacientes submetidos à radioterapia (RT) de cabeça e pescoço. Trata-se de um ensaio clínico controlado, randomizado, prospectivo e simples-cego, realizado no Centro Avançado de Oncologia da Liga Norte-Riograndense Contra o Câncer. Os participantes foram distribuídos em quatro grupos: placebo, infravermelho, vermelho e misto. Nos grupos ativos, aplicou-se 1 J por ponto, com potência de 100 mW e duração de 10 segundos, em pontos extraorais das glândulas parótidas e submandibulares, e sublinguais e mucosa jugal bilateralmente por via intraoral, em três sessões por semana. O fluxo salivar não estimulado foi avaliado antes da RT, em quatro períodos durante o tratamento e um mês após seu término. Até o momento, 39 pacientes foram incluídos, a maioria homens (69%), com carcinoma de células escamosas. A análise preliminar de três casos de grupos distintos evidenciou diferenças entre os protocolos, com maior incremento acumulado no grupo misto (+67%) e evolução menos favorável no grupo vermelho (−169%). Apesar das oscilações individuais, a maioria manteve fluxo salivar ≥0,1 mL/min, sem desenvolvimento de hipossalivação. Os achados sugerem que a TFBM pode contribuir para a manutenção da função salivar durante a RT, embora a heterogeneidade dos resultados e o caráter preliminar do estudo exijam cautela na definição do protocolo mais eficaz.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Hipossalivação. Xerostomia. Radioterapia.

TITLE: Efficacy of Photobiomodulation Therapy in the Prevention of Hyposalivation in Patients Undergoing Head and Neck Radiotherapy: A Clinical Trial

Abstract

The present study evaluates the efficacy of three photobiomodulation therapy (PBMT) protocols in preventing salivary gland dysfunction in patients undergoing head and neck radiotherapy (RT). This controlled, randomized, prospective, single-blind clinical trial was conducted at the Advanced Oncology Center of the Liga Norte-Riograndense Contra o Câncer. Participants were allocated into four groups: placebo, infrared, red, and mixed. In active groups, 1 J per point was applied at 100 mW for 10 seconds to extraoral points of the parotid and submandibular glands, and intraorally to the sublingual glands and bilateral buccal mucosa, three times weekly. Unstimulated salivary flow was assessed before RT, at four periods during treatment, and one month after completion. To date, 39 patients have been included, mostly men (69%), with squamous cell carcinoma. Preliminary analysis of three cases from different groups showed differences between protocols, with the greatest cumulative increase in the mixed group (+67%) and less favorable progression in the red group (−169%). Despite individual fluctuations, most patients maintained salivary flow ≥0.1 mL/min, without developing hyposalivation. These findings suggest that PBMT may contribute to maintaining salivary function during RT, although result heterogeneity and the preliminary nature of the study require caution in determining the most effective protocol.

Keywords: Photobiomodulation. Hyposalivation. Xerostomia. Radiotherapy.

CÓDIGO: SB0257

AUTOR: KAYLANE LAÍS OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: PAMARA VIRNA CARLOS DE OLIVEIRA

COAUTOR: ANA BEATRIZ SILVA DE LEMOS

COAUTOR: ROMAYANA MEDEIROS DE OLIVEIRA TAVARES

COAUTOR: GIOVANNA MENDONCA DE ASSIS

ORIENTADOR: KARLA SUZANNE FLORENTINO DA SILVA CHAVES DAMASCENO

TÍTULO: Processo de esterilização da farinha amilácea de araruta como estratégia de segurança para desenvolvimento de suplemento com potencial simbiótico.

Resumo

O aproveitamento de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs), como a araruta (*Maranta arundinacea*), é uma estratégia sustentável e de segurança alimentar. Sua farinha é rica em amido resistente e tem propriedades prebióticas benéficas à saúde intestinal, mas exige controle microbiológico em seu processamento. Este trabalho objetivou padronizar a esterilização por calor úmido (autoclave) dessa farinha amilácea, obtida de rizomas do Rio Grande do Norte, visando garantir a estabilidade do produto e a viabilidade de microrganismos probióticos adicionados. A temperatura da autoclave foi mantida constante em 121 °C, variando os tempos de exposição em 15, 20, 25 e 30 minutos. A eficácia foi avaliada via análises microbiológicas (coliformes totais, coliformes a 45 °C, *Escherichia coli*, *Salmonella* spp. e *Bacillus cereus*), conforme a Instrução Normativa nº 161/2022. A amostra controle apresentou contagens de coliformes e presença de *B. cereus*, reflexo da presença natural no solo. Por outro lado, todos os tratamentos térmicos eliminaram eficazmente os microrganismos, garantindo a ausência de *Salmonella* spp. e uma redução expressiva de *E. coli* e *B. cereus*. Como todos os tempos foram eficazes, a escolha do tratamento ideal depende de futuros testes colorimétricos e físico-químicos. Conclui-se que a autoclavagem a 121 °C por no mínimo 15 minutos assegura a inocuidade microbiológica da farinha de araruta, viabilizando o desenvolvimento seguro de um suplemento simbiótico.

Palavras-chave: Araruta; farinha amilácea; esterilização; suplemento simbiótico.

TITLE: Sterilization process of arrowroot starchy flour as a safety strategy for developing a supplement with symbiotic potential.

Abstract

The use of Unconventional Food Plants (PANCs), such as arrowroot (*Maranta arundinacea*), is a sustainable and food security strategy. Its flour is rich in resistant starch and has prebiotic properties beneficial to gut health, but requires microbiological control during processing. This study aimed to standardize the moist heat sterilization (autoclaving) of this starchy flour, obtained from rhizomes in Rio Grande do Norte, to ensure product stability and the viability of added probiotic microorganisms. The autoclave temperature was kept constant at 121 °C, with exposure times varying among 15, 20, 25, and 30 minutes. Treatment efficacy was evaluated through microbiological analyses (total coliforms, coliforms at 45 °C, *Escherichia coli, Salmonella* spp., and *Bacillus cereus)*, in accordance with Normative Instruction No. 161/2022. The control sample presented coliform counts and the presence of B. cereus, reflecting its natural occurrence in the soil. On the other hand, all thermal treatments effectively eliminated the microorganisms, ensuring the absence of *Salmonella* spp. and a significant reduction of *E. coli* and *B. cereus*. Since all time intervals were effective, selecting the ideal treatment depends on future colorimetric and physicochemical testing. It is concluded that autoclaving at 121 °C for a minimum of 15 minutes ensures the microbiological safety of arrowroot flour, enabling the secure development of a symbiotic supplement.

Keywords: Arrowroot; starchy flour; sterilization; synbiotic supplement.

CÓDIGO: SB0259

AUTOR: JOAO ARTHUR FERNANDES DE MACEDO VIEIRA

ORIENTADOR: JONAS SAMI ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

TÍTULO: Análise temporal da tendência salarial dos técnicos de enfermagem nas cinco regiões do Brasil

Resumo

A enfermagem desempenha um papel crucial na sustentação do sistema de saúde brasileiro, sendo a categoria de técnicos de enfermagem a maior parcela desta força de trabalho. Historicamente desvalorizada, a remuneração da categoria passou por uma importante reorganização após a sanção da Lei nº 14.434/2022, que instituiu o piso salarial nacional. O objetivo deste estudo foi analisar a tendência temporal da remuneração de técnicos de enfermagem nas cinco regiões do Brasil ao longo de um período de 20 anos (2003-2025). Observaram-se importantes assimetrias regionais, com o Sul e Sudeste liderando o ajuste salarial e o Norte demonstrando maior estagnação nas faixas intermediárias. Conclui-se que o piso salarial atuou como um mecanismo de valorização forçada, promovendo avanços, embora persistam desigualdades regionais estruturais.

Palavras-chave: Técnicos de Enfermagem. Salários. Tendência Temporal.

TITLE: Temporal Analysis of Salary Trends for Nursing Technicians in the Five Regions of Brazil

Abstract

Nursing plays a crucial role in sustaining the Brazilian healthcare system, with nursing technicians constituting the largest segment of this workforce. Historically undervalued, the profession's remuneration underwent a significant reorganization following the enactment of Law No. 14.434/2022, which established a national wage floor. This study aimed to analyze the temporal trend of nursing technician remuneration across Brazil's five regions over a 20-year period (2003–2025). Significant regional disparities were observed; the South and Southeast led the wage adjustments, while the North showed greater stagnation in intermediate wage brackets. The study concludes that the wage floor acted as a mechanism for forced valuation, driving progress, although structural regional inequalities persist.

Keywords: Nursing Technicians. Wages. Temporal Trend.

CÓDIGO: SB0262

AUTOR: ISABEL DA SILVA MENDONCA

COAUTOR: FRANCISCO CANINDE DE SOUSA JUNIOR

COAUTOR: AMANDA SILVA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: CRISTIANE FERNANDES DE ASSIS

TÍTULO: EFEITO DO TEMPO DE EXTRAÇÃO POR ULTRASSOM NA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DO JAMBOLÃO (Syzygium cumini (L.) Skeels)

Resumo

A extração assistida por ultrassom (EAU) de compostos bioativos do jambolão (*Syzygium cumini*) utilizando etanol foi realizada em diferentes tempos (3 a 30 min). Avaliaram-se antocianinas monoméricas totais (AMT), compostos fenólicos totais (CFT), capacidade antioxidante total (CAT) e sequestro do radical ABTS+. O tempo de extração influenciou significativamente os rendimentos e as propriedades bioativas. O rendimento máximo de AMT (8,45 mg/g) e CAT (36,47 mg AA/g) ocorreu aos 3 min, demonstrando que a sonicação prolongada prejudica a extração de compostos termossensíveis. Para CFT, o maior valor atingido aos 30 min (409,71 µg EAG/g), sem diferença significativa em relação a 20 min (397,70 µg EAG/g), indicando maior estabilidade dos fenólicos não antociânicos. A atividade ABTS+ atingiu o pico aos 20 min (2,40 µmol ET/g), correlacionando-se com a recuperação de compostos fenólicos totais. A EAU mostrou-se altamente eficaz para a obtenção de compostos de interesse do jambolão alcançando aos 3 min o tempo ideal para a preservação de antocianinas e capacidade antioxidante total, enquanto o tempo de 20 min favoreceu a recuperação de fenólicos totais e a capacidade antioxidante via ABTS+.

Palavras-chave: Jambolão. Extração por ultrassom. Antocianinas. Fenólicos.

TITLE: EFFECT OF ULTRASOUND EXTRACTION TIME ON THE RECOVERY OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM JAMBOLAN (Syzygium cumini (L.) Skeels)

Abstract

The ultrasound-assisted extraction (UAE) of bioactive compounds from jambolan (*Syzygium cumini*) pulp powder using ethanol was conducted at different times (3–30 min). Total monomeric anthocyanins (TMA), total phenolic compounds (TPC), total antioxidant capacity (TAC), and ABTS+ radical scavenging activity were evaluated. Extraction time significantly influenced yields and bioactive properties. The maximum yields of TMA (8.45 mg·g-1) and TAC (36.47 mg AA·g-1) were observed at 3 min, indicating that prolonged sonication impairs the extraction of thermosensitive compounds. Conversely, TPC reached its highest value at 30 min (409.71 µg GAE·g-1), with no significant difference compared to 20 min (397.70 µg GAE·g-1), indicating greater stability of non-anthocyanin phenolics. ABTS activity peaked at 20 min (2.40 µmol TE·g-1), correlating with TPC recovery. UAE is highly effective for processing jambolan: 3 minutes is the ideal time to preserve anthocyanins and reducing power with lower energy consumption, while 20 minutes optimizes total phenolic recovery and ABTS+ antioxidant capacity.

Keywords: Jambolan. Ultrasound-assisted extraction. Anthocyanins. Phenolics.

CÓDIGO: SB0263

AUTOR: ANA CLARA FREITAS COSTA

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: Crescimento infantil prejudicado: estudo de acurácia dos indicadores clínicos

Resumo

RESUMO: Introdução: O crescimento e o desenvolvimento infantil são influenciados por fatores biológicos, clínicos, nutricionais, sociais, ambientais e familiares, sendo seu acompanhamento fundamental para a identificação precoce de alterações e fatores de risco. Metodologia: Estudo de validação clínica, realizado com 17 crianças acompanhadas na Clínica Integrada da FACISA, considerando características sociodemográficas, socioeconômicas, habitacionais e clínicas relacionadas ao crescimento infantil. Resultados: Predominaram crianças de 1 a 2 anos, do sexo feminino, de raça/cor branca e residentes em área urbana. Foram identificadas limitações relacionadas à água tratada, saneamento básico, coleta de lixo e pavimentação. Entre os principais achados, destacaram-se baixo peso ao nascer, prematuridade, vulnerabilidade socioeconômica, cardiopatia congênita, anemia, refluxo gastroesofágico, letargia, inapetência e padrão alimentar inadequado, além de comorbidades neurológicas e do desenvolvimento. Discussão: Os achados evidenciam que o crescimento infantil sofre influência de múltiplas dimensões, reforçando a necessidade de considerar aspectos clínicos, nutricionais, ambientais, socioeconômicos e familiares durante o acompanhamento. A presença de prematuridade, baixo peso ao nascer e diferentes comorbidades reforça a importância de uma assistência contínua, integral e individualizada. Conclusão: A identificação dos indicadores clínicos e dos fatores de vulnerabilidade contribui para

Palavras-chave: Crescimento infantil; Desenvolvimento infantil; Diagnóstico de enferma

TITLE: Impaired child growth: accuracy study of clinical indicators

Abstract

ABSTRACT: Introduction: Child growth and development are influenced by biological, clinical, nutritional, social, environmental, and family factors, and monitoring them is fundamental for the early identification of alterations and risk factors. Methodology: A

clinical validation study was conducted with 17 children followed at the Integrated Clinic of FACISA, considering sociodemographic, socioeconomic, housing, and clinical characteristics related to child growth. Results: Children aged 1 to 2 years, female, of white race/color, and residing in urban areas predominated. Limitations related to treated water, basic sanitation, garbage collection, and paved roads were identified. Among the main findings, low birth weight, prematurity, socioeconomic vulnerability, congenital heart disease, anemia, gastroesophageal reflux, lethargy, inappetence, and inadequate eating patterns stood out, in addition to neurological and developmental comorbidities. Discussion: The findings show that child growth is influenced by multiple dimensions, reinforcing the need to consider clinical, nutritional, environmental, socioeconomic, and family aspects during follow-up. The presence of prematurity, low birth weight, and various comorbidities reinforces the importance of continuous, comprehensive, and individualized care. Conclusion: Identifying clinical indicators and vulnerability factors contributes to

Keywords: Child growth; Child development; Nursing diagnosis

CÓDIGO: SB0264

AUTOR: MARIA LARISSA DA SILVA FLOR

ORIENTADOR: BONIEK CASTILLO DUTRA BORGES

TÍTULO: Comportamento óptico e rugosidade de sistemas restauradores unicromáticos e multicromáticos após envelhecimento simulado

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de diferentes sistemas de fotopolimerização sobre o grau de conversão, estabilidade de cor, translucidez, índice de brancura e rugosidade superficial de uma resina composta convencional e uma resina unicromática após envelhecimento artificial. Foram confeccionados 60 espécimes, distribuídos em quatro grupos conforme o tipo de resina e aparelho fotoativador: convencional + Radii-Cal, convencional + Bluephase NMC, unicromática + Radii-Cal e unicromática + Bluephase NMC. Após imersão em água destilada e termociclagem, foram avaliados o grau de conversão, ΔE_{00}, ΔTP_{00}, ΔWID, ΔCR, ΔRa e ΔSa. Os dados foram analisados por ANOVA de dois fatores ou Kruskal–Wallis seguido de Dunn (α = 5%). Não foram observadas diferenças significativas no grau de conversão entre as resinas ou sistemas de fotoativação. Para ΔE_{00}, a resina unicromática apresentou maior alteração de cor que a convencional quando fotoativada pelo aparelho de segunda geração. Na resina convencional, o ΔTP_{00} foi maior com o aparelho de segunda geração, enquanto não houve diferença para a resina unicromática. O ΔWID também diferiu entre as resinas com o aparelho de segunda geração, com maior alteração na resina unicromática. Não foram observadas diferenças significativas para ΔCR, ΔRa ou ΔSa. Conclui-se que os sistemas de fotopolimerização apresentaram desempenho semelhante quanto ao grau de conversão, rugosidade e contraste, mas influenciaram determinados parâmetros ópticos.

Palavras-chave: Resinas compostas; resina unicromática; fotopolimerização

TITLE: Optical behavior and roughness of single-chromatic and multi-chromatic restorative systems after simulated aging.

Abstract

The aim of this study was to evaluate the influence of different photopolymerization systems on the degree of conversion, color stability, translucency, whiteness index, and surface roughness of a conventional composite resin and a single-color resin after artificial aging. Sixty specimens were prepared and distributed into four groups according to the type of resin and photoactivation device: conventional + Radii-Cal, conventional + Bluephase NMC, single-color + Radii-Cal, and single-color + Bluephase NMC. After immersion in distilled water and thermocycling, the degree of conversion, ΔE_{00}, ΔTP_{00}, ΔWID, ΔCR, ΔRa, and ΔSa were evaluated. Data were analyzed by two-way ANOVA or Kruskal–Wallis followed by Dunn's test ($\alpha = 5\%$). No significant differences were observed in the degree of conversion between the resins or photoactivation systems. For ΔE_{00}, the single-color resin showed greater color change than the conventional resin when light-cured by the second-generation device. In the conventional resin, ΔTP_{00} was higher with the second-generation device, while there was no difference for the single-color resin. ΔWID also differed between the resins with the second-generation device, with greater change in the single-color resin. No significant differences were observed for ΔCR, ΔRa, or ΔSa.It is concluded that the light-curing systems showed similar performance regarding the degree of conversion, roughness, and contrast, but influenced certain optical parameters after aging.

Keywords: Composite resins; single shade resin; light-curing

CÓDIGO: SB0269

AUTOR: LUDMYLLA DE OLIVEIRA LÉLIS BARBOSA

COAUTOR: DEBORA FROTA COLARES

COAUTOR: SARAH EMMILY MELO DA SILVA

ORIENTADOR: ERICKA JANINE DANTAS DA SILVEIRA

TÍTULO: ESTUDO DE OCORRÊNCIA E DE FATORES ASSOCIADOS À LÍNGUA GEOGRÁFICA EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM ESTOMATOLOGIA

Resumo

Introdução: A língua geográfica (LG) é uma condição inflamatória benigna de etiopatogenia multifatorial. O índice GTASI é usado para classificar sua severidade clínica. Objetivo: Analisar fatores demográficos, sistêmicos, hematológicos e sintomatológicos associados à gravidade da LG. Metodologia: Estudo transversal retrospectivo (2013-2026, UFRN) avaliando prontuários via GTASI e sua relação com comorbidades, exames, língua fissurada (LF) e sintomas. Resultados: Analisaram-se 19 prontuários (85% mulheres). Casos moderados (31,6%, n=6) e graves (47,4%, n=9) superaram os leves (21%, n=4). Idade >60 anos representou 77% dos casos graves. Doenças sistêmicas crônicas acometeram 90% dos pacientes moderados/graves, principalmente HAS (73%) e DM (40%). Todos os graves tinham vitamina B12 subótima (<300 pg/mL) — com caso crítico (145 pg/mL) associado a glossodinia intensa —, e 33% deficiência de ferritina (10,7 ng/mL). A concomitância com LF subiu de 25% (leve) para 66,7% (moderado/grave). Sintomas de ardência bucal ocorreram em 100% dos moderados/graves, refletindo de forma fidedigna o escore GTASI. Conclusão: A gravidade da LG é influenciada pelo envelhecimento, HAS, DM, deficiências de B12 e ferritina, e presença de LF. O GTASI demonstrou excelente fidelidade com a percepção dolorosa, enquanto a assintomatologia nos casos leves justifica a subnotificação epidemiológica.

Palavras-chave: Glossite migratória benigna, Diagnóstico bucal; Medicina oral.

TITLE: Study of the Occurrence and Associated Factors of Geographic Tongue in a Stomatology Reference Service.

Abstract

Introduction: Geographic tongue (GT) is a benign inflammatory condition of multifactorial pathogenesis. The GTASI index is used to classify its clinical severity. Objective: To analyze demographic, systemic, hematological, and symptomatologic factors associated with GT severity. Methodology: Retrospective cross-sectional study (2013-2026, UFRN) evaluating medical records using the GTASI and its relationship with comorbidities, lab tests, fissured tongue (FT), and symptoms. Results: Nineteen medical records were analyzed (85% female). Moderate (31.6%, n=6) and severe (47.4%, n=9) cases predominated over mild ones (21%, n=4). Age >60 years represented 77% of severe cases. Chronic systemic diseases affected 90% of moderate/severe patients, mainly SAH (73%) and DM (40%). All severe cases had suboptimal vitamin B12 levels (<300 pg/mL) — with a critical case (145 pg/mL) associated with intense burning sensation — , and 33% had ferritin deficiency (10.7 ng/mL). Concomitancy with FT rose from 25% (mild) to 66.7% (moderate/severe). Symptoms of oral burning occurred in 100% of moderate/severe patients, reliably reflecting the GTASI score. Conclusion: GT severity is influenced by aging, SAH, DM, vitamin B12 and ferritin deficiencies, and FT. The GTASI demonstrated excellent agreement with subjective pain perception, while asymptomatology in mild cases accounts for epidemiological underreporting.

Keywords: Glossitis, Benign Migratory; Diagnosis, Oral; Oral Medicine.

CÓDIGO: SB0270

AUTOR: AMANDA DIAS SILVA MACEDO

ORIENTADOR: MARCIA REGINA DA SILVA PEDRINI

TÍTULO: Desenvolvimento de Kombucha Tropical de Maracujá: Valorização de Frutas e Resíduos Agroindustriais na Produção de Bebidas Funcionais

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo desenvolver uma kombucha tropical de maracujá (Passiflora edulis) com enfoque na valorização de frutas e no aproveitamento de resíduos agroindustriais, visando à produção de uma bebida funcional alinhada aos princípios de sustentabilidade. A proposta buscou agregar valor à cadeia produtiva do maracujá, estimulando o uso integral da matéria-prima e reduzindo desperdícios provenientes do processamento agroindustrial.

A bebida foi elaborada a partir de infusão de chá verde adoçado, fermentada com cultura simbiótica de bactérias e leveduras (SCOBY), seguida da adição de polpa de maracujá e segunda fermentação. O desenvolvimento da formulação considerou o potencial bioativo da fruta e sua relevância econômica regional. Para a caracterização do produto, foram realizadas análises físico-químicas (pH, sólidos solúveis e acidez total) e determinação de compostos fenólicos totais.

Os resultados evidenciaram que a incorporação do maracujá contribuiu para o aumento do potencial antioxidante e para a obtenção de uma bebida com características sensoriais e tecnológicas adequadas. O estudo demonstra que a utilização de frutas e resíduos agroindustriais na produção de kombucha representa uma estratégia promissora para o desenvolvimento de bebidas funcionais com identidade regional, valor agregado e impacto sustentável.

Palavras-chave: kombucha; maracujá; resíduos agroindustriais; bebida funcional.

TITLE: Development of Tropical Passion Fruit Kombucha: Valorization of Fruits and Agro-Industrial Residues in the Production of Functional Beverages

Abstract

This study aimed to develop a tropical passion fruit (Passiflora edulis) kombucha, focusing on the valorization of fruits and the use of agro-industrial waste, with the goal of producing a functional beverage aligned with sustainability principles. The proposal sought to add value to the passion fruit production chain, encouraging the integral use of the raw material and reducing waste from agro-industrial processing.

The beverage was made from an infusion of sweetened green tea, fermented with a symbiotic culture of bacteria and yeasts (SCOBY), followed by the addition of passion fruit pulp and a second fermentation. The development of the formulation considered the bioactive potential of the fruit and its regional economic relevance. For product characterization, physicochemical analyses (pH, soluble solids, and total acidity), determination of total phenolic compounds. The study demonstrates that the use of fruits and agro-industrial waste in kombucha production represents a promising strategy for the development of functional beverages with regional identity, added value, and sustainable impact.

Keywords: kombucha; passion fruit; agro-industrial residues; functional beverage

CÓDIGO: SB0274

AUTOR: YASMIM JAYANE GALDENCIO DA SILVA

COAUTOR: PAMARA VIRNA CARLOS DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARIA VITORIA AGRA OLIVEIRA

COAUTOR: ANA BEATRIZ SILVA DE LEMOS

COAUTOR: ROMAYANA MEDEIROS DE OLIVEIRA TAVARES

ORIENTADOR: KARLA SUZANNE FLORENTINO DA SILVA CHAVES DAMASCENO

TÍTULO: Caracterização física e físico-química do resíduo obtido com a produção da farinha amilácea de araruta.

Resumo

O aumento da geração de resíduos agroindustriais tem impulsionado pesquisas voltadas ao aproveitamento integral de matérias-primas. Nesse contexto, a araruta (Maranta arundinacea L.) destaca-se como uma espécie vegetal alimentícia com elevado potencial para ser aplicada na indústria de alimentos, sendo amplamente utilizada na produção de farinhas e féculas. Durante o processamento para a produção da farinha e da fécula são gerados resíduos cujo suas propriedades ainda são pouco exploradas. Assim, este estudo teve como objetivo a caracterização física e físico-química do resíduo obtido durante a produção da farinha amilácea de araruta. Foram realizadas análises de capacidade de absorção de água (CAA), capacidade de absorção de óleo (CAO), poder de intumescimento e solubilidade, atividade de água (Aw), pH e acidez titulável. Os resultados indicaram capacidade de absorção de água de 6,05 g/g, e capacidade de absorção de óleo de 2,94 g/g, pH de 6,20, baixa acidez (0,67) e atividade de água de 0,38, apresentando características favoráveis à estabilidade e conservação. O poder de intumescimento demonstrou aumento até a temperatura de 70°C, enquanto a solubilidade apresentou maior valor a 80°C. Os resultados evidenciam que a farinha do resíduo do processamento da araruta possui propriedades físicas e físico-químicas promissoras para a aplicação em produtos alimentícios, contribuindo assim, para o aproveitamento integral e redução da geração de resíduos agroindustriais.

Palavras-chave: Araruta, farinha amilácea, resíduo, aproveitamento integral.

TITLE: Physical and physicochemical characterization of the residue obtained from the production of arrowroot starch flour

Abstract

The increase in agro-industrial waste generation has driven research focused on the full utilization of raw materials. In this context, arrowroot (Maranta arundinacea L.) stands out as a food crop with high potential for application in the food industry, being widely used to produce flour and starch. Processing for flour and starch production generates residues whose properties remain underexplored. Thus, this study aimed to characterize the physical and physicochemical properties of the residue obtained during the production of arrowroot flour. Analyses were conducted for water absorption capacity (WAC), oil absorption capacity (OAC), swelling power and solubility, water activity (Aw), pH, and titratable acidity. The results showed a water absorption capacity of 6.05 g/g, an oil absorption capacity of 2.94 g/g, a pH of 6.20, low acidity (0.67), and a water activity of 0.38, indicating characteristics favorable to stability and shelf-life. Swelling power increased up to 70°C, while solubility peaked at 80°C. The results demonstrate that the flour derived from arrowroot processing residue possesses promising physical and physicochemical properties for use in food products, thereby contributing to full material utilization and the reduction of agro-industrial waste.

Keywords: Arrowroot, starchy flour, residue, full utilization.

CÓDIGO: SB0276

AUTOR: ERICK DANTAS BERNARDO

ORIENTADOR: RAFAEL BARROS GOMES DA CAMARA

TÍTULO: EFEITOS TERAPÊUTICOS DE EXTRATOS DE PLANTAS DA CAATINGA EM DOENÇAS DEGENERATIVAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: Uma revisão de escopo

Resumo

As plantas medicinais nativas do bioma Caatinga representam uma fonte pouco explorada de compostos bioativos com potencial ação sobre o sistema nervoso central (SNC). Este relatório apresenta os resultados finais de uma revisão da literatura conduzida com o objetivo de mapear e sintetizar as evidências científicas disponíveis sobre o potencial neuroprotetor de extratos de plantas da Caatinga. Foram incluídos oito estudos, identificados nas bases Scopus, SciELO, Portal de Periódicos CAPES e MDPI, que investigaram espécies como Amburana cearensis, Prockia crucis, Cnidoscolus quercifolius, Mimosa tenuiflora, Anadenanthera colubrina var. cebil e Medusantha martiusii. Os achados indicam que os efeitos neuroprotetores estão majoritariamente associados à atividade antioxidante e anti-inflamatória de flavonoides, ácidos fenólicos, cumarinas, taninos e diterpenos, atuando na redução do estresse oxidativo, da neuroinflamação e da excitotoxicidade glutamatérgica. Tratam-se de estudos pré clínicos (in vitro e em modelos animais) com metodologias e desfechos distintos, sem ensaios clínicos identificados, o que inviabilizou a realização de um revisão sistemática com metanálise e motivou a adoção de uma revisão de escopo. Conclui-se que as plantas da Caatinga constituem um recurso biotecnológico promissor no que tange à neuroproteção, porém carente de estudos mais aprofundados e padronizados que permitam a futura translação clínica desse potencial.

Palavras-chave: Neuroproteção; Fitoterapia; Doenças neurodegenerativas

TITLE: THERAPEUTIC EFFECTS OF CAATINGA PLANT EXTRACTS ON DEGENERATIVE DISEASES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM: A Scoping Review

Abstract

Native medicinal plants from the Caatinga biome represent an underexplored source of bioactive compounds with potential action on the central nervous system (CNS). This report presents the final results of a literature review conducted with the objective of

mapping and synthesizing the available scientific evidence on the neuroprotective potential of extracts from Caatinga plants. Eight studies were included, identified in the Scopus, SciELO, CAPES Journals Portal, and MDPI databases, which investigated species such as Amburana cearensis, Prockia crucis, Cnidoscolus quercifolius, Mimosa tenuiflora, Anadenanthera colubrina var. cebil, and Medusantha martiusii. The findings indicate that the neuroprotective effects are mainly associated with the antioxidant and anti-inflammatory activity of flavonoids, phenolic acids, coumarins, tannins, and diterpenes, acting to reduce oxidative stress, neuroinflammation, and glutamatergic excitotoxicity. These are preclinical studies (in vitro and in animal models) with distinct methodologies and outcomes, with no clinical trials identified, which made it unfeasible to conduct a systematic review with meta-analysis and motivated the adoption of a scoping review. It is concluded that Caatinga plants constitute a promising biotechnological resource with regard to neuroprotection, but lack more in-depth and standardized studies that will allow the future clinical translation of this potential.

Keywords: Neuroprotection; Neurodegenerative Diseases; Phytotherapy

CÓDIGO: SB0277

AUTOR: JOÃO ESTEVAM ARAUJO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: VIVIANE EUZEBIA PEREIRA SANTOS

TÍTULO: Análise de Conceito de Comportamentos destrutivos entre profissionais de saúde

Resumo

Objetivo: analisar o conceito de comportamento destrutivo entre profissionais de saúde. Método: Trata-se de uma análise de conceito mediante o modelo evolucionário de Rodgers. Foram eleitas bases de dados e bibliotecas virtuais nacionais e internacionais para a seleção dos materiais, que ocorreu nos meses de agosto e setembro de 2025. A amostra foi composta por 12 materiais. Os dados foram agrupados pelo conceito apresentado, antecedentes, consequentes, termos substitutos e conceitos relacionados. Resultados: o conceito de comportamento destrutivo entre os profissionais da saúde está associado às relações com características de incivilidade e as falhas na colaboração do trabalho em equipe. Termos como estresse e esgotamento profissional são relacionados tanto a termos substitutos como causa e/ou consequência. Conclusão: o conceito analisado é dinâmico e complexo, com a manifestação de termos substitutos e conceitos relacionados à incivilidade e síndrome de Burnout, a partir dos quais foi desenvolvida a conceituação de comportamento destrutivo entre os profissionais da saúde.

Palavras-chave: Pessoal de Saúde. Comportamento Destrutivo. Comportamento Problema. At

TITLE: Destructive Behaviors Among Healthcare Professionals: A Concept Analysis

Abstract

Objective: To analyze the concept of disruptive behavior among healthcare professionals. Method: This was a concept analysis using Rodgers' evolutionary model. National and international databases and virtual libraries were selected for the selection

of materials, which took place in August and September 2025. The sample consisted of 12 materials. The data were grouped by the presented concept, antecedents, consequences, surrogate terms, and related concepts. Results: The concept of disruptive behavior among healthcare professionals is associated with characteristics of incivility and failures in teamwork collaboration. Terms such as stress and burnout are related to both surrogate terms and cause and/or consequence. Conclusion: The concept analyzed is dynamic and complex, with the manifestation of surrogate terms and concepts related to incivility and burnout syndrome, from which the conceptualization of disruptive behavior among healthcare professionals was developed.

Keywords: Health Personnel; Problem Behavior. Destructive Behavior. Attitude of

CÓDIGO: SB0278

AUTOR: GIOVANNA CAMILO SILVA

ORIENTADOR: ADLEY ANTONINI NEVES DE LIMA

TÍTULO: ESTUDO DE ESTABILIDADE E ATIVIDADE IN VITRO DE NANOEMULSÕES COM EXTRATO DO RESÍDUO DO CAJU

Resumo

O interesse crescente por produtos naturais e sustentáveis impulsiona a pesquisa em compostos bioativos, como os fenólicos, por suas propriedades antioxidantes. O extrato do resíduo do caju (ERC) surge como uma fonte de compostos bioativos com alto potencial. Neste contexto, o presente trabalho teve como intuito realizar a obtenção e avaliação do ERC, e o desenvolvimento de nanoemulsões (NEs) através da incorporação do ERC, bem como o estudo de estabilidade das NEs. O ERC foi obtido por extração assistida por enzimas, e as atividades de citotoxicidade, antioxidante e anti-inflamatória in vitro foram avaliadas. Em seguida, preparou-se a nanoemulsão, com estudos de pré-formulação e monitoramento de estabilidade por 90 dias em diferentes condições, analisando tamanho de gotícula, PDI, potencial zeta, pH, condutividade e atividade antioxidante. O resultado do ERC apresentou elevada atividade antioxidante nos testes de DPPH (68,78%) e ABTS (93,16%), baixa citotoxicidade (viabilidade > 80%), e em relação ao efeito anti-inflamatório, reduziu a concentração de óxido nítrico comparativamente ao controle. A nanoemulsão exibiu excelente estabilidade físico-química por 90 dias (especialmente em geladeira) e desempenho superior ao extrato puro em atividades antioxidante e anti-inflamatória in vitro. Conclui-se que a nanoemulsão com ERC é viável como ingrediente cosmecêutico inovador e sustentável, valorizando um resíduo agroindustrial rico em bioativos.

Palavras-chave: Produtos naturais; Caju; sistema de liberação, nanoemulsões

TITLE: Study of Stability and In Vitro Activity of Nanoemulsions Containing Cashew Residue Extract

Abstract

Growing interest in natural and sustainable products drives research into bioactive compounds—such as phenolics—due to their antioxidant properties. Cashew apple residue extract (ERC) emerges as a highly promising source of such compounds. In this context, this study aimed to obtain and evaluate ERC, develop nanoemulsions (NEs) incorporating ERC, and assess the stability of these NEs. ERC was obtained via enzyme-assisted extraction, and its *in vitro* cytotoxicity, antioxidant, and anti-inflammatory activities were evaluated. Subsequently, the nanoemulsion was prepared, involving pre-formulation studies and stability monitoring over 90 days under various conditions, analyzing droplet size, PDI, zeta potential, pH, conductivity, and antioxidant activity. The ERC demonstrated high antioxidant activity in DPPH (68.78%) and ABTS (93.16%) assays and low cytotoxicity (viability > 80%); regarding anti-inflammatory effects, it reduced nitric oxide concentration compared to the control. The nanoemulsion exhibited excellent physicochemical stability over 90 days (especially under refrigeration) and outperformed the pure extract in *in vitro* antioxidant and anti-inflammatory activities. It is concluded that the ERC-loaded nanoemulsion is a viable, innovative, and sustainable cosmeceutical ingredient, adding value to an agro-industrial residue rich in bioactive compounds.

Keywords: Natural products; Cashew; Drug delivery systems; Nanoemulsions

CÓDIGO: SB0280

AUTOR: FERNANDO DA SILVA ALVES

ORIENTADOR: CARLOS ROBERTO SORENSEN DUTRA DA FONSECA

TÍTULO: Trade-off entre número e tamanho dos pólens em Asteraceae européias

Resumo

Asteraceae é a maior família botânica em termos de espécies, ocupando os mais diversos ambientes e possuindo diversas espécies de interesse econômico. Para entender plenamente a reprodução e evolução desse grupo, é necessário compreender como a alocação de recursos afeta a produção de suas estruturas reprodutivas. Nesse estudo investigamos se há uma relação de compensação (trade-off) na alocação de recursos entre o tamanho e o número de pólen de 98 espécies de Asteraceae nativas do continente europeu. Medimos as dimensões de 10 polens de cada espécie e comparamos com dados de contagem direta do número de pólen por espécie por meio de regressão linear para avaliar a presença desse trade-off, que já é reconhecido na literatura em diversas outras famílias botânicas. Em contraste com o esperado, foi encontrada uma relação positiva, mas não significativa, entre o tamanho e o número de pólen, o que descaracteriza uma relação de trade-off. Concluímos que essa relação pode não ocorrer no grupo estudado, e destacamos a importância de estudos mais robustos para chegar a um resultado conclusivo.

Palavras-chave: Compositae, características reprodutivas masculinas, compensação.

TITLE: Investigating a pollen size–number trade-off in European Asteraceae.

Abstract

Asteraceae is the largest botanical family in terms of species, occupying a wide variety of environments and including numerous species of economic interest. To fully understand the reproduction and evolution of this group, it is necessary to understand how resource allocation affects the production of its reproductive structures. In this study, we investigated whether there is a trade-off in resource allocation between pollen size and pollen number among 98 Asteraceae species native to the European continent. We measured the dimensions of 10 pollen grains from each species and compared them with direct-count data on

pollen number per species using linear regression to assess the presence of this trade-off, which has already been recognized in the literature for several other botanical families. Contrary to expectations, we found a positive but non-significant relationship between pollen size and pollen number, which does not support the existence of a trade-off. We conclude that this relationship may not occur in the group studied and highlight the importance of more robust studies to reach a conclusive result.

Keywords: Compositae, male reproductive traits, compensation.

CÓDIGO: SB0284

AUTOR: JOSIANE PEREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: ÍTALO HENRIQUE MARTINS CORRÊA

COAUTOR: ERIKA DOS SANTOS PEREIRA

COAUTOR: JULIA DANIELLE DE MEDEIROS LEAO

COAUTOR: CRISTIANE KALLINE SILVA COSTA DE ARAÚJO

COAUTOR: MAYARA PRISCILLA DANTAS ARAUJO

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: Fatores facilitadores e limitadores na implementação de ferramenta gerantológica em Instituições de Longa Permanência para Pessoas Idosas

Resumo

Introdução: O envelhecimento populacional amplia a demanda por cuidados à pessoa idosa, inclusive em Instituições de Longa Permanência para Pessoas Idosas (ILPI). Tecnologias digitais podem contribuir para a organização das informações e qualificação do cuidado, mas sua implementação depende do contexto institucional. **Objetivo:** Mapear fatores facilitadores e limitantes para a implementação de uma ferramenta gerontológica em uma ILPI. Método: Estudo exploratório e descritivo, desenvolvido a partir do planejamento e da implementação de uma plataforma gerontológica em uma ILPI de Natal, Rio Grande do Norte. Foram realizadas reuniões semanais sobre a plataforma, treinamentos para sua utilização e visita à instituição para apresentação e capacitação dos profissionais. Os achados foram analisados descritivamente e discutidos à luz da literatura. **Resultados**: Como facilitadores, identificaram-se apoio da gestão, capacitação da equipe, interesse dos profissionais e integração da tecnologia à rotina. Os fatores limitantes incluíram sobrecarga de trabalho, resistência à mudança, tempo insuficiente e limitações de infraestrutura. **Conclusão:** A implementação depende de fatores tecnológicos, profissionais, organizacionais e estruturais. O apoio institucional, a capacitação e a adequação da ferramenta à rotina são fundamentais para sua incorporação sustentável.

Palavras-chave: Gerontotecnologia. Idoso. Instituições de Longa Permanência.

TITLE: FACILITATING AND LIMITING FACTORS IN THE IMPLEMENTATION OF A GERONTOLOGICAL TOOL IN LONG-TERM CARE

Abstract

Introduction: Population ageing increases the demand for care for older adults, including care provided in long-term care facilities. Digital technologies may contribute to information management and the quality of care, but their implementation depends on the institutional context. **Objective:** To map facilitating and limiting factors in the implementation of a gerontological tool in a long-term care facility. Method: An exploratory and descriptive study developed from the planning and implementation of a gerontological platform in a long-term care facility in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Weekly meetings on the platform, training sessions, and an on-site visit to present the tool and train professionals were conducted. Findings were analyzed descriptively and discussed in light of the literature. **Results:** Facilitators included management support, team training, professionals' interest, and integration of the technology into the routine. Limitations included work overload, resistance to change, insufficient time, and infrastructure constraints. **Conclusion:** Implementation depends on technological, professional, organizational, and structural factors. Institutional support, training, and adaptation of the tool to the work routine are essential for sustainable adoption.

Keywords: Gerontechnology. Aged. Long-Term Care Facilities.

CÓDIGO: SB0288

AUTOR: ANA JÚLIA DE LIMA DANTAS MACHADO

ORIENTADOR: ARYELLY DAYANE DA SILVA NUNES ARAÚJO

TÍTULO: Estratégias de educação em saúde auditiva para o ensino superior: estudo preliminar para o Ouvir Brasil para o SUS

Resumo

Introdução: A população universitária está exposta a comportamentos de risco para alterações auditivas, principalmente relacionados ao ruído recreacional. Apesar disso, são pouco descritas estratégias de educação em saúde auditiva para esse público. Objetivo: Identificar conteúdos de educação em saúde auditiva para universitários e desenvolver, de forma preliminar, um recurso educacional para o ensino superior. Metodologia: Estudo preliminar exploratório, com levantamento de evidências científicas no PubMed e em materiais da OMS, seguido de aproximações com a comunidade universitária. Foram definidas seis categorias: aspectos epidemiológicos, impactos da perda auditiva, hábitos de risco, sinais de alerta, estratégias de cuidado e formas de avaliação e acompanhamento. Houve participação em ação extensionista com cerca de 90 pessoas e triagem auditiva de 19 universitários, cujas queixas e comportamentos ajudaram a direcionar o material. Resultados: Foi desenvolvido um folder em formato de trilha pelo campus da UFRN, com seis paradas, linguagem direta, conteúdo resumido e apoio visual. Entre os participantes triados, foram observadas fadiga auditiva, dificuldade de compreensão de fala no ruído, zumbido e uso frequente de fones em elevada intensidade. Conclusões: Foram identificados conteúdos prioritários e desenvolvido um recurso educacional preliminar para universitários. Estudos futuros deverão avaliar sua aplicação e efeitos sobre conhecimento, atitudes e comportamentos.

Palavras-chave: Audição. Educação em saúde. Universidades.

TITLE: Hearing Health Education Strategies for Higher Education: A Preliminary Study for Ouvir Brasil for the Brazilian Unified Health System (SUS)

Abstract

Introduction: University students are exposed to behaviors that may increase the risk of hearing-related disorders, particularly those associated with recreational noise.

However, hearing health education strategies for this population remain poorly described. Objective: To identify hearing health education content for university students and preliminarily develop an educational resource for higher education. Methods: Preliminary exploratory study involving scientific evidence from PubMed and World Health Organization materials, followed by engagement with the university community. Six categories were defined: epidemiological aspects, impacts of hearing loss, risk behaviors, warning signs, hearing care strategies, and hearing assessment and follow-up. An outreach activity involving about 90 individuals and hearing screening of 19 university students were conducted; participants' complaints and behaviors helped guide the material. Results: A leaflet was developed as a six-stop trail through the UFRN campus, using direct language, concise content, and visual support. Screened participants reported listening fatigue, difficulty understanding speech in noise, tinnitus, and frequent use of personal listening devices at high volume levels. Conclusions: Priority content areas were identified and a preliminary hearing health educational resource for university students was developed. Future studies should evaluate its implementation and effects on knowledge, attitudes, and behaviors.

Keywords: Hearing. Health education. Universities.

CÓDIGO: SB0289

AUTOR: ANNA LETICIA RODRIGUES SILVA

COAUTOR: YASMIM PESSOA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: THAIS SOUZA PASSOS

TÍTULO: Elaboração de pão de queijo contendo farinha de melão Cantaloupe (Cucumis melo L.)

Resumo

O melão (Cucumis melo L.) é economicamente relevante e cultivado globalmente devido à sua adaptação a diferentes tipos de solo e clima. No entanto, grande parte da fruta, especialmente a casca, é descartada por não ser comestível. Pesquisas mostram que esses subprodutos podem ter valor nutricional, além de ser uma fonte relevante de compostos bioativos. Este estudo avaliou a elaboração de pão de queijo contendo farinha da casca de melão Cantaloupe e determinou a composição centesimal do produto desenvolvido. As cascas foram higienizadas, desidratadas em estufa com circulação de ar (60 °C/8 h), trituradas e utilizadas na elaboração de duas formulações de pão de queijo: uma formulação padrão (FA), sem adição da farinha da casca de melão Cantaloupe, e outra contendo 10% desse ingrediente em substituição ao polvilho (FB). A composição centesimal demonstrou diferenças significativas ($p < 0,05$) entre as formulações para os teores de umidade, cinzas e lipídios, enquanto o conteúdo de proteínas não apresentou diferença significativa ($p > 0,05$). A formulação FB apresentou maior conteúdo de cinzas [2,30 (0,01)%], lipídios [12,71 (0,06)%] e fibras (1,63%), além de redução dos carboidratos disponíveis (50,59%). Os resultados indicam que a utilização da farinha da casca de melão Cantaloupe pode contribuir para alterações favoráveis na composição nutricional do pão de queijo, especialmente pelo incremento no conteúdo de fibras, além de favorecer o aproveitamento de subprodutos da fruta.

Palavras-chave: Cucurbitaceae. Subproduto. Produto de panificação. Farinha alternativa

TITLE: Development of Brazilian cheese bread containing Cantaloupe melon peel flour (Cucumis melo L.)

Abstract

The melon (Cucumis melo L.) is economically relevant and widely cultivated worldwide due to its adaptation to different soil and climate conditions. However, a large portion of the fruit, especially the peel, is discarded because it is not considered edible. Research has shown that these by-products may have nutritional value and represent a relevant source of nutrients. This study evaluated the development of Brazilian cheese bread containing Cantaloupe melon peel flour and determined the proximate composition of the developed product. The peels were sanitized, dehydrated in a forced-air oven (60 °C for 8 hours), ground, and used to prepare two Brazilian cheese bread formulations: a standard formulation (FA), without Cantaloupe melon peel flour, and another containing 10% of this ingredient as a replacement for cassava starch (FB). Proximate composition showed significant differences ($p < 0.05$) between the formulations in moisture, ash, and lipid contents, whereas protein content did not differ significantly ($p > 0.05$). Formulation FB presented higher ash [2.30 (0.01)%], lipid [12.71 (0.06)%], and fiber contents (1.63%), as well as a reduction in available carbohydrates (50.59%). The results indicate that the use of Cantaloupe melon peel flour may contribute to favorable changes in the nutritional composition of Brazilian cheese bread, particularly by increasing its fiber content, while also promoting the utilization of fruit byproducts.

Keywords: Cucurbitaceae. Byproduct. Bakery product. Alternative flour.

CÓDIGO: SB0290

AUTOR: EMMANOEL PEDRO FONSECA DE ALCÂNTARA

ORIENTADOR: WOUBER HÉRICKSON DE BRITO VIEIRA

TÍTULO: PERFIL CLÍNICO-FUNCIONAL, PSICOSSOCIAL E DE QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA NÃO ESPECÍFICA

Resumo

Introdução: A dor lombar crônica não específica (DLCNE) é uma condição multifatorial associada a repercussões funcionais e psicossociais. Objetivo: Caracterizar o perfil clínico-funcional, psicossocial e de qualidade de vida de indivíduos com DLCNE. Método: Estudo transversal e descritivo, realizado por análise secundária dos dados basais de um ensaio clínico. Foram incluídos 59 participantes, avaliados por Escala Visual Analógica, algometria de pressão, Questionário de Roland-Morris, teste de sentar e levantar, Escala de Tampa para Cinesiofobia, Fear Avoidance Beliefs Questionnaire e SF-36. Resultados: A idade média foi 38,77±10,88 anos; 52,5% eram mulheres e 88,1% apresentavam dor há mais de um ano. A média da dor foi 5,59±1,77, do Roland-Morris 11,49±4,55 e da cinesiofobia 41,62±5,70. No SF-36, os menores escores foram observados nos domínios dor (36,35±18,31), vitalidade (38,98±20,14) e estado geral de saúde (48,97±18,70). Conclusão: A amostra apresentou longa duração dos sintomas, dor, limitações funcionais, componentes relacionados ao medo do movimento e comprometimento de diferentes dimensões da qualidade de vida, reforçando a importância de uma avaliação multidimensional na DLCNE.

Palavras-chave: Dor lombar. Incapacidade. Cinesiofobia. Qualidade de vida.

TITLE: Clinical-functional, psychosocial and quality-of-life profile of individuals with chronic non-specific low back pain

Abstract

Background: Chronic non-specific low back pain (CNSLBP) is a multifactorial condition associated with functional and psychosocial repercussions. Objective: To characterize the clinical-functional, psychosocial and quality-of-life profile of individuals with CNSLBP. Methods: Cross-sectional descriptive study based on a secondary analysis of baseline data from a clinical trial. Fifty-nine participants were assessed using the Visual Analogue

Scale, pressure algometry, Roland-Morris Questionnaire, five-times sit-to-stand test, Tampa Scale for Kinesiophobia, Fear Avoidance Beliefs Questionnaire and SF-36. Results: Mean age was 38.77±10.88 years; 52.5% were women and 88.1% reported pain for more than one year. Mean pain score was 5.59±1.77, Roland-Morris score was 11.49±4.55 and kinesiophobia score was 41.62±5.70. The lowest SF-36 scores were found for bodily pain (36.35±18.31), vitality (38.98±20.14) and general health (48.97±18.70). Conclusion: The sample showed long symptom duration, pain, functional limitations, movement-related fear components and impairment in different quality-of-life dimensions, supporting a multidimensional assessment of CNSLBP.

Keywords: Low back pain. Disability. Kinesiophobia. Quality of life.

CÓDIGO: SB0291

AUTOR: WESLLEN DHENMYZ BRITO FERREIRA

COAUTOR: MATEUS AMARAL DA SILVA

COAUTOR: IGOR YAN IDUINO FREIRE

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Diversidade de Moscas-das-Frutas (Diptera: Tephritidae) e seus Parasitoides (Hymenoptera: Braconidea) na Zona de Proteção Ambiental 7 (ZPA-07) – Forte dos Reis Magos e seu Entorno

Resumo

As moscas-das-frutas (*Diptera: Tephritidae*) possuem importância ecológica e econômica por estarem associadas a diversas plantas hospedeiras e parasitoides. Este trabalho teve como objetivo realizar o levantamento de moscas-das-frutas e parasitoides associados a frutos coletados na Zona de Proteção Ambiental 07 (ZPA-07), Mata do Forte, em Natal/RN. As coletas foram realizadas quinzenalmente, com coleta de frutos e uso de armadilhas, tendo os pontos registrados por georreferenciamento. No laboratório, os frutos foram pesados, acondicionados em vermiculita e peneirados semanalmente para obtenção de pupas e posterior emergência dos insetos. Os exemplares foram preservados em álcool 70%, separados, contados, sexados e identificados por características morfológicas e chaves de identificação. Entre os frutos coletados, apenas *Terminalia catappa (*castanhola*)* apresentou emergência de moscas-das-frutas, com 123 indivíduos de *Anastrepha fraterculus* e 107 de *Ceratitis capitata*. Também foram obtidos 12 exemplares do parasitoide *Doryctobracon areolatus* associados a *Terminalia catappa*. Nas armadilhas, foram registrados seis indivíduos de *Anastrepha fraterculus* e 12 de *Ceratitis capitata*. Os resultados ampliam o conhecimento sobre essas espécies na ZPA-07 e destacam a importância do monitoramento da biodiversidade em áreas de proteção ambiental inseridas em ambientes urbanos.

Palavras-chave: monitoramentoconservação ambientalpragas agrícolas

TITLE: Diversity of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) and their Parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) in Environmental Protection Zone 7 (ZPA-07) – Forte dos Reis Magos and its Surroundings

Abstract

Fruit flies (*Diptera: Tephritidae*) are of ecological and economic importance, being associated with various host plants and parasitoid organisms. This study aimed to survey fruit flies and parasitoids associated with fruits collected in Environmental Protection Zone 07 (ZPA-07)—specifically the Mata do Forte area in Natal, Rio Grande do Norte—thereby contributing to the knowledge of the local entomofauna. Sampling was conducted biweekly using both fruit collection and traps, with collection points recorded via georeferencing. In the laboratory, fruits were weighed, placed in vermiculite, and subjected to weekly sifting to recover pupae and allow for subsequent insect emergence. Specimens were preserved in 70% alcohol, sorted, counted, sexed, and identified using morphological characteristics and identification keys. Among the collected fruits, only *Terminalia catappa* (tropical almond, Carl Linnaeus, 1767) yielded emerging fruit flies, resulting in 123 individuals of *Anastrepha fraterculus* and 107 of *Ceratitis capitata*. Twelve specimens of the parasitoid *Doryctobracon areolatus* were also obtained from the *Terminalia catappa* samples. Trapping yielded six individuals of *Anastrepha fraterculus* and 12 of *Ceratitis capitata*. These results complement existing knowledge regarding the occurrence of these species in ZPA-07 and underscore the importance of monitoring biodiversity in environmental protection areas located within urban environments.

Keywords: monitoringenvironmental conservationagricultural pests

CÓDIGO: SB0292

AUTOR: HARRISON KELVEN SOARES DE LIMA

COAUTOR: SARAH MAHLMANN DE ARAUJO MUNIZ

COAUTOR: MARIA FRANCISCA DA CONCEICAO MACIEL TARGINO

ORIENTADOR: GIDYENNE CHRISTINE BANDEIRA SILVA DE MEDEIROS

TÍTULO: Desenvolvimento e Avaliação de GPTs para Extração de Dados e Avaliação de Risco de Viés em Revisões Sistemáticas de Intervenção

Resumo

A extração de dados e a avaliação do risco de viés são etapas fundamentais e trabalhosas das revisões sistemáticas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a acurácia de um GPT personalizado na extração de dados de artigos científicos incluídos em uma revisão sistemática e descrever o desenvolvimento inicial de uma ferramenta semelhante para avaliação do risco de viés. Foram analisados 24 artigos, com 28 variáveis previstas por estudo, totalizando 672 comparações entre a extração automatizada e a manual. O GPT apresentou acurácia de 89,88% e manteve conformidade de 100% com a estrutura de saída previamente definida. O tempo médio de extração foi de aproximadamente 5 minutos por artigo com o GPT, em comparação com 155 minutos na extração manual. As divergências identificadas mostraram a necessidade de conferência das respostas no artigo original, embora também tenham ocorrido situações em que a comparação levou à correção da base manual. Os resultados indicam que o GPT pode atuar como ferramenta de apoio em processos semiautomatizados de extração, desde que associado à supervisão do pesquisador. Paralelamente, o GPT destinado à avaliação do risco de viés permanece em fase de estruturação metodológica, sem resultados de desempenho até o momento.

Palavras-chave: ChatGPT. Extração de dados. Revisões sistemáticas. Risco de viés.

TITLE: Development and Evaluation of GPTs for Data Extraction and Risk of Bias Assessment in Systematic Reviews of Interventions

Abstract

Data extraction and risk-of-bias assessment are essential and labor-intensive stages of systematic reviews. This study aimed to evaluate the accuracy of a customized GPT for

data extraction from scientific articles included in a systematic review and to describe the initial development of a similar tool for risk-of-bias assessment. Twenty-four articles were analyzed, with 28 variables planned for each study, resulting in 672 comparisons between automated and manual extraction. The GPT achieved an accuracy of 89.88% and maintained 100% compliance with the predefined output structure. The mean extraction time was approximately 5 minutes per article using the GPT, compared with 155 minutes for manual extraction. The identified discrepancies showed the need to verify the model's responses against the original articles, although some comparisons also led to corrections in the manual reference data. These findings indicate that GPT may be used as a supporting tool in semi-automated extraction workflows when combined with researcher supervision. In parallel, the GPT intended for risk-of-bias assessment remains under methodological development and has not yet undergone performance evaluation.

Keywords: ChatGPT. Data extraction. Systematic reviews. Risk of bias.

CÓDIGO: SB0294

AUTOR: CARLA LETICIA DA SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: NARA RUTH FREITAS E PAIVA MACEDO

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Estimativa da função renal em insuficiência hepática avançada: equivalência entre diferentes fórmulas de TFG

Resumo

A estimativa da função renal em pacientes cirróticos representa um desafio clínico significativo, uma vez que a creatinina sérica sofre influência de fatores como sarcopenia, ascite e hiperbilirrubinemia, comprometendo a acurácia das equações tradicionais. O presente estudo teve como objetivo avaliar a equação de Kalafateli et al. (2017) em comparação à equação CKD-EPI na estimativa da taxa de filtração glomerular (TFG) em pacientes com doença hepática crônica. Trata-se de um estudo transversal com 97 pacientes cirróticos, nos quais foram coletados dados clínicos, laboratoriais e farmacoterapêuticos. A TFG foi estimada por ambas as equações, e a concordância entre os métodos foi avaliada pelo gráfico de Bland-Altman. A média de idade foi de 59,5 anos, com predomínio do sexo masculino (63,9%) e alta prevalência de ascite (78,1%). A TFG média estimada pela CKD-EPI foi de 72,2 ± 36,4 mL/min/1,73 m², enquanto a equação de Kalafateli resultou em 46,1 ± 27,7 mL/min/1,73 m² ($p < 0,001$). A CKD-EPI classificou 57,7% dos pacientes com TFG < 90 mL/min/1,73 m², ao passo que a equação de Kalafateli identificou comprometimento em 92,8% dos casos. Observou-se forte correlação linear entre os métodos, porém o Bland-Altman revelou viés médio de -26,1 mL/min/1,73 m² e amplos limites de concordância (-57,6 a +5,4), com viés proporcional em faixas de TFG mais elevadas. Conclui-se que a equação CKD-EPI superestima a TFG em pacientes cirróticos, com baixa concordância em relação à equação de Kalaf

Palavras-chave: Cirrose hepática. Taxa de filtração glomerular. Creatinina.

TITLE: Estimation of renal function in advanced liver failure: equivalence between different GFR formulas

Abstract

The assessment of renal function in cirrhotic patients represents a significant clinical challenge, as serum creatinine is influenced by factors such as sarcopenia, ascites, and hyperbilirubinemia, compromising the accuracy of traditional equations. The present

study aimed to evaluate the Kalafateli et al. (2017) equation in comparison with the CKD-EPI equation for estimating the glomerular filtration rate (GFR) in patients with chronic liver disease. This is a cross-sectional study with 97 cirrhotic patients, from whom clinical, laboratory, and pharmacotherapeutic data were collected. GFR was estimated by both equations, and agreement between methods was assessed using the Bland-Altman plot. The mean age was 59.5 years, with a predominance of males (63.9%) and a high prevalence of ascites (78.1%). The mean GFR estimated by CKD-EPI was 72.2 ± 36.4 mL/min/1.73 m², whereas the Kalafateli equation yielded 46.1 ± 27.7 mL/min/1.73 m² ($p < 0.001$). CKD-EPI classified 57.7% of patients with GFR < 90 mL/min/1.73 m², while the Kalafateli equation identified impairment in 92.8% of cases. A strong linear correlation was observed between the methods; however, Bland-Altman analysis revealed a mean bias of -26.1 mL/min/1.73 m² and wide limits of agreement (-57.6 to +5.4), with proportional bias at higher GFR ranges. It is concluded that the CKD-EPI equation overestimates GFR in cirrhotic patients, with poor agreement compared to the Kalafateli equation, potentially masking early stages of r

Keywords: Liver cirrhosis. Glomerular filtration rate. Creatinine.

CÓDIGO: SB0297

AUTOR: ANDRÉ SANTOS DE AQUINO ALVES DO MONTE

ORIENTADOR: BRUNO TOMIO GOTO

TÍTULO: RIQUEZA DE HIFOMICETOS AQUÁTICOS NA AMAZÔNIA MATO GROSSENSE, BRASIL

Resumo

Estima-se entre 2,2 e 3,8 milhões de espécies de fungos, mas apenas cerca de 150 mil são conhecidos. Em regiões tropicais, como a Amazônia, a maior floresta tropical úmida do mundo, os hifomicetos aquáticos, fungos microscópicos, enfrentam ameaças crescentes como as ações antrópicas nos ecossistemas aquáticos. Com um papel central na ciclagem de nutrientes, eles podem ser classificados de acordo com sua reprodução e modo de vida (aero-aquáticos, aquáticos facultativos e ingoldianos). O presente estudo teve como objetivo caracterizar a riqueza desses fungos em substratos vegetais em decomposição em um rio do Parque Estadual do Xingu, Mato Grosso. Foram realizadas cinco expedições entre abril de 2022 e julho de 2025, totalizando 600 substratos. Através da câmara úmida, foram identificados 69 táxons distribuídos em dois filos, cinco classes, 14 ordens, 16 famílias e 44 gêneros. Sordariomycetes foi a classe mais representativa (28), seguida de Dothideomycetes (14). As folhas apresentaram maior riqueza (49) que os galhos (36). A análise de similaridade pelo índice de Jaccard indicou baixa sobreposição entre substratos (23%) e alta estabilidade temporal entre eventos de coleta (86–97%). A quinta coleta registrou menor riqueza (seis), possivelmente devido aos incêndios florestais de 2025. Os resultados reforçam a diversidade e relevância dos hifomicetos aquáticos na Amazônia, destacando a necessidade de estudos para conhecer e conservar esses fungos e seus serviços ecossistêmicos.

Palavras-chave: Câmara-úmida. Decomposição. Floresta tropical. Microfungos assexuais.

TITLE: RICHNESS OF AQUATIC HYPHOMYCETES IN THE AMAZON REGION OF MATO GROSSO, BRAZIL

Abstract

An estimated 2.2 to 3.8 million fungal species exist, but only about 150,000 are known. In tropical regions such as the Amazon, the largest tropical rainforest in the world,

aquatic hyphomycetes face growing threats due to their microscopic condition and anthropogenic impacts on aquatic ecosystems. Playing a central role in nutrient cycling, they can be classified according to their reproduction and lifestyle (aero-aquatic, facultative aquatic, and Ingoldian). This study aimed to characterize the richness of these fungi on decomposing plant substrates in a river within the Xingu State Park, Mato Grosso. Five sampling expeditions were carried out between April 2022 and July 2025, totaling 600 substrates. Using the moist chamber method, 69 taxa distributed across two phyla, five classes, 14 orders, 16 families, and 44 genera were identified. Sordariomycetes was the most representative class (28), followed by Dothideomycetes (14). Leaves showed higher species richness (49) than twigs (36). Similarity analysis using the Jaccard index indicated low overlap between substrates (23%) and high temporal stability across sampling events (86–97%). The fifth sampling recorded lower richness, likely due to the 2025 wildfires. The results reinforce the diversity and relevance of aquatic hyphomycetes in the Amazon, highlighting the need for further studies to understand and conserve these fungi and their ecosystem services.

Keywords: Asexual microfungi. Decomposition. Moist chamber. Tropical forest.

CÓDIGO: SB0298

AUTOR: DEUSILENE BORGES DA SILVA

ORIENTADOR: CICERO FLAVIO SOARES ARAGAO

TÍTULO: Peptídeo Sintético StigA8: Avaliação do perfil dos produtos de degradação por UHPLC-ESI-TOF/MS

Resumo

RESUMO

O desenvolvimento de novos biofármacos a partir de peptídeos antimicrobianos (PAMs) derivados da peçonha de escorpiões representa uma estratégia promissora no combate a diversas patologias humanas, incluindo infecções por cepas bacterianas multirresistentes. O StigA8 é um peptídeo sintético análogo, projetado racionalmente a partir da estrutura da Stigmurina e modificado para potencializar a interação com membranas biológicas. O objetivo deste trabalho foi otimizar um método analítico por cromatografia líquida de ultra eficiência acoplada à espectrometria de massas com tempo de voo (UHPLC-TOF/MS) e avaliar o perfil de estabilidade do StigA8 por meio de estudos de degradação forçada. Para a otimização cromatográfica, aplicou-se um planejamento experimental multivariado avaliando diferentes colunas analíticas (totalmente porosa vs.core-shell), taxas de fluxo (0,1 a 0,3 mL/min) e proporções de fase orgânica (30% a 50% de acetonitrila com 0,1% de ácido fórmico). Os ensaios de degradação forçada foram conduzidos sob condições drásticas de estresse químico e físico (meios ácido, básico, oxidativo, térmico e fotolítico), conforme as diretrizes regulatórias vigentes. A coluna Zorbax 300Extend-C18 (100 x 2,1 mm, 3,5 µm) apresentou desempenho analítico superior, exibindo picos altamente simétricos e excelente resolução para discriminar o StigA8 intacto (tempo de retenção de aproximadamente 14,8 min) de seus produtos de degradação.

Palavras-chave: StigA8. Degradação. Peptídeos Antimicrobianos. UHPLC-ESI-TOF/MS.

TITLE: Synthetic Peptide StigA8: Evaluation of the Degradation Product Profile by UHPLC-ESI-TOF/MS

Abstract

The development of novel biopharmaceuticals from antimicrobial peptides (AMPs) derived from scorpion venom represents a promising strategy to combat various human diseases, including infections by multidrug-resistant bacterial strains. StigA8 is a synthetic peptide analog rationally designed based on the structure of Stigmurin, modified to enhance its interaction with biological membranes. The objective of this work was to optimize an analytical method using ultra-high performance liquid chromatography coupled with time-of-flight mass spectrometry (UHPLC-TOF/MS) and to evaluate the stability profile of StigA8 through forced degradation studies. For chromatographic optimization, a multivariate experimental design was applied, evaluating different analytical columns (fully porous vs. core-shell), flow rates (0.1 to 0.3 mL/min), and organic phase proportions (30% to 50% acetonitrile with 0.1% formic acid). Forced degradation assays were conducted under harsh chemical and physical stress conditions (acidic, basic, oxidative, thermal, and photolytic media), in accordance with current regulatory guidelines. The Zorbax 300Extend-C18 column (100 x 2.1 mm, 3.5 µm) showed superior analytical performance, exhibiting highly symmetrical peaks and excellent resolution to discriminate intact StigA8 (retention time of approximately 14.8 min) from its degradation products.

Keywords: StigA8. Degradation. Antimicrobial Peptides. UHPLC-ESI-TOF/MS.

CÓDIGO: SB0299

AUTOR: RODRIGO OLIMPIO ORVATE ARRUDA

COAUTOR: JOHSEPH PABALLO GOMES DE SOUZA

COAUTOR: LUCAS DENYLSON RIBEIRO FARIAS SANTOS

COAUTOR: MARTIN PABLO CAMMAROTA

ORIENTADOR: JANINE INEZ ROSSATO

TÍTULO: Impacto da infusão de nociceptina na atividade eletrofisiológica hipocampal

Resumo

Os ritmos cerebrais refletem a atividade síncrona de redes neurais e são fundamentais para processos cognitivos. No hipocampo, oscilações nas bandas teta, gama e delta coordenam a codificação e evocação de memórias. A nociceptina/orfanina FQ (N/OFQ) é um peptídeo endógeno que modula negativamente o processamento de memórias ao se ligar ao receptor NOP (receptor inibitório acoplado à proteína G). No entanto, o impacto dessa modulação sobre a atividade oscilatória hipocampal em tempo real permanece pouco compreendido. Este estudo investigou como a atividade dos receptores NOP hipocampais influencia as oscilações neurais. Ratos Wistar foram submetidos a cirurgia para implante de matrizes de microeletrodos e cânulas de infusão na área CA1 do hipocampo dorsal. Após recuperação, os animais receberam infusões locais de nociceptina ou veículo. Registros de potencial de campo local (LFP) foram realizados antes e por até 120 minutos após as infusões. Os resultados mostram que a ativação dos receptores NOP em CA1 induz supressão acentuada e sustentada da potência das bandas teta e delta, associada a redução da potência de banda larga do LFP, enquanto as sub-bandas gama (slow, mid e fast) permaneceram amplamente inalteradas. Concluímos que a sinalização do receptor NOP atenua de forma ampla a atividade hipocampal de baixa frequência, em vez de promover realocação seletiva de teta para delta, fornecendo um mecanismo de rede para seus efeitos amnésicos.

Palavras-chave: Hipocampo. Nociceptina. Receptores NOP. Oscilações neurais.

TITLE: Impact of nociceptin infusion on hippocampal electrophysiological activity

Abstract

Brain rhythms reflect the synchronous activity of neural networks and are fundamental to cognitive processes. In the hippocampus, oscillations in the theta, gamma, and delta bands coordinate the encoding and retrieval of memories. Nociceptin/orphanin FQ (N/OFQ) is an endogenous peptide that negatively modulates memory processing by binding to the NOP receptor (an inhibitory G protein-coupled receptor). However, the impact of this modulation on hippocampal oscillatory activity in real time remains poorly understood. This study investigated how hippocampal NOP receptor activity influences neural oscillations. Wistar rats underwent surgery for implantation of microelectrode arrays and infusion cannulas in the CA1 area of the dorsal hippocampus. After recovery, animals received local infusions of nociceptin or vehicle. Local field potential (LFP) recordings were performed before and for up to 120 minutes after the infusions. Results show that activation of NOP receptors in CA1 induces a marked and sustained suppression of theta and delta band power, associated with a reduction in broadband LFP power, while gamma sub-bands (slow, mid, and fast) remained largely unchanged. We conclude that NOP receptor signaling broadly attenuates low-frequency hippocampal activity, rather than promoting a selective shift from theta to delta, providing a network-level mechanism for its amnesic effects.

Keywords: Hippocampus; Nociceptin; NOP receptor; Neural oscillations.

CÓDIGO: SB0300

AUTOR: ANA CAROLINA MARTINS DE FREITAS

COAUTOR: ROSEANY CAVALCANTE DA SILVA

ORIENTADOR: SILVANA ALVES PEREIRA

TÍTULO: Acompanhamento do neurodesenvolvimento de recém-nascidos prematuros da alta hospitalar aos três meses de idade corrigida

Resumo

A prematuridade constitui um fator crítico de vulnerabilidade que interrompe o processo contínuo de maturação neurológica, elevando expressivamente o risco de sequelas motoras no desenvolvimento infantil. Trata-se de uma coorte prospectiva sobre o acompanhamento do neurodesenvolvimento de recém-nascidos pré-termo (RNPT) com idade gestacional ≤ 34 semanas, da alta hospitalar aos 3 meses de idade corrigida (IGCor), em uma maternidade-escola. O desenvolvimento foi avaliado pelo General Movement Optimality Score (GMOS) na alta e aos 3 meses, e pela Hammersmith Infant Neurological Examination (HINE) aos 3 meses. Foram acompanhados de fato 37 RNPT (idade gestacional média de 31 ± 2 semanas e peso ao nascer de 1599,7 ± 364,8 g). Na alta hospitalar, 71 RNPT realizaram a avaliação inicial pelo GMOS. Aos 3 meses de IGCor, 37 completaram o seguimento pelo GMOS e 27 realizaram a HINE. Na avaliação qualitativa do GMOS aos 3 meses (n = 36), 44,4% apresentaram padrão ótimo, 47,2% redução leve, 8,3% redução moderada e 83,3% boa qualidade de movimento. Na HINE (n = 26), 84,6% não apresentaram risco para Paralisia Cerebral (PC), 11,5% tiveram risco e 3,8% indicativo de PC severo. Conclui-se que, embora a maioria mantenha trajetória neurológica favorável, há surgimento de déficits ao longo dos primeiros meses, reforçando a urgência do monitoramento longitudinal e da intervenção precoce.

Palavras-chave: Recém-Nascido Prematuro. Exame Neurológico. Desenvolvimento Infantil.

TITLE: Neurodevelopmental follow-up of preterm infants from hospital discharge to three months of corrected age

Abstract

Preterm birth constitutes a critical vulnerability factor that disrupts the continuous process of neurological maturation, significantly increasing the risk of motor sequelae in child development. This is a prospective cohort study monitoring the neurodevelopment of preterm infants (≤ 34 weeks gestational age) from hospital discharge to 3 months of corrected age (CA) at a maternity hospital. Development was evaluated using the General Movement Optimality Score (GMOS) at discharge and at 3 months CA, and the Hammersmith Infant Neurological Examination (HINE) at 3 months CA. A total of 37 preterm infants were followed up (mean gestational age 31 ± 2 weeks; birth weight 1599.7 ± 364.8 g). At 3 months CA, 37 infants completed follow-up with the GMOS and 27 completed the HINE. On qualitative GMOS assessment at 3 months (n = 36), 44.4% presented an optimal pattern, 47.2% mild reduction, 8.3% moderate reduction, and 83.3% good movement quality. On HINE assessment (n = 26), 84.6% showed no risk for Cerebral Palsy (CP), 11.5% were at risk, and 3.8% presented severe CP indicators. In conclusion, although most infants maintain a favorable neurological trajectory, deficits emerge over the first months, underscoring the necessity of longitudinal monitoring and early intervention.

Keywords: Premature Infant. Neurologic Examination. Child Development.

CÓDIGO: SB0301

AUTOR: JAMESSON LUIZ ALVES RODRIGUES

COAUTOR: RODRIGO DA SILVA SANTOS

COAUTOR: LUIZA FEITOSA FERREIRA

COAUTOR: ANA BEATRIZ GRACIANO DA COSTA

ORIENTADOR: JOAO VIRGINIO EMERENCIANO NETO

TÍTULO: Digestibilidade da forragem de gramíneas de clima tropical sob cultivo consorciado

Resumo

O presente estudo teve como objetivo determinar a digestibilidade in vitro da matéria seca (DIVMS) dos componentes morfológicos de gramíneas tropicais cultivadas em sistemas solteiros e consorciados. Foram avaliados três sistemas de cultivo: capim-marandu (Urochloa brizantha cv. Marandu), capim-Massai (Megathyrsus maximus cv. Massai) e o consórcio entre as duas cultivares. A forragem foi separada em lâmina foliar, colmo e material morto, sendo as lâminas foliares e os colmos avaliados quanto à DIVMS. As lâminas foliares apresentaram maiores valores de DIVMS que os colmos em todos os sistemas, com valores de 68,9, 67,7 e 73,6% para o consórcio, massai e marandu, respectivamente. Entre os sistemas de cultivo, a DIVMS das lâminas foliares diferiu ($P < 0,05$), com maior valor para o capim-marandu solteiro (73,61%) em relação ao capim-massai solteiro (67,72%) e ao consórcio (68,92%). Para os colmos, não houve diferença ($P > 0,05$) entre os sistemas, com média de 58,55%. Concluiu-se que as lâminas foliares apresentam maior DIVMS que os colmos e que o cultivo consorciado entre Marandu e Massai apresenta desempenho satisfatório quanto à DIVMS, constituindo uma alternativa promissora para a diversificação de pastagens tropicais, especialmente em sistemas sujeitos a variações edafoclimáticas.

Palavras-chave: Brachiaria brizantha; Panicum maximum; digestibilidade in vitro.

TITLE: Forage digestibility of tropical grass species under intercropping systems

Abstract

The present study aimed to determine the in vitro dry matter digestibility (IVDMD) of the morphological components of tropical grasses grown in sole and intercropped systems. Three cropping systems were evaluated: Marandu grass (Urochloa brizantha cv. Marandu), Massai grass (Megathyrsus maximus cv. Massai), and the intercrop between the two cultivars. The forage was separated into leaf blade, stem, and dead material, with leaf blades and stems evaluated for IVDMD. Leaf blades showed higher IVDMD values than stems in all cropping systems, with values of 68.9, 67.7, and 73.6% for the intercrop, Massai, and Marandu, respectively. Among the cropping systems, leaf blade IVDMD differed ($P < 0.05$), with the highest value observed for sole-cropped Marandu grass (73.61%) compared with sole-cropped Massai grass (67.72%) and the intercrop (68.92%). For stems, no difference ($P > 0.05$) was observed among cropping systems, with an overall mean of 58.55%. It was concluded that leaf blades have higher IVDMD than stems and that intercropping Marandu and Massai grasses provides satisfactory IVDMD performance, representing a promising alternative for diversifying tropical pastures, particularly in systems subject to edaphoclimatic variations.

Keywords: Brachiaria brizantha; Panicum maximum; in vitro digestibility.

CÓDIGO: SB0302

AUTOR: JULIA DANIELLE DE MEDEIROS LEAO

COAUTOR: JOSIANE PEREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: ÍTALO HENRIQUE MARTINS CORRÊA

COAUTOR: JOÃO CARLOS ROMANO RODRIGHEIRO JUNIOR

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: "FATORES ASSOCIADOS A QUALIDADE DO CUIDADO E A FORMAÇÃO PROFISSIONAL NA PREVENÇÃO DE LESÃO POR PRESSÃO EM PESSOAS IDOSAS INSTITUCIONALIZADAS"

Resumo

Introdução: O envelhecimento e as condições de vulnerabilidade das pessoas idosas institucionalizadas podem favorecer o desenvolvimento de lesões por pressão (LP), tornando sua prevenção um importante componente da qualidade e segurança do cuidado. **Objetivo:** Identificar fatores associados entre a qualidade do cuidado e a formação profissional de profissionais na prevenção de LP em Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI). **Método:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, adotada como continuidade de um plano de trabalho anterior cuja coleta de dados não foi realizada. A revisão possibilitou analisar e discutir criticamente os achados relacionados à prevenção de LP em pessoas idosas institucionalizadas. **Resultados:** Foram identificados fatores relacionados ao perfil de risco dos idosos, conhecimento e competências dos profissionais, formação e educação permanente, organização do trabalho, utilização de protocolos, trabalho multiprofissional e indicadores de qualidade. Observou-se que a qualificação profissional contribui para a adoção de práticas preventivas, porém sua efetividade também depende das condições institucionais e da organização do cuidado. **Conclusão:** A prevenção das LP em ILPI exige uma abordagem integrada, articulando avaliação contínua dos riscos, desenvolvimento profissional e estratégias institucionais que favoreçam práticas preventivas e a qualidade do cuidado.

Palavras-chave: Idoso. Instituição de Longa Permanência para Idosos. Lesão por Pressão

TITLE: “FACTORS ASSOCIATED WITH QUALITY OF CARE AND PROFESSIONAL TRAINING IN THE PREVENTION OF PRESSURE INJURIES IN INSTITUTIONALIZED OLDER ADULTS”

Abstract

Introduction: Aging and the vulnerability of institutionalized older adults may contribute to the development of pressure injuries (PIs), making their prevention an important component of quality and safety of care. **Objective:** To identify factors associated with quality of care and the professional training of healthcare professionals in the prevention of pressure injuries in Long-Term Care Facilities for Older Adults. **Method:** This is a narrative literature review, adopted as a continuation of a previous research project whose data collection was not carried out. The review enabled the critical analysis and discussion of findings related to the prevention of pressure injuries in institutionalized older adults. **Results:** Factors related to the risk profile of older adults, professionals’ knowledge and competencies, professional training and continuing education, work organization, the use of protocols, multidisciplinary teamwork, and quality indicators were identified. Professional qualification was found to contribute to the adoption of preventive practices; however, its effectiveness also depends on institutional conditions and the organization of care. **Conclusion:** The prevention of pressure injuries in long-term care facilities requires an integrated approach, combining continuous risk assessment, professional development, and institutional strategies that promote preventive practices and quality of care.

Keywords: Aged. Homes for the Aged. Pressure Ulcer.

CÓDIGO: SB0305
AUTOR: LUIZA FEITOSA FERREIRA

COAUTOR: RODRIGO DA SILVA SANTOS

COAUTOR: STELA ANTAS URBANO

COAUTOR: NEYTON DE OLIVEIRA MIRANDA

ORIENTADOR: JOAO VIRGINIO EMERENCIANO NETO

TÍTULO: Produção de forragem do capim Sabiá adubado com combinações de composto orgânico, biochar e extrato pirolenhoso

Resumo

O uso de fontes orgânicas pode contribuir para a manutenção da fertilidade do solo e da produção de forragem em sistemas de produção mais sustentáveis. Objetivou-se avaliar os componentes morfológicos do capim Sabiá (Urochloa híbrida cv. Sabiá) submetido a diferentes combinações de composto orgânico, biochar e extrato pirolenhoso. O experimento foi conduzido em Macaíba-RN, utilizando-se cinco tratamentos: controle, composto orgânico isolado e composto associado ao biochar, ao extrato pirolenhoso ou à combinação de ambos. A massa de folha e de material morto não foi influenciada pelos tratamentos, apresentando médias de 3,49 e 0,69 g de MS/vaso, respectivamente. Entretanto, a massa de colmo diferiu entre os tratamentos (P = 0,0027), variando de 0,52 a 1,47 g de MS/vaso. A relação folha/colmo também foi influenciada (P = 0,0149), com valores entre 2,98 e 5,67, sendo o maior valor observado na combinação de composto orgânico, extrato pirolenhoso e biochar. Conclui-se que a associação entre composto orgânico, biochar e extrato pirolenhoso favorece uma maior relação folha/colmo, principalmente pela redução da massa de colmos, sem alterar as massas de folhas e de material morto.

Palavras-chave: adubação; Brachiaria; composição morfológica; Urochloa brizantha

TITLE: Forage Production of Sabiá Grass Fertilized with Combinations of Organic Compost, Biochar, and Pyroligneous Extract

Abstract

The use of organic sources may contribute to maintaining soil fertility and forage production in more sustainable production systems. This study aimed to evaluate the morphological components of Sabiá grass (Urochloa hybrid cv. Sabiá) subjected to different combinations of organic compost, biochar, and pyroligneous extract. The experiment was conducted in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil, using five treatments: control, organic compost alone, and compost combined with biochar, pyroligneous extract, or both. Leaf mass and dead material mass were not affected by the treatments, with means of 3.49 and 0.69 g DM/pot, respectively. However, stem mass differed among treatments (P = 0.0027), ranging from 0.52 to 1.47 g DM/pot. The leaf-to-stem ratio was also affected (P = 0.0149), with values ranging from 2.98 to 5.67, and the highest value observed with the combination of organic compost, pyroligneous extract, and biochar. It was concluded that the association of organic compost, biochar, and pyroligneous extract promotes a higher leaf-to-stem ratio, mainly due to reduced stem mass, without altering leaf and dead material masses.

Keywords: fertilization; Brachiaria; morphological composition; Urochloa brizant

CÓDIGO: SB0306

AUTOR: ALESSANDRA CASSIA DA COSTA DANTAS DE ARAUJO

ORIENTADOR: KAROLINNE SOUZA MONTEIRO

TÍTULO: Avaliação da excursão diafragmática de recém-nascidos prematuros: estudo transversal

Resumo

A prematuridade está associada à imaturidade do sistema respiratório e pode comprometer a função diafragmática. A ultrassonografia cinesiológica constitui uma ferramenta não invasiva para avaliação da excursão diafragmática. O objetivo foi avaliar a excursão diafragmática de recém-nascidos internados em unidade de terapia intensiva neonatal. Trata-se de estudo observacional e transversal, realizado na UTIN do Hospital Universitário Ana Bezerra, em Santa Cruz-RN. Foram avaliados nove recém-nascidos em suporte ventilatório não invasivo, sendo coletados dados clínicos e realizada ultrassonografia da excursão diafragmática em três ciclos respiratórios consecutivos. Foram avaliados sete pré-termos e dois nascidos a termo, com idade gestacional entre 25 e 40 semanas e 6 dias. A excursão diafragmática apresentou medianas de 0,26 cm, 0,31 cm e 0,35 cm no primeiro, segundo e terceiro ciclos, respectivamente, com variabilidade entre os participantes. Os valores foram semelhantes aos descritos na literatura para neonatos hospitalizados. Conclui-se que a ultrassonografia cinesiológica mostrou-se aplicável à avaliação da excursão diafragmática neonatal. Entretanto, o reduzido tamanho amostral e a heterogeneidade dos participantes limitam a generalização dos achados, sendo necessários estudos com amostras maiores para investigar sua relação com parâmetros clínicos e respiratórios e contribuir para a padronização da técnica.

Palavras-chave: Recém-nascido. Excursão diafragmática. Ultrassom cinesiológico.

TITLE: Assessment of diaphragmatic excursion in preterm infants: a cross-sectional study.

Abstract

Prematurity is associated with respiratory system immaturity and may impair diaphragmatic function. Kinesiological ultrasonography is a non-invasive tool for assessing diaphragmatic excursion. This study aimed to evaluate diaphragmatic excursion in newborns admitted to a neonatal intensive care unit. This was an observational, cross-sectional study conducted at the Neonatal Intensive Care Unit of Hospital Universitário Ana Bezerra, in Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. Nine newborns receiving non-invasive ventilatory support were evaluated, with clinical data collected and diaphragmatic excursion assessed by ultrasonography during three consecutive respiratory cycles. Seven preterm and two full-term newborns were evaluated, with gestational ages ranging from 25 to 40 weeks and 6 days. Median diaphragmatic excursion values were 0.26 cm, 0.31 cm, and 0.35 cm in the first, second, and third respiratory cycles, respectively, with variability among participants. The observed values were similar to those reported in the literature for hospitalized newborns. In conclusion, kinesiological ultrasonography proved to be applicable for assessing diaphragmatic excursion in newborns. However, the small sample size and heterogeneity of the participants limit the generalizability of the findings. Further studies with larger samples are needed to investigate its relationship with clinical and respiratory parameters and contribute to the standardization of the technique.

Keywords: Newborn. Diaphragmatic excursion. Kinesiologic ultrasound.

CÓDIGO: SB0308

AUTOR: FELIPE DO NASCIMENTO CRUZ

ORIENTADOR: PRISCILLA PINTO COSTA DA SILVA

TÍTULO: Facilidades e dificuldades de práticas no contexto do lazer de estudantes de graduação na área de saúde da UFRN: uma pesquisa qualitativa com análise no software IRAMUTEQ

Resumo

Este estudo teve como objetivo analisar as facilidades e barreiras encontradas por estudantes de graduação do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (CCS/UFRN) para a vivência de práticas de lazer. Trata-se de uma pesquisa descritiva, de abordagem qualitativa, realizada com 111 estudantes de dez cursos da área da saúde. Os dados foram coletados por meio de questionário semiestruturada, sendo analisados com auxílio do software IRAMUTEQ e da análise de conteúdo de Bardin. Os resultados evidenciaram que as principais barreiras estão relacionadas à elevada carga acadêmica, falta de tempo, cansaço, trabalho, dificuldades financeiras e deslocamentos. Em contrapartida, as facilidades estiveram associadas à proximidade dos espaços de lazer, presença de amigos e familiares, disponibilidade de tempo e acesso a atividades gratuitas ou de baixo custo. Conclui-se que o lazer constitui importante dimensão da qualidade de vida e da saúde mental dos estudantes, sendo necessário ampliar condições que favoreçam sua vivência durante a formação acadêmica.

Palavras-chave: Lazer; Saúde mental; Estudantes; IRAMUTEQ; Ensino superior.

TITLE: Facilitators and barriers to leisure activities among undergraduate health sciences students at UFRN: a qualitative study using IRAMUTEQ software analysis

Abstract

This study aimed to analyze the facilitators and barriers encountered by undergraduate students at the Health Sciences Center of the Federal University of Rio Grande do Norte (CCS/UFRN) regarding their engagement in leisure activities. It was a descriptive, qualitative study involving 111 students from ten health-related degree programs. Data were collected via a semi-structured questionnaire and analyzed using IRAMUTEQ

software and Bardin's content analysis method. The results revealed that the main barriers were related to heavy academic workloads, lack of time, fatigue, employment, financial difficulties, and commuting. Conversely, facilitators included the proximity of leisure spaces, the presence of friends and family, the availability of time, and access to free or low-cost activities. The study concludes that leisure is a crucial dimension of students' quality of life and mental health, highlighting the need to expand conditions that foster such experiences during their academic training.

Keywords: Leisure; Mental health; Students; IRAMUTEQ; Higher education.

CÓDIGO: SB0309

AUTOR: NATHALYA MAYZA RODRIGUES DA SILVA

ORIENTADOR: RICARDO OLIVEIRA GUERRA

TÍTULO: Plano de atividades REDE INTERNACIONAL DE PESQUISA SOBRE ENVELHECIMENTO ATIVO SAUDÁVEL E FUNCIONALIDADE

Resumo

O crescimento da população idosa e a transição epidemiológica demandam novas estratégias de monitoramento da capacidade funcional. O objetivo deste estudo foi analisar a relação entre dados de dispositivos vestíveis (smartwatches) — como frequência cardíaca, qualidade do sono e passos diários — e informações da Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa. Trata-se de um estudo longitudinal prospectivo, analítico e observacional, realizado com 122 idosos comunitários em Parnamirim/RN, os quais apresentavam comprometimento cognitivo grave. O monitoramento remoto ocorreu por sete dias contínuos via smartwatch, associado à avaliação de IMC, autorrelato de noctúria e aplicação de instrumentos clínicos. A média de idade foi de 72,14 anos, com predominância feminina (60,7%). O IMC médio indicou sobrepeso (27,81 kg/m²), a média de micções noturnas foi de 3,91 por semana e 71,3% apresentaram qualidade do sono ruim. O número médio de passos no primeiro dia (3037,9) ficou abaixo das recomendações para a faixa etária. Conclui-se que o monitoramento remoto por smartwatch é uma ferramenta viável para a vigilância em saúde, fornecendo dados precisos para auxiliar a tomada de decisão clínica e a prevenção de incapacidades funcionais em idosos.

Palavras-chave: Idoso; Monitoramento Remoto; Dispositivos Vestível, Funcionalidade

TITLE: Activity Plan: International Research Network on Healthy Active Aging and Functionality

Abstract

The growth of the elderly population and the epidemiological transition call for new strategies to monitor functional capacity. This study aimed to analyze the relationship between data from wearable devices (smartwatches)—such as heart rate, sleep quality, and daily steps—and information from the Health Booklet for the Elderly. This was a

prospective, analytical, observational longitudinal study involving 122 community-dwelling older adults in Parnamirim, RN, who presented with severe cognitive impairment. Remote monitoring was conducted over seven continuous days using smartwatches, combined with BMI assessment, self-reported nocturia, and the administration of clinical instruments. The mean age was 72.14 years, with a female predominance (60.7%). The mean BMI indicated overweight status (27.81 kg/m²), the average frequency of nighttime urination was 3.91 times per week, and 71.3% of participants reported poor sleep quality. The average step count on the first day (3,037.9) fell below the recommendations for this age group. The study concludes that remote monitoring via smartwatch is a viable tool for health surveillance, providing accurate data to support clinical decision-making and the prevention of functional disability among the elderly.

Keywords: Elderly; Remote Monitoring; Wearable Devices; Functionality

CÓDIGO: SB0310

AUTOR: HERBERT FERNANDES DA SILVA

ORIENTADOR: ANDROS TAROUCO GIANUCA

TÍTULO: Substituição de Espécies Compensa a Perda de Diversidade Local em Rios Intermitentes?

Resumo

Mudanças no uso da terra causam perda e fragmentação de habitats, reduzindo a diversidade local (alfa). Em teoria, a dissimilaridade entre locais (beta) poderia aumentar e compensar a diversidade regional (gama). Contudo, estudos em florestas sem histórico de fragmentação natural não encontraram essa compensação sob impactos antrópicos recentes.

Em contrapartida, rios intermitentes possuem fragmentação hidrológica natural, cíclica e previsível, abrigando biotas adaptadas. Nesses sistemas, hipotetizamos redução da diversidade alfa nas poças, mas aumento da beta, compensando a gama. Demonstramos que, em paisagens naturais, a diversidade alfa não diferiu entre rios perenes e intermitentes, mas a diversidade beta e a regional foram maiores nos intermitentes. Por outro lado, o efeito sinérgico entre intermitência e antropização provocou perdas na diversidade alfa não compensadas pela beta. Isso reforça a importância de considerar múltiplos estressores através das escalas espaciais. Aplicadamente, os achados alertam para a urgência de políticas de manejo que reconheçam a vulnerabilidade singular dos rios intermitentes à urbanização, evitando perdas desproporcionais de biodiversidade.

Palavras-chave: rios intermitentes; fragmentação natural; diversidade beta;urbanização

TITLE: Do Species Replacement Compensate for the Loss of Local Diversity in Intermittent Rivers?

Abstract

Land-use changes cause habitat loss and fragmentation, reducing local (alpha) diversity. In theory, dissimilarity between sites (beta) could increase and compensate for regional (gamma) diversity. However, recent studies in forests lacking a history of natural fragmentation found no such compensation under anthropogenic impacts. In contrast, intermittent rivers exhibit natural, cyclical, and predictable hydrological fragmentation,

hosting biotas adapted to these dynamics. In these ecosystems, we hypothesized a reduction in alpha diversity within isolated pools, but an increase in beta diversity, compensating for regional diversity. We demonstrate that, in natural landscapes, alpha diversity did not differ between perennial and intermittent rivers. However, beta and regional diversity were higher in intermittent rivers. Conversely, a synergistic effect between intermittency and landscape anthropization led to alpha diversity losses that were not offset by beta diversity. This highlights the importance of considering multiple stressors across spatial scales. From an applied perspective, these findings underscore the urgent need for management policies that recognize the unique vulnerability of intermittent rivers to urbanization, preventing disproportionate biodiversity loss.

Keywords: intermittent rivers; natural fragmentation;betadiversity;urbanization

CÓDIGO: SB0314

AUTOR: RIKASSIA JULIA SANTOS DE CASTRO

ORIENTADOR: JANETE GOUVEIA DE SOUZA

TÍTULO: Revestimento de ovos com filmes biodegradáveis

Resumo

O estudo teve como objetivo desenvolver e avaliar revestimentos bioativos aplicados à casca de ovos comerciais, visando aumentar sua vida de prateleira e preservar a qualidade interna durante 28 dias de armazenamento em temperatura ambiente. A pesquisa foi realizada no Núcleo de Pesquisa em Avicultura (NUPAVI/UFRN/Macaíba), utilizando 175 ovos da linhagem Nick Chick, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 7 × 3. Foram avaliados sete tratamentos: sem revestimento, base com óleo de alecrim, base com óleo de coco, extrato de pirolenhoso nanoestruturado, extrato de pirolenhoso, base com extrato de pirolenhoso nanoestruturado e base com extrato de pirolenhoso. Os ovos foram avaliados nos dias 0, 14 e 28 quanto a características físicas e de qualidade interna, como peso, densidade, espessura e percentual de casca, Unidade Haugh, índice e percentual de gema, percentual de albúmen e pH. Os resultados demonstraram que o tempo de armazenamento foi o principal fator relacionado à redução da qualidade física dos ovos. Entre os tratamentos, os revestimentos à base de óleo de coco e óleo de alecrim apresentaram maior eficiência na preservação da qualidade interna e do frescor. Os revestimentos contendo extrato de pirolenhoso também apresentaram potencial de conservação, embora com respostas diferentes entre os parâmetros avaliados.

Palavras-chave: Ovos comerciais; revestimento bioativo; conservação de ovos; qualidade

TITLE: Development of natural coatings based on waxes and essential oils for the post-harvest preservation of eggs

Abstract

The study aimed to develop and evaluate bioactive coatings applied to commercial eggshells, seeking to extend shelf life and preserve internal quality during 28 days of storage at room temperature. The research was conducted at the Poultry Research Center (NUPAVI/UFRN/Macaíba) using 175 Nick Chick strain eggs, distributed in a completely randomized design following a 7 × 3 factorial scheme. Seven treatments were evaluated: uncoated, rosemary oil-based, coconut oil-based, nanostructured wood vinegar extract, wood vinegar extract, nanostructured wood vinegar extract-based, and

wood vinegar extract-based. The eggs were evaluated on days 0, 14, and 28 for physical and internal quality characteristics, such as weight, density, shell thickness and percentage, Haugh unit, yolk index and percentage, albumen percentage, and pH. The results demonstrated that storage time was the primary factor associated with the decline in egg physical quality. Among the treatments, coconut oil- and rosemary oil-based coatings showed the greatest efficiency in preserving internal quality and freshness. Coatings containing wood vinegar extract also demonstrated preservation potential, although responses varied across the evaluated parameters.

Keywords: Commercial eggs; bioactive coating; egg preservation; quality

CÓDIGO: SB0315

AUTOR: ALICE GABRIELLA DA SILVA MONTEIRO

ORIENTADOR: CAROLINA DANIEL DE LIMA ALVAREZ

TÍTULO: Indicadores de saúde pré-natais e neonatais e movimentos gerais de lactentes prematuros

Resumo

A paralisia cerebral (PC) é uma das principais causas de desordem do neurodesenvolvimento infantil, acometendo principalmente lactentes prematuros. Apesar dos avanços científicos, seu diagnóstico ainda é tardio, comprometendo o aproveitamento da janela de maior neuroplasticidade presente no primeiro ano de vida, período fundamental para intervenções precoces. Embora algoritmos internacionais utilizem avaliações padronizadas associadas à ressonância magnética, sua aplicação é limitada na realidade brasileira devido ao acesso restrito a esse exame. Este estudo tem como objetivo identificar indicadores de saúde neonatal associados a instrumentos preditivos de avaliação neuromotora, visando subsidiar o diagnóstico precoce da PC. Trata-se de um estudo longitudinal com 38 lactentes prematuros, nascidos com idade gestacional inferior a 37 semanas. Os participantes serão avaliados entre a terceira e a quarta semanas de vida pelo General Movements Assessment (GMA); entre 3 e 4 meses de idade corrigida pelo GMA, Test of Infant Motor Performance (TIMP) e Hammersmith Infant Neurological Examination (HINE); e aos 6 meses de idade corrigida pela Bayley Scales of Infant and Toddler Development. Os resultados serão relacionados aos indicadores de saúde pré, peri e pós-natais e às comorbidades maternas, buscando identificar fatores associados ao risco para PC e subsidiar a construção de um algoritmo de diagnóstico precoce aplicável à realidade brasileira.

Palavras-chave: Paralisia cerebral; Prematuridade; Neurodesenvolvimento.

TITLE: Impact of Neonatal Health Indicators on the Prediction of Cerebral Palsy in Preterm Infants: Proposal of a Metric for Low-Income Countries

Abstract

Cerebral palsy (CP) is one of the leading causes of neurodevelopmental disorders in childhood, primarily affecting preterm infants. Despite scientific advances, its diagnosis remains delayed, limiting the benefits of the critical window of neuroplasticity during the first year of life, a period in which early interventions are most effective. Although international diagnostic algorithms combine standardized developmental assessments with magnetic resonance imaging, their implementation is limited in the Brazilian context

due to restricted access to this imaging modality. This study aims to identify neonatal health indicators associated with predictive neuromotor assessment tools in order to support the early diagnosis of CP. This is a longitudinal study involving 38 preterm infants born before 37 weeks of gestation. Participants will be assessed between the third and fourth weeks of life using the General Movements Assessment (GMA); between 3 and 4 months of corrected age using the GMA, the Test of Infant Motor Performance (TIMP), and the Hammersmith Infant Neurological Examination (HINE); and at 6 months of corrected age using the Bayley Scales of Infant and Toddler Development. The assessment results will be correlated with prenatal, perinatal, and postnatal health indicators, as well as maternal comorbidities, to identify factors associated with the risk of CP and to support the development of an early diagnostic algorithm applicable to the Brazilian healthcare setting.

Keywords: Cerebral palsy; Prematurity; Neurodevelopment.

CÓDIGO: SB0317

AUTOR: JOAO VINICIUS REBOUCAS

COAUTOR: JOUBERT VITOR DE SOUTO BARBOSA

ORIENTADOR: KARLA MORGANNA PEREIRA PINTO DE MENDONCA

TÍTULO: Percepção e conhecimento acerca da asma na perspectiva dos profissionais atuantes na atenção primária à saúde

Resumo

A asma é uma condição inflamatória crônica de alta prevalência mundial e impacto relevante na saúde pública brasileira, exigindo manejo adequado na Atenção Primária à Saúde (APS). Este estudo observacional e transversal, com abordagem mista (etapa quantitativa concluída e qualitativa em andamento), teve como objetivo avaliar o nível e as lacunas de conhecimento sobre asma entre profissionais da APS no Brasil. Participaram da etapa quantitativa 200 profissionais de oito categorias das cinco regiões do país, avaliados por questionário sociodemográfico e pelo Asthma Knowledge Questionnaire (AKQ). Observaram-se diferenças estatisticamente significativas entre as categorias ($p < 0,001$): médicos apresentaram os maiores escores de conhecimento (Mean Rank = 161,97; mediana = 88,23), seguidos por enfermeiros (118,74) e fisioterapeutas (102,36), enquanto agentes comunitários de saúde (57,69), psicólogos (56,12) e cirurgiões-dentistas (66,98) obtiveram os menores desempenhos. Além disso, maior frequência de atendimento a pacientes com asma ($p = 0,002$), carga horária semanal superior a 40h ($p = 0,002$) e uso regular de diretrizes clínicas como a GINA ($p < 0,001$) associaram-se a maior domínio do tema. Conclui-se que há disparidades e lacunas expressivas de conhecimento entre as categorias profissionais, ressaltando a urgência de ações de educação permanente e políticas públicas multiprofissionais para qualificar a assistência e a autogestão da asma na APS.

Palavras-chave: Asma. Profissionais da Saúde. Conhecimento. Atenção Primária à Saúde.

TITLE: Perception and knowledge about asthma from the perspective of Primary Health Care professionals

Abstract

Asthma is a chronic inflammatory condition with high global prevalence and significant impact on Brazilian public health, requiring appropriate management in Primary Health

Care (PHC). This observational, cross-sectional study with a mixed-methods approach (quantitative phase completed and qualitative phase ongoing) aimed to evaluate the level and gaps of knowledge regarding asthma among PHC professionals in Brazil. The quantitative stage included 200 professionals from eight categories across the five Brazilian regions, evaluated using a sociodemographic questionnaire and the Asthma Knowledge Questionnaire (AKQ). Statistically significant differences were observed between categories ($p < 0.001$): physicians showed the highest knowledge scores (Mean Rank = 161.97; median = 88.23), followed by nurses (118.74) and physiotherapists (102.36), whereas community health workers (57.69), psychologists (56.12), and dentists (66.98) achieved the lowest scores. In addition, a higher frequency of asthma consultations ($p = 0.002$), a weekly workload exceeding 40 hours ($p = 0.002$), and the regular use of clinical guidelines such as GINA ($p < 0.001$) were associated with greater knowledge. It is concluded that there are substantial knowledge disparities and gaps among professional categories, emphasizing the urgent need for continuing education initiatives and multidisciplinary public policies to improve asthma care and self-management in primary healthcare.

Keywords: Asthma. Health Personnel. Knowledge. Drugs for Primary Health Care.

CÓDIGO: SB0320

AUTOR: EDLA MAIRA NASCIMENTO DA SILVA DE SOUZA

COAUTOR: HENRIQUE DOUGLAS DOS SANTOS BORBUREMA

COAUTOR: HELLEN CAROLINY SANTOS VALENTIM LOPES

ORIENTADOR: ELIANE MARINHO SORIANO

TÍTULO: Efeitos interativos de ondas de calor e eutrofização na ecofisiologia de Gracilaria caudata: crescimento e desempenho fotossintetizante

Resumo

As ondas de calor marinhas e a eutrofização costeira são importantes fatores de estresse associados às mudanças climáticas globais, podendo afetar a ecofisiologia de macroalgas marinhas. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos combinados de ondas de calor marinhas simuladas e do aumento da disponibilidade de nutrientes sobre o crescimento e o desempenho fotossintetizante da macroalga Gracilaria caudata. O experimento foi conduzido em condições controladas de laboratório, utilizando diferentes cenários de temperatura (28, 30, 32 e 34 °C) e disponibilidade de nutrientes. Foram avaliadas as taxas de crescimento relativo e o rendimento quântico efetivo do fotossistema II antes, durante e após à exposição ao estresse térmico. Os resultados demonstraram que as ondas de calor reduziram significativamente o crescimento da espécie, especialmente nos tratamentos com temperaturas mais elevadas. Em contrapartida, o desempenho fotossintetizante apresentou recuperação após o período de estresse térmico na maior parte dos tratamentos. Além disso, a disponibilidade de nutrientes influenciou as respostas fisiológicas observadas. Os resultados contribuem para a compreensão dos efeitos interativos entre aquecimento dos oceanos e eutrofização sobre as macroalgas tropicais, fornecendo informações relevantes para prever os potenciais impactos das mudanças ambientais sobre espécies de importância ecológica e econômica.

Palavras-chave: Gracilaria caudata. Ondas de calor. Eutrofização. Mudanças Climáticas.

TITLE: Interactive effects of heatwaves and eutrophication on the ecophysiology of Gracilaria caudata: growth and photosynthetic performance

Abstract

Marine heatwaves and coastal eutrophication are important stress factors associated with global climate change, which can affect the ecophysiology of marine macroalgae. So, this study aimed to evaluate the combined effects of simulated marine heatwaves and increased nutrient availability on the growth and photosynthetic performance of the macroalga Gracilaria caudata. The experiment was conducted under controlled laboratory conditions, using different temperature scenarios (28, 30, 32, and 34 °C) and nutrient availability. Relative growth rates and the effective quantum yield of photosystem II were evaluated before, during, and after exposure to thermal stress. The results showed that heatwaves significantly reduced the growth of the species, especially in treatments with higher temperatures. On the other hand, photosynthetic performance showed recovery after the period of thermal stress in most treatments, nutrient availability also influenced how the plants responded. The results help to understand how ocean warming and eutrophication interact and affect tropical macroalgae, providing important information to predict the possible impacts of environmental changes on species that have ecological and economic value.

Keywords: Gracilaria caudata. Heat waves. Eutrophication. Climate Change.

CÓDIGO: SB0322

AUTOR: DANIELLE DE OLIVEIRA ROCHA

COAUTOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

COAUTOR: TÂMARA TAYNAH MEDEIROS DA SILVA

ORIENTADOR: RODRIGO ASSIS NEVES DANTAS

TÍTULO: EFEITO DO CREME DE CALÊNDULA E DE CAMOMILA NA PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA RADIODERMITE EM PACIENTES COM CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO: ensaio clínico randomizado

Resumo

Objetivo: Avaliar os efeitos de cremes de uso tópico na radiodermite em pacientes com câncer de cabeça e pescoço submetidos a radioterapia isolada ou associada à quimioterapia. Método: Trata-se de um ensaio clínico randomizado, controlado e duplo-cego, com abordagem quantitativa que obedece aos padrões preconizados pelo Consolidated Standards of Reporting Trials. Desenvolvido no setor de radioterapia do Centro avançado de Oncologia da Liga Norte Riograndense Contra o Câncer, com 60 participantes distribuídos aleatoriamente e igualmente em 3 grupos: Grupo Controle e Grupos Experimentais 1 e 2. O instrumento de coleta e dados foi subdividido em 4 partes: 1) Dados de identificação do paciente e sociodemográficos; 2) Dados clínicos e referente ao tratamento antineoplásico; 3) Dados referente a radiodermite de acordo com os critérios da Radiation Therapy Oncology Group (RTOG) e; 4) Dados referente a dor de acordo com a Escala Visual Analógica (EVA). Os dados coletados serão armazenados e processados em banco de dados informatizado por meio dos softwares Microsoft Office Excel e Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 20.0. Resultados: O projeto de trabalho referente a este relatório ainda está em andamento e, devido a isso, os resultados obtidos da coleta de dados encontram-se em desenvolvimento. Conclusão: O estudo está em andamento a fim de alcançar o objetivo principal.

Palavras-chave: Calêndula; Camomila; Neoplasias de Cabeça e Pescoço; Radiodermite.

TITLE: EFFICACY OF CALENDULA CREAM IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF RADIODERMATITIS IN PATIENTS WITH HEAD AND NECK CANCER: RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

Abstract

Objective: To evaluate the effects of topical creams on radiodermatitis in patients with head and neck cancer undergoing radiation therapy alone or in combination with chemotherapy. Method: This is a randomized, controlled, double-blind clinical trial with a quantitative approach that complies with the standards recommended by the Consolidated Standards of Reporting Trials. Conducted in the radiation therapy department of the Advanced Oncology Center of the Northern Rio Grande Cancer League, the study included 60 participants randomly and equally assigned to three groups: the Control Group and Experimental Groups 1 and 2. The data collection instrument was divided into four parts: 1) Patient identification and sociodemographic data; 2) Clinical data and data regarding anticancer treatment; 3) Data regarding radiodermatitis according to the criteria of the Radiation Therapy Oncology Group (RTOG); and 4) Data regarding pain according to the Visual Analog Scale (VAS). The collected data will be stored and processed in a computerized database using Microsoft Office Excel and the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) version 20.0. Results: The research project related to this report is still ongoing, and, as a result, the results obtained from data collection are currently being analyzed. Conclusion: The study is ongoing in order to achieve its primary objective.

Keywords: Calendula; Chamomile; Head and Neck Neoplasms; Radiodermatitis.

CÓDIGO: SB0323

AUTOR: HELMUT KENNEDY AZEVEDO DO PATROCÍNIO

ORIENTADOR: ANA CAROLINA PATRICIO DE ALBUQUERQUE SOUSA

TÍTULO: Ocorrência de condições sensíveis à atenção primária à saúde preveníveis por imunização - Um estudo de série temporal de 2000 a 2024.

Resumo

Introdução: O estudo analisou as tendências temporais e a distribuição geoespacial da mortalidade por Doenças Infecciosas Negligenciadas (DIN) no Rio Grande do Norte, entre 2010 e 2024. Métodos: Estudo ecológico de série temporal, com dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade/DATASUS. Os óbitos foram agrupados por etiologia e analisados segundo sexo, faixa etária, região de saúde e grupo etiológico. Foram calculadas frequências, taxas brutas acumuladas e tendências temporais por regressão segmentada, utilizando a variação percentual anual média e intervalos de confiança de 95%. A análise espacial foi realizada por meio de mapas de suavização municipais. Resultados: A mortalidade por DIN apresentou comportamento predominantemente estável, sem evidência estatística de tendência crescente ou decrescente. A variação percentual anual média dos óbitos totais foi de 0,4% (IC95%: -4,5; 5,5). A macrorregião metropolitana apresentou indicadores mais favoráveis que a macrorregião do interior. Conclusão: A mortalidade geral por DIN permaneceu predominantemente estável entre 2010 e 2024. Limitações relacionadas à qualidade dos registros, incluindo erros diagnósticos, incompletude e inconsistências, podem ter ocasionado subestimação das taxas.

Palavras-chave: Doenças Infecciosas; Doenças Negligenciadas; Análise Espaço-Temporal.

TITLE: Deaths from Neglected Infectious Diseases in Rio Grande do Norte: Temporal and Spatial Analysis

Abstract

Introduction: This study analyzed temporal trends and the geospatial distribution of mortality due to Neglected Infectious Diseases (NIDs) in Rio Grande do Norte between 2010 and 2024. Methods: An ecological time-series study was conducted using data from the Mortality Information System (SIM/DATASUS). Deaths were grouped by etiology and analyzed according to sex, age group, health region, and etiological group. Frequencies, accumulated crude rates, and temporal trends were calculated via

segmented regression, using the average annual percentage change and 95% confidence intervals. Spatial analysis was performed using municipal smoothing maps. Results: Mortality due to NIDs showed a predominantly stable pattern, with no statistical evidence of an increasing or decreasing trend. The average annual percentage change in total deaths was 0.4% (95% CI: -4.5; 5.5). The metropolitan macro-region showed more favorable indicators than the interior macro-region. Conclusion: Overall mortality due to NIDs remained predominantly stable between 2010 and 2024. Limitations regarding record quality—including diagnostic errors, incompleteness, and inconsistencies—may have led to an underestimation of the rates.

Keywords: Infectious Diseases; Neglected Diseases; Spatiotemporal Analysis.

CÓDIGO: SB0325

AUTOR: MARIA KELLY PESSOA DA SILVA

COAUTOR: PATRICIA REGINA AMANTE

COAUTOR: VALDI DE LIMA JUNIOR

COAUTOR: POLINILDA BEZERRA DE MELO

COAUTOR: MARCIA CASSIMIRO DA COSTA

ORIENTADOR: JULIETE DE LIMA GONCALVES

TÍTULO: Avaliação da composição físico-química de sorvete produzido com diferentes concentrações de leite caprino e bovino

Resumo

Objetivou-se avaliar a composição físico-química de sorvetes elaborados com diferentes proporções de leite caprino e bovino. Foram produzidas quatro formulações contendo 100% de leite bovino (B100), 100% de leite caprino (C100), 70% de leite caprino e 30% de leite bovino (C70B30) e 50% de cada tipo de leite (B50C50). As amostras foram submetidas às análises de umidade, cinzas, gordura, proteína, açúcares redutores expressos em lactose, pH, acidez total titulável eacidez em ácido lático. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 4 tratamentos e 3 repetições. Foram observadas diferenças ($p < 0,05$) entre as formulações para todos os parâmetros, exceto, acidez em ácido lático. O sorvete elaborado exclusivamente com leite caprino apresentou maiores teores degordura (6,13%), enquanto a formulação com B100 apresentou o maior teor de proteína (4,54%). A formulação contendo B50C50 apresentou o maior teor de cinzas (1,02%), enquanto para o parâmetro de acidez total titulável (1,62%) foi igual ($p > 0,05$) a formulação de 100% de leite caprino (1,57%). As diferentes proporções de leite caprino e bovino influenciam a composição físico-química dos sorvetes produzidos, destacando-se o maior teor de gordura observado na formulação elaborada exclusivamente com leite caprino. O leite caprino apresenta potencial tecnológico para a produção de sorvetes,além de favorecer a agregação de valor à cadeia produtiva da caprinocultura leiteira.

Palavras-chave: caprinocultura;derivado lácteo;leite caprino;sorvete;valor nutricional

TITLE: Evaluation of the physicochemical composition of ice cream produced with different concentrations of goat and cow milk

Abstract

The objective was to evaluate the physicochemical composition of ice creams made with different proportions of goat and cow milk. Four formulations were produced: 100% cow milk (B100), 100% goat milk (C100), 70% goat milk and 30% cow milk (C70B30), and 50% of each milk type (B50C50). Samples were analyzed for moisture, ash, fat, protein, reducing sugars (expressed as lactose), pH, total titratable acidity, and acidity expressed as lactic acid. A completely randomized experimental design was used, with four treatments and three replicates. Differences ($p < 0.05$) were observed among formulations for all parameters except acidity expressed as lactic acid. The ice cream made exclusively with goat milk showed the highest fat content (6.13%), while the B100 formulation showed the highest protein content (4.54%). The B50C50 formulation had the highest ash content (1.02%), while its total titratable acidity (1.62%) did not differ ($p > 0.05$) from that of the 100% goat milk formulation (1.57%). Varying proportions of goat and cow milk influence the physicochemical composition of the ice creams, notably resulting in higher fat content in the formulation made exclusively with goat milk. Goat milk offers technological potential for ice cream production and adds value to the dairy goat production chain.

Keywords: goat farming; dairy products; goat milk; ice cream; nutritional value.

CÓDIGO: SB0328

AUTOR: ALANNA ACUCENA DE SOUZA BATISTA

ORIENTADOR: BEATRIZ DE CASSIA MARTINS SALOMAO

TÍTULO: Qualidade Microbiológica de Alimentos: Riscos e Implicações para a Saúde Pública

Resumo

O presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de amostras de alface, queijo coalho e carne de frango comercializadas no município de Natal, Rio Grande do Norte, considerando microrganismos indicadores de condições higiênico-sanitárias e de interesse para a saúde pública. As análises foram realizadas no Laboratório de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, seguindo metodologias microbiológicas descritas na literatura especializada. Para a alface, foram determinados coliformes totais e termotolerantes pelo método do Número Mais Provável (NMP), seguido do isolamento em ágar Eosina Azul de Metileno (EMB) para investigação de Escherichia coli. Foram observadas combinações positivas de 3-3-3 para coliformes totais, o que corresponde a uma contagem superior a 1,1× 103 NMP/g e 3-2-1 para coliformes termotolerantes, correspondendo a 1,5× 10^2 NMP/g, além da presença de colônias com brilho verde-metálico características de E. coli. Na amostra de queijo, a contagem em meio seletivo para Staphylococcus aureus apresentou 25 colônias na diluição 10^{-1}, correspondendo a 2,5 × 10^2 UFC/g. Na amostra de frango, foram observadas 37 colônias características em meio seletivo associado à investigação de Enterobacteriaceae, resultando em 3,7 × 10^2 UFC/g. Os resultados evidenciam a ocorrência de microrganismos indicadores e reforçam a importância do controle higiênico-sanitário durante a produção, manipulação e comercialização de alimentos.

Palavras-chave: Microbiologia. Alimentos. Contaminação. Segurança alimentar.

TITLE: Microbiological Quality of Foods: Risks and for Implications Public Health

Abstract

The present study aimed to evaluate the microbiological quality of samples of lettuce, coalho cheese, and chicken meat marketed in the municipality of Natal, Rio Grande do Norte, considering microorganisms that indicate hygienic-sanitary conditions and are of public health concern. The analyses were carried out at the Food Engineering Laboratory of the Federal University of Rio Grande do Norte, following microbiological methodologies described in the specialized literature. For the lettuce, total and thermotolerant coliforms were determined using the Most Probable Number (MPN) method, followed by isolation on Eosin Methylene Blue (EMB) agar to investigate the presence of Escherichia coli. Positive combinations of 3-3-3 were observed for total coliforms, corresponding to a count higher than 1.1×10^3 MPN/g, and 3-2-1 for thermotolerant coliforms, corresponding to 1.5×10^2 MPN/g, in addition to the presence of colonies with a characteristic metallic-green sheen of E. coli. In the cheese sample, enumeration on a selective medium for Staphylococcus aureus showed 25 colonies at the 10^{-1} dilution, corresponding to 2.5×10^2 CFU/g. In the chicken sample, 37 characteristic colonies were observed on a selective medium associated with the investigation of Enterobacteriaceae, resulting in 3.7×10^2 CFU/g. The results demonstrate the occurrence of indicator microorganisms and reinforce the importance of hygienic-sanitary control during the production, handling, and marketing of food.

Keywords: Microbiology. Food. Contamination. Food safety.

CÓDIGO: SB0329

AUTOR: LARA BORGES MOREIRA

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: Análise da influência da presença do cirurgião-dentista nas equipes multidisciplinares de UTI na prevalência de PAVM

Resumo

Pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) frequentemente desenvolvem alterações bucais que podem interferir na evolução clínica, prolongar a internação e aumentar o risco de morbimortalidade. A ausência de tratamento odontológico e de protocolos eficazes de higiene oral favorece o acúmulo de biofilme em dentes e língua, que pode atuar como reservatório de microrganismos associados a infecções respiratórias nosocomiais, especialmente à pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM). Patógenos relacionados à PAVM podem colonizar o biofilme oral de pacientes sob ventilação mecânica, tornando a higiene bucal uma importante estratégia preventiva. Nesse contexto, a atuação do cirurgião-dentista em equipes multidisciplinares de UTI pode contribuir para a redução de infecções hospitalares, melhora da recuperação clínica e diminuição dos custos de internação. Este estudo retrospectivo e observacional tem como objetivo analisar a prevalência de PAVM em UTIs de hospitais de Natal (RN), comparando unidades com e sem a atuação de cirurgiões-dentistas. Serão utilizados dados secundários de pacientes adultos submetidos à ventilação mecânica por 48 horas ou mais. Serão avaliadas a ocorrência de PAVM, tempo de internação, idade, doenças prévias e adoção de protocolos de higiene oral.Espera-se evidenciar o impacto da presença do cirurgião-dentista na prevenção da PAVM e reforçar a importância da Odontologia na rotina das UTIs.

Palavras-chave: “UTI"; “Pneumonia associada à ventilação mecânica”; “Odontologia”.

TITLE: “Analysis of the Influence of the Presence of Dentists on Multidisciplinary ICU Teams on the Prevalence of Ventilator-Associated Pneumonia (VAP)”

Abstract

Patients admitted to Intensive Care Units (ICUs) frequently develop oral alterations that may interfere with clinical progression, prolong hospitalization, and increase the risk of morbidity and mortality. The absence of dental treatment and effective oral hygiene protocols favors the accumulation of biofilm on teeth and tongue, which may act as a

reservoir of microorganisms associated with nosocomial respiratory infections, especially ventilator-associated pneumonia (VAP). Pathogens related to VAP may colonize the oral biofilm of mechanically ventilated patients, making oral hygiene an important preventive strategy. In this context, the involvement of dentists in multidisciplinary ICU teams may contribute to reducing hospital-acquired infections, improving clinical recovery, and decreasing hospitalization costs. This retrospective and observational study aims to analyze the prevalence of VAP in ICUs of hospitals in Natal (RN), comparing units with and without the involvement of dentists. Secondary data from adult patients undergoing mechanical ventilation for 48 hours or longer will be used. The occurrence of VAP, length of hospitalization, age, previous diseases, and adoption of oral hygiene protocols will be evaluated. The study is expected to demonstrate the impact of the presence of dentists on VAP prevention and reinforce the importance of Dentistry in routine ICU care.

Keywords: “ICU”; “Ventilator-Associated Pneumonia (VAP)”; “Dentistry”.

CÓDIGO: SB0330

AUTOR: MATHEUS CUNHA PINHEIRO

COAUTOR: LUCAS FERREIRA SILVA

COAUTOR: LAURA LIMA SOUZA

COAUTOR: RAMON CASTRO DE OLIVEIRA

COAUTOR: JOSÉ AGUINALDO ALVES DA SILVA FILHO

ORIENTADOR: KATIA REGINA BARROS RIBEIRO

TÍTULO: Terapias não farmacológicas no manejo da dor e/ou ansiedade em adultos em hemodiálise: revisão de escopo

Resumo

Introdução: Para realizar a hemodiálise é necessário puncionar a Fístula Arteriovenosa (FAV), procedimento doloroso e ansiogênico. Assim, as terapias não farmacológicas surgem como método para o manejo desses sintomas e evitar a farmacoterapia. Objetivo: Mapear as evidências sobre o uso de terapias não farmacológicas para manejo da dor e/ou da ansiedade em adultos submetidos à punção da FAV. Método: Revisão de Escopo conforme diretrizes do JBI. Estratégia de pesquisa formulada através da estratégia PCC. Utilizou-se a sintaxe de busca: (Punctures OR Cannulation) AND (Arteriovenous Fistula OR Hemodialysis) AND (Complementary Therapies OR Non-pharmacological Therapies) AND (Pain OR Pain Management OR Anxiety), com o operador booleano AND combinando os termos. Foram consultadas bases de dados nacionais e internacionais. Aplicou-se duas etapas de leitura para seleção dos estudos: título e resumo e texto integral. Realizou-se busca reversa com os artigos incluídos. Resultados: Identificou-se 1.599 publicações. 29 avaliadas na íntegra, com 17 incluídas nesta revisão. A busca reversa identificou 26 trabalhos elegíveis.. Destacaram-se a crioterapia, a Realidade Virtual e a aromaterapia como as principais intervenções utilizadas. Conclusão: Houve maior foco no alívio da dor. Estratégias de fácil manuseio, como spray criogênico e abordagens olfativas/táteis são mais viáveis. Entretanto, é necessário avaliar o efeito novidade e seu impacto sobre a ansiedade.

Palavras-chave: Fístula Arteriovenosa. Terapias complementares. Diálise renal.

TITLE: NON-PHARMACOLOGICAL THERAPIES FOR PAIN AND ANXIETY MANAGEMENT IN ADULTS UNDERGOING HEMODIALYSIS: A SCOPING REVIEW

Abstract

Introduction: Performing hemodialysis requires cannulation of the Arteriovenous Fistula (AVF), a procedure that causes pain and anxiety. Consequently, non-pharmacological therapies have emerged as a method to manage these symptoms and avoid the need for pharmacotherapy. Objective: To map the evidence regarding the use of non-pharmacological therapies for managing pain and/or anxiety in adults undergoing AVF cannulation. Method: A scoping review conducted in accordance with JBI guidelines. The search strategy was formulated using the PCC framework. The search syntax used was: (Punctures OR Cannulation) AND (Arteriovenous Fistula OR Hemodialysis) AND (Complementary Therapies OR Non-pharmacological Therapies) AND (Pain OR Pain Management OR Anxiety), combining terms with the Boolean operator AND. National and international databases were consulted. A two-stage selection process was applied: screening of titles and abstracts, followed by full-text review. A reverse search was performed on the included articles. Results: 1,599 publications were identified. 29 were evaluated in full, with 17 included in this review. The reverse search identified 26 eligible studies. Cryotherapy, Virtual Reality, and aromatherapy emerged as the most used. Conclusion: There was a greater focus on pain relief. Easy-to-use strategies, such as cryogenic sprays and olfactory/tactile approaches, are more feasible. However, it is necessary to evaluate the novelty effect and its impact on anxiety.

Keywords: Arteriovenous fistula. Complementary therapies. Renal dialysis.

CÓDIGO: SB0332

AUTOR: GLENDA SUELEN FERREIRA MONTEIRO

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: Oferta de ações e serviços desenvolvidas no horário estendido: avaliação do trabalhador

Resumo

Introdução: A ampliação do horário de funcionamento das Unidades Básicas de Saúde pode reduzir barreiras temporais de acesso à saúde, especialmente para trabalhadores. O estudo busca descrever como o trabalhador avalia a oferta de ações e serviços no horário estendido. **Metodologia:** estudo transversal, observacional, descritivo e analítico, com abordagem quantitativa, realizado na Unidades Básicas de Saúde da Boa Passagem, em Caicó/RN. Na coleta de dados, participaram 146 usuários, mediante questionário padronizado. Para análise de dados foram calculadas frequências e razões de prevalência (RP), com IC95%, além de modelo ajustado por variáveis sociodemográficas, clínicas e de utilização dos serviços. O estudo foi aprovado pelo CEP/FACISA/UFRN (parecer nº 7.560.868; CAAE 88219425.8.0000.5568). **Resultados e Discussão:** 58,9% apresentavam doença ou condição crônica e 37,7% utilizavam os serviços mais de seis vezes ao ano. A consulta médica foi o serviço mais buscado (80,8%). A utilização prévia do horário estendido foi de 63,1% entre empregados e 23,5% entre desempregados. Empregados apresentaram maior prevalência na análise bruta (RP=2,68; IC95%: 1,12–6,44; p=0,028), associação mantida após ajuste (RPaj=3,21; IC95%: 1,22–8,41; p=0,018). **Conclusões:** Houve associação entre situação ocupacional e utilização prévia do horário estendido, com maior prevalência entre empregados, indicando relevância da estratégia para adequar a APS às demandas temporais da população trabalhadora.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Saúde do Trabalhador; Promoção da Saúde.

TITLE: Provision of actions and services developed during extended hours: worker’s assessment

Abstract

Introduction: Extending Primary Health Care (PHC) operating hours may reduce temporal barriers to healthcare access, particularly for workers. This study aimed to assess workers' perceptions of services offered during extended hours. **Methods:** A cross-sectional, observational, descriptive, and analytical quantitative study was conducted at Boa Passagem Primary Health Care Unit, Caicó, Rio Grande do Norte, Brazil. A standardized questionnaire was administered to 146 users. Frequencies and prevalence ratios (PR) with 95% confidence intervals (95%CI) were calculated, with adjustment for sociodemographic, clinical, and service utilization variables. The study was approved by the Research Ethics Committee of FACISA/UFRN (No. 7.560.868; CAAE 88219425.8.0000.5568). **Results:** Among participants, 58.9% had a chronic condition and 37.7% used health services more than six times annually. Medical consultations were the most sought service (80.8%). Previous use of extended hours was higher among employed individuals (63.1%) than unemployed individuals (23.5%). Employment was associated with greater use in the crude analysis (PR=2.68; 95%CI: 1.12–6.44; p=0.028), remaining significant after adjustment (adjusted PR=3.21; 95%CI: 1.22–8.41; p=0.018). **Conclusion:** Extended hours were more frequently used by employed individuals, highlighting their relevance for adapting PHC to workers' temporal needs.

Keywords: Primary Health Care; Occupational Health; Health Promotion.

CÓDIGO: SB0335

AUTOR: LUIZ FELIPE GOMES PIMENTEL

ORIENTADOR: ITALO DE MACEDO BERNARDINO

TÍTULO: IMPACTO DA DOENÇA PERIODONTAL NA QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE BUCAL E FATORES ASSOCIADOS

Resumo

Como uma das afecções infecciosas-inflamatórias crônicas na cavidade oral de maior prevalência global, a doença periodontal acarreta um impacto substancial tanto na qualidade de vida dos indivíduos quanto nos sistemas de saúde pública. O presente estudo teve como objetivo avaliar o impacto da doença periodontal na qualidade de vida relacionada à saúde bucal, investigando a sua associação com as esferas comportamentais e psicossociais em pacientes em sala de espera de clínica odontológica.Tratou-se de um estudo observacional, quantitativo, de corte transversal, envolvendo pacientes da sala de espera da Clínica Escola de Odontologia da UFRN (Campus Natal). Como instrumento de pesquisa, utilizou-se um conjunto de questionários auto explicativos. Dos 462 indivíduos abordados, 54 foram excluídos por questionários incompletos ou recusa de participação, resultando em uma amostra final de 408 casos válidos. Observou-se que a incapacidade psicológica apresentou a maior média (2,43 ± 2,84) dentre os sete domínios avaliados, indicando ser o aspecto com maior comprometimento para os pacientes, seguida por invalidez (2,17 ± 2,32). Em síntese, observou-se maior comprometimento dos domínios incapacidade psicológica e invalidez da qualidade de vida relacionada à saúde bucal entre os participantes avaliados. Esses achados reforçam que a doença periodontal repercute para além das alterações clínicas, alcançando aspectos físicos, funcionais e psicossociais da vida dos indivíduos.

Palavras-chave: Doenças Periodontais; Qualidade de Vida; Saúde Bucal.

TITLE: IMPACT OF PERIODONTAL DISEASE ON ORAL HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE AND ASSOCIATED FACTORS

Abstract

As one of the chronic infectious-inflammatory diseases in the oral cavity with the highest global prevalence, periodontal disease carries a substantial impact both on the quality of life of individuals and on public health systems. This study aimed to evaluate the impact of periodontal disease on oral health-related quality of life, investigating its association with behavioral and psychosocial spheres in patients in a dental clinic waiting room. This was an observational, quantitative, cross-sectional study involving patients in the waiting room of the Clinical School of Dentistry of UFRN (Natal Campus). As a research instrument, a set of self-explanatory questionnaires was used. Of the 462 individuals approached, 54 were excluded due to incomplete questionnaires or refusal to participate, resulting in a final sample of 408 valid cases. It was observed that psychological disability presented the highest mean (2.43 ± 2.84) among the seven evaluated domains, indicating it was the aspect with the greatest compromise for patients, followed by handicap (2.17 ± 2.32). In summary, a greater compromise of the psychological disability and handicap domains of oral health-related quality of life was observed among the evaluated participants. These findings reinforce that periodontal disease impacts beyond clinical alterations, reaching physical, functional, and psychosocial aspects of individuals' lives.

Keywords: Periodontal Diseases; Quality of Life; Oral Health.

CÓDIGO: SB0336

AUTOR: DANIEL DA COSTA SILVA

ORIENTADOR: ADRIAN ANTONIO GARDA

TÍTULO: Barcoding da Herpetofauna do Parque Estadual Caminho dos Gerais, Minas Gerais, Brasil

Resumo

Este estudo aborda o barcoding molecular da herpetofauna do Parque Estadual Caminho dos Gerais, no norte de Minas Gerais, uma area ecotonal entre Caatinga e Cerrado marcada por elevada heterogeneidade ambiental e lacunas de conhecimento taxonomico e biogeografico. O inventario previo registrou 732 individuos distribuidos em 70 especies de anfibios e repteis, incluindo 29 especies de anfibios, mas a identificacao de parte dos taxa permanece incerta devido a semelhancas morfologicas e a possivel ocorrencia de linhagens distintas no sul da Caatinga. O objetivo do trabalho e sequenciar amostras de duas unidades por especie coletada para confirmar a identidade taxonomica com base no gene mitocondrial 16S e comparacao com sequencias disponiveis em bancos de dados publicos. Ate o momento, 18 amostras da familia Leptodactylidae foram submetidas a extracao, PCR e purificacao. As sequencias geradas serao editadas, alinhadas e analisadas por inferencia Bayesiana e Maxima Verossimilhanca, visando testar o agrupamento genealogico das amostras e detectar divergencias geneticas relevantes. Espera-se que os resultados confirmem a identidade molecular das especies e revelem possiveis casos de especies cripticas ou inconsistencias na identificacao morfologica, contribuindo para o conhecimento e a conservacao da biodiversidade da Caatinga.

Palavras-chave: Herpetofauna; DNA barcoding; Caatinga; ecotono Caatinga-Cerrado.

TITLE: Herpetofauna Barcoding of the Caminho dos Gerais State Park, Minas Gerais, Brazil

Abstract

This study addresses the molecular barcoding of the herpetofauna from Caminho dos Gerais State Park, northern Minas Gerais, an ecotonal area between the Caatinga and Cerrado characterized by high environmental heterogeneity and major taxonomic and biogeographic knowledge gaps. A previous inventory recorded 732 individuals belonging to 70 amphibian and reptile species, including 29 amphibian species, but the

identification of some taxa remains uncertain due to morphological similarity and the possible occurrence of distinct lineages in the southern Caatinga. The main objective is to sequence two samples per collected species in order to confirm taxonomic identity based on the mitochondrial 16S gene and comparison with sequences available in public databases. So far, 18 samples from the family Leptodactylidae have undergone DNA extraction, PCR, and purification. The resulting sequences will be edited, aligned, and analyzed using Bayesian Inference and Maximum Likelihood to test genealogical clustering and detect relevant genetic divergence. The expected results include confirmation of species identities and the detection of possible cryptic species or inconsistencies in previous morphological identifications, contributing to biodiversity knowledge and conservation in the Caatinga.

Keywords: Herpetofauna; DNA barcoding; Caatinga; Caatinga-Cerrado ecotone.

CÓDIGO: SB0337

AUTOR: FERNANDO GABRIEL DA COSTA MACHADO DE SOUZA

ORIENTADOR: ITALO DE MACEDO BERNARDINO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL E GERAL AUTORREFERIDAS E FATORES ASSOCIADOS

Resumo

Introdução: A doença periodontal é um importante problema de saúde pública, podendo estar associada a alterações bucais, sistêmicas e psicossociais, impactando negativamente a qualidade de vida. **Objetivo:** Avaliar as condições de saúde bucal e geral autorreferidas e fatores associados em pacientes atendidos no Departamento de Odontologia da UFRN. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, transversal quantitativo, realizado com 408 adultos e idosos. Foram coletadas informações sociodemográficas, comportamentais, sistêmicas, psicossociais e relacionadas à autopercepção de saúde, sangramento gengival e halitose, por meio de questionários. Foram realizadas análises estatísticas descritivas dos dados. **Resultados:** A amostra foi principalmente feminina (69,1%) e composta por adultos de 30 a 59 anos (57,2%). A maioria não era tabagista (77,3%), não consumia álcool (68,0%) e não relatava diabetes (90,9%). A autopercepção da saúde bucal foi positiva para 78,0% e da saúde geral para 59,4%. Dos participantes, 39,1% relataram sangramento gengival e 34,4% perceberam halitose nos últimos seis meses. **Conclusão:** Embora haja percepção positiva da saúde bucal e geral, observou-se prevalência considerável de manifestações bucais autorreferidas. O entendimento que fatores comportamentais, sistêmicos e psicossociais também fazem parte do processo saúde-doença reforçam a importância de uma abordagem integral, contribuindo para elaboração de estratégias e práticas de saúde mais humanizadas.

Palavras-chave: Saúde bucal, Doença periodontal, qualidade de vida, senso de coerência

TITLE: ASSESSMENT OF SELF-REPORTED ORAL AND GENERAL HEALTH CONDITIONS AND ASSOCIATED FACTORS

Abstract

Introduction: Periodontal disease is a significant public health issue that can be associated with oral, systemic, and psychosocial changes, negatively impacting quality of life. **Objective:** To evaluate self-reported oral and general health conditions and associated factors among patients at the UFRN Department of Dentistry. **Methodology:** This was a quantitative, cross-sectional observational study involving 408 adults and elders. Data regarding sociodemographic, behavioral, systemic, and psychosocial factors, as well as self-perception of health, gingival bleeding, and halitosis were collected via questionnaires. Statistical analyses were performed. **Results:** The sample was predominantly female (69.1%) and consisted of adults aged 30 to 59 (57.2%). The majority were non-smokers (77.3%), did not consume alcohol (68.0%), and did not report diabetes (90.9%). Self-perception of oral health was positive for 78.0% of participants, and that of general health for 59.4%. Among the participants, 39.1% reported gingival bleeding, and 34.4% perceived halitosis within the last six months. **Conclusion:** Although there was a positive perception of oral and general health, a high prevalence of self-reported oral manifestations was observed. Understanding that behavioral, systemic, and psychosocial factors are part of the health-disease process reinforces the importance of a comprehensive approach, contributing to the development of more humanized health strategies and practices.

Keywords: Oral health, periodontal disease, quality of life, sense of coherence

CÓDIGO: SB0338

AUTOR: LUAN SATURNINO ANJOS DA SILVA

ORIENTADOR: ARNOBIO ANTONIO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CARREGADOS COM ANTIOXIDANTES PARA POTENCIAL USO NA DOENÇA DE ALZHEIMER

Resumo

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) é um distúrbio neurodegenerativo marcado por declínio cognitivo e estresse oxidativo. Nesse contexto, os Carreadores Lipídicos Nanoestruturados (CLNs) apresentam potencial para otimizar a estabilidade e a entrega de compostos antioxidantes ao sistema nervoso central. Objetivo: Desenvolver e caracterizar CLNs para potencial aplicação na DA e estabelecer método espectrofotométrico para quantificação do cloridrato de berberina (CBE). Métodos: Os CLNs foram obtidos por inversão de fase sob baixo cisalhamento, variando-se a fase lipídica (1–5%), o tensoativo (1–5%) e o PEG 400 (0–15%). Tamanho, índice de polidispersão (IPd) e estabilidade foram avaliados por DLS durante 60 dias, e o CBE foi quantificado por UV-Vis a 422 nm. Resultados: O método apresentou linearidade (R^2 = 0,9978). A formulação N7 (2,5% de lipídios, 2,5% de tensoativo e 5% de PEG 400) apresentou tamanho de 221,5 ± 2,16 nm e IPd de 0,252 ± 0,015. Após 45 dias, apresentou 242,7 ± 3,47 nm e IPd de 0,296 ± 0,016, com diferença estatística somente no tamanho (ANOVA, $p < 0,05$). Aos 60 dias, observaram-se sedimentação e formação de grumos em todas as formulações. Conclusão: Os CLNs apresentaram características físico-químicas iniciais promissoras, porém as alterações macroscópicas observadas aos 60 dias indicam a necessidade de otimização da formulação, visando melhorar sua estabilidade e seu potencial para a entrega de compostos antioxidantes.

Palavras-chave: Cloridrato de berberina. Nanotecnologia. Doença de Alzheimer

TITLE: NANO-STRUCTURED LIPID CARRIERS LOADED WITH ANTIOXIDANTS FOR POTENTIAL USE IN ALZHEIMER'S DISEASE

Abstract

Introduction: Alzheimer’s disease (AD) is a neurodegenerative disorder characterized by cognitive decline and oxidative stress. In this context, Nanostructured Lipid Carriers

(NLCs) have the potential to improve the stability and delivery of antioxidant compounds to the central nervous system. Objective: To develop and characterize NLCs for potential application in AD and to establish a spectrophotometric method for the quantification of berberine hydrochloride (BHE). Methods: NLCs were obtained by low-shear phase inversion, varying the lipid phase (1–5%), surfactant (1–5%), and PEG 400 (0–15%). Particle size, polydispersity index (PDI), and stability were evaluated by DLS over 60 days, while BHE was quantified by UV-Vis spectrophotometry at 422 nm. Results: The method showed linearity ($R^2 = 0.9978$). Formulation N7 (2.5% lipids, 2.5% surfactant, and 5% PEG 400) exhibited a particle size of 221.5 ± 2.16 nm and a PDI of 0.252 ± 0.015. After 45 days, the formulation showed a particle size of 242.7 ± 3.47 nm and a PDI of 0.296 ± 0.016, with a statistically significant difference only in particle size (ANOVA, $p < 0.05$). After 60 days, sedimentation and the formation of aggregates were observed in all formulations. Conclusion: The NLCs exhibited promising initial physicochemical characteristics; however, the macroscopic changes observed after 60 days indicate the need for formulation optimization to improve their stability and potential for the delivery of antioxidant compounds.

Keywords: Berberine hydrochloride. Nanotechnology. Alzheimer's disease

CÓDIGO: SB0340

AUTOR: ELAYNE CRISTINA RODRIGUES DIAS

ORIENTADOR: SUSANA MARGARIDA GOMES MOREIRA

TÍTULO: Explorando o uso de polissacarídeos sulfatados de algas verdes na Inibição da adipogênese em células tronco estromais humanas

Resumo

A obesidade é uma doença crônica caracterizada pelo aumento da massa adiposa. Diante das limitações farmacológicas, os polissacarídeos sulfatados (PS) de macroalgas marinhas destacam-se como alternativas promissoras por suas propriedades antiadipogênicas em modelos experimentais. Entretanto, não existem estudos sobre os efeitos dos PS da alga verde *Caulerpa cupressoides var. flabellata* em células estromais mesenquimais humanas da geleia de Wharton (hCEM-GW). Em estudo anterior, o extrato total (ET) e as frações F0.3, F0.5, F1.0 e F2.0 não apresentaram citotoxicidade em hCEM-GW, e um screening preliminar indicou efeito antiadipogênico, sobretudo para as amostras F0.5 e F1.0. Neste trabalho, o screening foi repetido com hCEM-GW cultivadas por 21 dias com ET e frações (5, 10, 25 e 50 µg/mL), avaliando-se o acúmulo lipídico por Oil Red O. Não foram observadas diferenças significativas entre os controles negativo e positivo, impossibilitando a validação do ensaio com os PS. Diante disso, foi realizado um estudo a fim de otimizar a adipogênese em hCEM-GW, foram usados dois meios de indução adipogênica, contendo indometacina ou 3-Isobutil-1-metilxantina (IBMX), para definir o mais adequado. Foi observado que o meio com IBMX promoveu alterações morfológicas mais evidentes, sugerindo maior capacidade de indução adipogênica em hCEM-GW. É necessário repetir a otimização do protocolo para viabilizar a continuidade da avaliação do potencial antiadipogênico dos PS de *C. cupressoides.*

Palavras-chave: Obesidade. Macroalgas. Adipogênese. hCEM-GW. Caulerpa cupressoides.

TITLE: Investigation of the reproducibility of the anti-adipogenic effect of Caulerpa cupressoides polysaccharides and optimization of the differentiation protocol in hWJ-MSCs.

Abstract

Obesity is a chronic disease characterized by increased adipose mass. Given the limitations of pharmacological treatments, sulfated polysaccharides (SPs) from marine macroalgae have emerged as promising alternatives due to their anti-adipogenic

properties in experimental models. However, no studies have investigated the effects of SPs from the green alga *Caulerpa cupressoides var. flabellata* on human mesenchymal stromal cells from Wharton's jelly (hWJ-MSCs). In a previous study, the total extract (TE) and fractions F0.3, F0.5, F1.0, and F2.0 showed no cytotoxicity in hWJ-MSCs, and preliminary screening indicated an anti-adipogenic effect, particularly for F0.5 and F1.0. In the present study, screening was repeated hWJ-MSCscultured for 21 days with TE and fractions (5, 10, 25, and 50 µg/mL), and lipid accumulation was assessed using Oil Red O staining. No significant differences were observed between the negative and positive controls, preventing validation of the assay with the SPs. Therefore, a study was conducted to optimize adipogenesis in hWJ-MSCs using two adipogenic induction media containing either indomethacin or 3-Isobutyl-1-methylxanthine (IBMX) to determine the most suitable condition. The IBMX-containing medium induced more pronounced morphological changes, suggesting a greater adipogenic induction capacity in hWJ-MSCs. Further optimization of the protocol is necessary to enable continued evaluation of the anti-adipogenic potential of SPs from *C. cupressoides.*

Keywords: Obesity. Macroalgae. Adipogenesis. hWJ-MSCs. Caulerpa cupressoides.

CÓDIGO: SB0341

AUTOR: HANNA MARIA VIEIRA DE MACEDO

COAUTOR: NARYLLENE MACIEL DE ARAÚJO

COAUTOR: RODRIGO ASSIS NEVES DANTAS

ORIENTADOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

TÍTULO: EFEITO DE RECURSO AUDIOVISUAL PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE E MANEJO DE ANSIEDADE DO PACIENTE EM PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

Resumo

Introdução: O pré-operatório da revascularização do miocárdio é marcado por ansiedade e baixo conhecimento, podendo afetar a comunicação, experiência cirúrgica e participação no cuidado. Tecnologias educativas podem qualificar as orientações de enfermagem. Objetivo: Avaliar a efetividade de uma Tecnologia Cuidativo-Educacional Audiovisual (TCE), comparada a orientação verbal, na redução da ansiedade e aumento do conhecimento acerca da CRVM. Método: Estudo metodológico em três etapas, seguido de ensaio clínico randomizado, controlado, unicego e paralelo. Realizou-se revisão de escopo, conforme Joanna Briggs Institute, para embasar o roteiro da TCE; validação por especialistas, conforme Pasquali (2010) e Delphi; produção audiovisual e validação semântica. O ensaio foi registrado no ReBEC (RBR-5g3jvz7) e aprovado pelo CEP/UFRN (CAAE nº 82212724.4.0000.5537). Resultados e discussão: Participaram adultos em pré-operatório no Hospital Universitário Onofre Lopes. O grupo experimental recebeu a TCE e o controle, orientação verbal. Ansiedade e conhecimento foram avaliados pelo IDATE e EACCC. A revisão incluiu 12 estudos. A validação com sete especialistas obteve concordância de 0,93 após duas rodadas Delphi; a semântica, com 20 pacientes, 0,97, sem alterações. Conclusão: Não houve diferença significativa entre os grupos. A TCE, baseada em evidências e validada, pode qualificar as orientações de enfermagem, favorecer a comunicação e apoiar práticas assistenciais baseadas em evidências.

Palavras-chave: Tecnologia Educacional; Cuidados Pré-Operatórios; Enfermagem

TITLE: CARE-EDUCATIONAL TECHNOLOGY VERSUS STRUCTURED VERBAL GUIDANCE ON ANXIETY AND KNOWLEDGE OF PATIENTS IN THE PREOPERATIVE MYOCARDIAL REVASCULARIZATION SURGERY: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

Abstract

Introduction: Preoperative period for myocardial revascularization is characterized by anxiety and lack of knowledge, which can affect communication, the surgical experience, and participation care. Educational technologies can enhance nursing guidance. Objective: Evaluate the effectiveness of an audiovisual care-educational technology (TCE), compared to verbal guidance, in reducing anxiety and increasing knowledge about CABG. Method: A three-stage methodological study followed a randomized, controlled, blind, parallel clinical trial. A scoping review following Joanna Briggs Institute guidelines to inform of the TCE protocol; expert validation using Pasquali's method and the Delphi technique; audiovisual production; and semantic validation. The trial was registered in ReBEC (RBR-5g3jvz7) and approved by the CEP/UFRN (CAAE No. 82212724.4.0000.5537). Results and Discussion: Adults awaiting surgery at Onofre Lopes University Hospital. The experimental group received the TCE, while the control group received verbal guidance. Anxiety and knowledge were assessed using the STAI and the EACCC. The review included 12 studies. Validation by seven experts yielded a 0.93 agreement rate after two Delphi rounds; semantic validation with 20 patients resulted in a 0.97 rate, without changes. Conclusion: There was no significant difference between the groups. The evidence-based and validated TCE can enhance nursing guidance, facilitate communication, and support evidence-based care practices.

Keywords: Educational Technology; Preoperative Care; Nursing.

CÓDIGO: SB0345

AUTOR: ALLINE DE ALBUQUERQUE MOURA

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: Comparação da prevalência de PAVM entre UTI hospitalares de Natal/RN

Resumo

A pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM) é uma complicação infecciosa que ocorre em pacientes críticos e está relacionada a fatores clínicos e aos cuidados durante a ventilação mecânica. Nesse contexto, a condição bucal e a participação do cirurgião-dentista no cuidado multiprofissional podem representar aspectos relevantes para a prevenção dessa infecção. Este estudo tem como objetivo comparar a prevalência de PAVM entre unidades de terapia intensiva hospitalares de Natal/RN, considerando a presença ou ausência do cirurgião-dentista nas equipes assistenciais. Trata-se de estudo observacional, transversal, de abordagem quantitativa, realizado nas UTI do Hospital Dr. João Machado, Policlínica e Hospital Giselda Trigueiro. Serão analisados prontuários de pacientes adultos internados por período superior a 48 horas, referentes ao período de 2013 a 2023. A coleta de dados foi iniciada em novembro de 2025 e permanece em andamento. Serão analisadas variáveis clínicas e sociodemográficas, tempo de internação, desfecho, ocorrência de PAVM e presença ou ausência de cirurgião-dentista na UTI. A análise será realizada no Jamovi 2.3.18.0, utilizando os testes Qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher, com nível de significância de 5%. Espera-se que os resultados contribuam para compreender a participação da Odontologia Hospitalar no cuidado ao paciente crítico e sua possível relação com a ocorrência de PAVM.

Palavras-chave: Unidade de terapia intensiva;Pneumonia associada à ventilação mecânica

TITLE: Comparison of VAP Prevalence among Hospital Intensive Care Units in Natal/RN

Abstract

Ventilator-associated pneumonia (VAP) is an infectious complication that occurs in critically ill patients and is associated with clinical factors and care provided during mechanical ventilation. In this context, oral health status and the participation of dentists in multidisciplinary care may represent relevant aspects in the prevention of this infection. This study aims to compare the prevalence of VAP among hospital intensive care units (ICUs) in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, considering the presence or absence of a dentist in the healthcare teams. This is an observational, cross-sectional study with a quantitative approach, conducted in the ICUs of Hospital Dr. João Machado, Policlínica, and Hospital Giselda Trigueiro. Medical records of adult patients hospitalized for more than 48 hours between 2013 and 2023 will be analyzed. Data collection began in November 2025 and is ongoing. Clinical and sociodemographic variables, length of hospital stay, clinical outcome, occurrence of VAP, and the presence or absence of a dentist in the ICU will be assessed. Statistical analysis will be performed using Jamovi 2.3.18.0, applying Pearson's chi-square test and Fisher's exact test, with a significance level of 5%. The results are expected to contribute to a better understanding of the role of hospital dentistry in the care of critically ill patients and its possible relationship with the occurrence of VAP.

Keywords: Intensive Care Unit (ICU); Ventilator-Associated Pneumonia (VAP)

CÓDIGO: SB0347

AUTOR: ANA CLARA MEDEIROS ALENCAR

COAUTOR: NAILTON JOSÉ NETO

ORIENTADOR: RICARDO OLIVEIRA GUERRA

TÍTULO: Perfil clínico-funcional e socioeconômico de mulheres idosas com e sem osteosarcopenia residentes do município de Natal/Brasil: um estudo descritivo e de associação

Resumo

Sarcopenia, osteoporose e osteopenia são condições clínicas ligadas ao envelhecimento, que conjuntamente podem resultar na osteosarcopenia (OSP). A OSP é uma síndrome geriátrica que compromete diretamente a funcionalidade de pessoas idosas. Neste estudo descritivo, buscamos identificar e analisar os fatores associados com e sem OSP em mulheres idosas com 65 anos de idade ou mais, residentes no município de Natal/RN. Foram coletadas informações sobre dados sociodemográficos, questões socioeconômicas, hábitos de vida, estado civil, escolaridade, além de avaliação funcional do desempenho físico, densidade mineral óssea e composição corporal de todas as participantes. Grupo OSP apresentou comprometimento muscular severo, com reduções significativas de força e massa muscular ($p < 0,05$), além de declínio acentuado na densidade mineral óssea do fêmur ($p < 0,05$). Dentre as variáveis socioeconômicas, a suficiência de renda relatada associou-se significativamente com a OSP ($p = 0,01$), evidenciando que a vulnerabilidade financeira subjetiva se relaciona de forma estreita com a presença da OSP.

Palavras-chave: Envelhecimento; Mulheres idosas; Força muscular; Osteosarcopenia.

TITLE: Clinical-functional and socioeconomic profile of elderly women with and without osteosarcopenia residing in Natal, Brazil: a descriptive and association study

Abstract

Sarcopenia, osteoporosis, and osteopenia are age-related clinical conditions that, combined, can result in osteosarcopenia (OSP). OSP is a geriatric syndrome that directly impairs the functional ability of older adults. In this descriptive study, we sought to identify and analyze factors associated with OSP in women aged 65 and older residing in

Natal, Rio Grande do Norte (RN). Data were collected on sociodemographic characteristics, socioeconomic status, lifestyle habits, marital status, and education level; additionally, functional assessments of physical performance, bone mineral density, and body composition were conducted for all participants. The OSP group exhibited severe muscle impairment, with significant reductions in muscle strength and mass ($p < 0.05$), as well as a marked decline in femoral bone mineral density ($p < 0.05$). Among the socioeconomic variables, reported income adequacy was significantly associated with OSP ($p = 0.01$), indicating that subjective financial vulnerability is closely related to the presence of OSP.

Keywords: Older women; ; Muscle strength; Osteosarcopenia.

CÓDIGO: SB0348

AUTOR: DANIELLE CAVALCANTE MONTEIRO

ORIENTADOR: ERICO GURGEL AMORIM

TÍTULO: Mente sob pressão: Autorregulação, Saúde Mental e Desempenho Acadêmico em Estudantes de Medicina da UFRN

Resumo

A formação médica contemporânea é reconhecida por sua alta densidade curricular e exigência emocional, fatores que potencialmente comprometem o bem-estar e o rendimento acadêmico. Este projeto investiga a associação entre estratégias de regulação da aprendizagem, desempenho acadêmico e a saúde mental em estudantes de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Com um delineamento transversal, observacional e analítico-quantitativo, a pesquisa aplicará um protocolo que integra a Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS-21) para rastreio de sofrimento psíquico e a Escala de Estratégias de Aprendizagem para Universitários (EEA-U). Os dados de uma amostra estimada de 260 discentes serão submetidos a modelagens multivariadas para identificar preditores de sucesso acadêmico e fatores de risco. O estudo visa fornecer subsídios para o suporte institucional e intervenções pedagógicas baseadas em evidências.

Palavras-chave: Desempenho acadêmico. Metacognição. Estresse Psicológico. Saúde mental

TITLE: Mind Under Pressure: Self-Regulation, Mental Health, and Academic Performance in Medical Students at UFRN

Abstract

Contemporary medical education is recognized for its high curricular density and emotional demand, factors that potentially compromise well-being and academic performance. This project investigates the association between learning regulation strategies, academic performance, and mental health in medical students at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). With a cross-sectional, observational, and quantitative-analytical design, the research will apply a protocol that integrates the

Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS-21) for screening psychological distress and the Learning Strategies Scale for University Students (EEA-U). Data from an estimated sample of 260 students will be subjected to multivariate modeling to identify predictors of academic success and risk factors. The study aims to provide inputs for institutional support and evidence-based pedagogical interventions.

Keywords: Academic performance. Metacognition. Psychological stress. Mental heal

CÓDIGO: SB0350

AUTOR: KIVIA MILLANA DE SOUSA

ORIENTADOR: PAULO MARCOS DA MATTA GUEDES

TÍTULO: Avaliação da atividade inseticida do fluralaner (Exzolt) administrado em galinhas contra Triatoma infestans e Triatoma brasiliensis

Resumo

A permanência de triatomíneos no peridomicílio limita o controle vetorial da doença de Chagas e reforça a necessidade de estratégias complementares. Este estudo avaliou a intensidade e a duração da ação inseticida do fluralaner *(Exzolt®)* administrado a galinhas contra *Triatoma infestans* e *Triatoma brasiliensis*. Dezesseis aves foram distribuídas em quatro grupos (n = 4): controle não tratado e grupos que receberam duas administrações de 0,5, 2,5 ou 5,0 mg/kg. Ninfas de terceiro a quinto estádio realizaram repasto antes do tratamento e nos dias 1, 7, 14, 21, 28, 35, 56 e 77. A eficiência alimentar foi estimada pelo ganho de peso, e a mortalidade foi registrada durante sete dias. O tratamento não alterou o sucesso alimentar, e não foram observados efeitos adversos nas aves. Ambas as espécies apresentaram 100% de mortalidade até o 14º dia com 0,5 mg/kg e até o 28º dia com 2,5 e 5,0 mg/kg. Com 2,5 mg/kg, a atividade significativa persistiu até o 56º dia para *T. infestans* e até o 35º dia para *T. brasiliensis*; com 5,0 mg/kg, permaneceu até o 56º dia para ambas. As doses superiores foram mais eficazes do que a dose recomendada pelo fabricante. Os resultados demonstram que o tratamento sistêmico de galinhas com fluralaner pode transformar uma fonte alimentar frequente no peridomicílio em um repasto letal, indicando potencial como ferramenta complementar no controle dos vetores da doença de Chagas.

Palavras-chave: Fluralaner. Triatoma infestans. Triatoma brasiliensis. Galinhas.

TITLE: Insecticidal activity of fluralaner (Exzolt) administered to chickens against Triatoma infestans and Triatoma brasiliensis

Abstract

The persistence of triatomines in peridomestic settings limits Chagas disease vector control and highlights the need for complementary strategies. This study assessed the magnitude and duration of the insecticidal activity of fluralaner (Exzolt®) administered to chickens against *Triatoma infestans* and *Triatoma brasiliensis*. Sixteen birds were allocated to four groups (n = 4): an untreated control and groups receiving two administrations of 0.5, 2.5 or 5.0 mg/kg. Third- to fifth-instar nymphs fed on the birds before treatment and on days 1, 7, 14, 21, 28, 35, 56 and 77. Feeding efficiency was estimated from nymphal weight gain, and mortality was recorded for seven days. Treatment did not affect feeding success, and no adverse effects were observed in the birds. Both species exhibited 100% mortality through day 14 with 0.5 mg/kg and through day 28 with 2.5 and 5.0 mg/kg. With 2.5 mg/kg, significant insecticidal activity persisted through day 56 for *T. infestans* and day 35 for *T. brasiliensis*; with 5.0 mg/kg, it persisted through day 56 for both species. The higher doses were more effective than the manufacturer-recommended dose. These results demonstrate that systemic treatment of chickens with fluralaner can turn a common peridomestic blood source into a lethal blood meal, supporting its potential as a complementary tool for Chagas disease vector control.

Keywords: Fluralaner. Triatoma infestans. Triatoma brasiliensis. Chickens.

CÓDIGO: SB0351

AUTOR: GABRIEL PEDRO DUARTE DA SILVA

COAUTOR: KAUANNY VITÓRIA GURGEL DOS SANTOS

COAUTOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

ORIENTADOR: RODRIGO ASSIS NEVES DANTAS

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DA INFLUÊNCIA EXERCIDA PELO USO DA MÚSICA NO DESFECHO DA ESCALA VISUAL ANALÓGICA (EVA) DE DOR EM PACIENTES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTOS ENDOVASCULARES: um experimento

Resumo

Objetivo: Identificar a influência exercida pelo uso da música no desfecho da Escala Visual Analógica (EVA) de dor desses pacientes. Método: Trata-se de um estudo experimental, randomizado, controlado e duplo-cego, desenvolvido na Hemodinâmica do Hospital Universitário Onofre Lopes, com pacientes submetidos a cateterismo cardíaco ou arteriografia de membros inferiores e retirada de introdutor arterial por via femoral. Os participantes foram distribuídos entre grupo controle, com headphone sem reprodução sonora, e grupo experimental, submetido à intervenção musical. Resultados: Como etapa vinculada ao estudo, uma revisão de escopo identificou 22.552 registros e incluiu 66 estudos. A música foi a intervenção não farmacológica mais frequente, presente em 19,69% dos estudos, e a EVA foi o instrumento mais utilizado para mensuração da dor, em 40,90%. A coleta de dados do experimento e os testes estatísticos já foram concluídos, e os resultados encontram-se em fase de análise e interpretação. Conclusão: Os achados da revisão reforçam a relevância da música como estratégia complementar no manejo da dor. A análise final permitirá verificar sua influência sobre o desfecho da EVA e demais variáveis avaliadas, contribuindo para a produção de evidências aplicáveis à assistência de enfermagem.

Palavras-chave: Música. Dor. EVA. Procedimentos Endovasculares. Enfermagem.

TITLE: IDENTIFICATION OF THE INFLUENCE OF MUSIC USE ON THE OUTCOME OF THE VISUAL ANALOG SCALE (VAS) FOR PAIN IN PATIENTS UNDERGOING ENDOVASCULAR PROCEDURES: AN EXPERIMENT

Abstract

Objective: To identify the influence of music use on the outcome of the Visual Analog Scale (VAS) for pain in these patients. Method: This is a randomized, controlled, double-blind experimental study conducted in the Hemodynamics Unit of Onofre Lopes University Hospital, involving patients undergoing cardiac catheterization or lower-limb arteriography with femoral arterial sheath removal. Participants were assigned to either a control group, using headphones without sound reproduction, or an experimental group, which received the music intervention. Results: As a stage linked to the study, a scoping review identified 22,552 records and included 66 studies. Music was the most frequent non-pharmacological intervention, reported in 19.69% of the studies, and the VAS was the most used instrument for pain measurement, in 40.90%. Experimental data collection and statistical testing have been completed, and the results are currently under analysis and interpretation. Conclusion: The review findings support the relevance of music as a complementary strategy for pain management. Final analysis will determine its influence on VAS outcomes and other assessed variables, contributing to evidence applicable to nursing care.

Keywords: Music. Pain. VAS. Endovascular Procedures. Nursing.

CÓDIGO: SB0353

AUTOR: VITOR MONTEIRO OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: BRUNO CAVALCANTE BELLINI

TÍTULO: Descrição de nova espécie de Sminthurinus Börner (Collembola, Katiannidae) do Nordeste do Brasil: complementando estudo prévio para publicação dos dados

Resumo

Os colêmbolos são microartrópodes essenciais na ciclagem de nutrientes e decomposição de matéria orgânica no solo de diversos ecossistemas terrestres. O gênero *Sminthurinus* Börner, 1901, faz parte da família Katiannidae (Symphypleona) e está distribuído globalmente, porém até o momento contava com apenas duas espécies registradas no Brasil. Esse estudo visa descrever detalhadamente uma nova espécie desse gênero, *Sminthurinus* sp. nov., coletada em um pequeno fragmento de Mata Atlântica no município de Natal, Rio Grande do Norte. Os espécimes foram capturados através de armadilhas de queda (Pitfall Traps) e foram analisados sob microscopia óptica. Morfologicamente, a espécie é diagnosticada unicamente pelo complexo empodial II com unguículos bem desenvolvido, apêndice subanal da fêmea bifurcado, unguis com 2 dentes internos e mucro com ambas as lamelas serrilhadas. Difere-se das outras espécies brasileiras pela fórmula de tenent hairs clavados no tibiotarsos I-III e quetotaxia dorsal do dens com 12 cerdas. A descoberta e descrição dessa espécie representa o primeiro registro do gênero no Nordeste brasileiro, e reforça a relevância da taxonomia moderna em descrever espécies com base em quetotaxia detalhada. Além disso, esse estudo amplia substancialmente o conhecimento sobre a biodiversidade da fauna edáfica da região Neotropical.

Palavras-chave: Quetotaxia; Katiannoidea, Fauna edáfica; Região Neotropical; Taxonomia

TITLE: Description of a new species of Sminthurinus Börner (Collembola, Katiannidae) from Northeastern Brazil: complementing a previous study for data publication

Abstract

Springtails (Collembola) are essential microarthropods in nutrient cycling and soil organic matter decomposition across various terrestrial ecosystems. The genus

Sminthurinus Börner, 1901 belongs to the family Katiannidae (Symphypleona) and is globally distributed. However, to date, it had only two recorded species in Brazil. This study aims to describe in detail a new species of this genus, *Sminthurinus* sp. nov., collected in a small Atlantic Forest fragment in the municipality of Natal, Rio Grande do Norte. The specimens were collected using pitfall traps and analyzed under light microscopy. Morphologically, the species is uniquely diagnosed by the empodial complex II with well-developed unguiculi, a bifurcated female subanal appendage, an unguis with 2 inner teeth, and a mucro with both lamellae serrated. It differs from other Brazilian species by the formula of clavate tenent hairs on tibiotarsi I–III and a dorsal dental chaetotaxy with 12 chaetae. The discovery and description of this species represents the first record of the genus in Northeastern Brazil, and reinforces the relevance of modern taxonomy based on chaetotaxic traits. Furthermore, this study substantially expands the knowledge regarding the biodiversity of the edaphic fauna in the Neotropical region.

Keywords: Chaetotaxy; Katiannoidea; Edaphic fauna; Neotropical region; Taxonomy

CÓDIGO: SB0355

AUTOR: ISAÍRA SILVA DA COSTA

ORIENTADOR: KYVIA PONTES TEIXEIRA DAS CHAGAS

TÍTULO: Genética de populações de Ouratea hexasperma (St. Hil) como uma aliada na produção de mudas com alta diversidade

Resumo

O objetivo deste estudo foi analisar a diversidade genética de indivíduos de Ouratea hexasperma (St. Hil), utilizando marcadores ISSR (Inter Simple Sequence Repeat), visando contribuir para a produção de mudas com alta diversidade genética. Foram amostrados 20 indivíduos em uma área denominada Açude, localizada no município de Macaíba, Rio Grande do Norte. Foram testados 30 primers ISSR, dos quais 10 apresentaram amplificação e foram utilizados nas análises, gerando 90 locos, com 100% de polimorfismo. O Conteúdo de Informação Polimórfica (PIC) variou entre 0,3641 (UBC881) e 0,5516 (UBC813), com média de 0,4621, indicando, de modo geral, polimorfismo moderado. Os índices de diversidade genética apresentaram número médio de alelos observados (Na = 2,0000), alelos efetivos (Ne = 1,7812), diversidade genética de Nei (h = 0,4288) e Índice de Shannon (I = 0,6170), indicando elevada diversidade genética entre os indivíduos analisados. Os marcadores ISSR mostraram-se eficientes na caracterização da diversidade genética de O. hexasperma, fornecendo informações que podem orientar a seleção de matrizes e a coleta de sementes para a produção de mudas geneticamente diversas, contribuindo para ações de conservação e restauração de áreas degradadas.

Palavras-chave: Diversidade genética, marcador molecular, batizeiro

TITLE: Population genetics of Ouratea hexasperma (St. Hil.) as an ally in the production of seedlings with high genetic diversity

Abstract

The objective of this study was to analyze the genetic diversity of Ouratea hexasperma (St. Hil) individuals using ISSR (Inter Simple Sequence Repeat) markers, aiming to

contribute to the production of seedlings with high genetic diversity. Twenty individuals were sampled in an area known as Açude, located in the municipality of Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. Thirty ISSR primers were tested, of which 10 produced amplification and were used in the analyses, generating 90 loci with 100% polymorphism. The Polymorphic Information Content (PIC) ranged from 0.3641 (UBC881) to 0.5516 (UBC813), with a mean of 0.4621, indicating moderate polymorphism overall. The genetic diversity indices showed a mean number of observed alleles (Na = 2.0000), effective alleles (Ne = 1.7812), Nei's genetic diversity (h = 0.4288), and Shannon's Index (I = 0.6170), indicating high genetic diversity among the individuals analyzed. The ISSR markers proved efficient in characterizing the genetic diversity of O. hexasperma, providing information that can guide the selection of mother trees and seed collection to produce genetically diverse seedlings, contributing to conservation and restoration actions in degraded areas.

Keywords: Genetic diversity, molecular marker, batizeiro

CÓDIGO: SB0356

AUTOR: ADIRAN LUCAS DIAS MARTINS

ORIENTADOR: CLÁUDIA NUNES OLIVEIRA

TÍTULO: MACROSCOPIA DO BAÇO DE CAMUNDONGOS FÊMEAS INFECTADOS COM DIFERENTES ISOLADOS DE TRYPANOSOMA CRUZI.

Resumo

RESUMO
A doença de Chagas, causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi, provoca alterações sistêmicas e locais nos órgãos linfoides, sendo o baço um órgão central na resposta imune do hospedeiro. Alterações macroscópicas do baço, como esplenomegalia, mudanças de cor, consistência e presença de lesões, refletem tanto a resposta imunológica do hospedeiro quanto a virulência de diferentes isolados do parasito. Este estudo teve como objetivo realizar a análise macroscópica padronizada do baço de camundongos fêmeas infectados com diferentes isolados/genótipos de T. cruzi, comparando as alterações observadas entre os grupos experimentais. Espécimes teciduais fixados em formalina tamponada, provenientes do projeto de pesquisa do grupo, foram avaliados macroscopicamente quanto ao peso absoluto e relativo, aspecto externo, coloração, consistência e presença de focos ou áreas de necrose, com posterior processamento histológico quando necessário. As análises foram conduzidas por ao menos dois avaliadores cegados às condições experimentais, na Unidade de Anatomia Patológica (UAPAT/EBSERH/DPAT/CCS/UFRN). Introdução O baço é um órgão linfoide secundário fundamental na resposta imune contra T. cruzi, e sua análise macroscópica constitui ferramenta importante para avaliar a virulência de diferentes isolados do parasito e a resposta do hospedeiro no modelo murino de doença de Chagas.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Trypanosoma cruzi; baço; macroscopia; esplenomegalia

TITLE: MACROSCOPIC ANALYSIS OF THE SPLEEN OF FEMALE MICE INFECTED WITH A SINGLE Trypanosoma cruzi ISOLATE

Abstract

Chagas disease, caused by the protozoan Trypanosoma cruzi, induces systemic and local changes in lymphoid organs, with the spleen playing a central role in the host immune response. Macroscopic spleen alterations, such as splenomegaly, changes in color and consistency, and the presence of lesions, reflect both the host's immune

response and the virulence of different parasite isolates. This study aimed to perform standardized macroscopic analysis of the spleen of female mice infected with different T. cruzi isolates/genotypes, comparing the alterations observed among experimental groups. Tissue specimens fixed in buffered formalin, obtained from the group's research project, were evaluated macroscopically for absolute and relative weight, external appearance, color, consistency, and the presence of foci or necrotic areas, with subsequent histological processing when necessary. Analyses were conducted by at least two evaluators blinded to experimental conditions, at the Pathological Anatomy Unit (UAPAT/EBSERH/DPAT/CCS/UFRN). Introduction The spleen is a secondary lymphoid organ central to the immune response against T. cruzi, and its macroscopic analysis is an important tool to assess the virulence of different parasite isolates and the host response in the murine model of Chagas disease.

Keywords: Chagas disease; Trypanosoma cruzi; spleen; macroscopy; splenomegaly.

CÓDIGO: SB0357

AUTOR: MARIA CLARA RODRIGUES DO NASCIMENTO

COAUTOR: RAIANE VITAL DA PAZ

ORIENTADOR: MAURO PICHORIM

TÍTULO: Avaliação da eficácia do BirdNET no monitoramento acústico de avifauna em paisagens urbanas

Resumo

A bioacústica é uma importante ferramenta para o monitoramento da biodiversidade. Porém, a urbanização modifica a paisagem sonora, podendo dificultar a detecção das vocalizações das aves. Nesse contexto, algoritmos de aprendizado de máquina associados ao monitoramento acústico passivo (PAM) permitem automatizar a identificação de espécies. Este estudo avaliou a eficácia do BirdNET no monitoramento acústico de avifauna em paisagens urbanas. Foram realizadas gravações em oito praças públicas de Natal/RN, em janeiro de 2024, utilizando gravadores autônomos Song Meter SM3 e SM4 e AudioMoth. Vocalizações das espécies-alvo foram utilizadas para treinamento de um modelo personalizado, posteriormente aplicado às gravações de campo. Das 19 espécies utilizadas no treinamento, sete foram detectadas: *Coereba flaveola, Guira guira, Machetornis rixosa, Myiozetetes similis, Pitangus sulphuratus, Thraupis palmarum* e *Thraupis sayaca*. Com threshold de 0.50, o modelo apresentou Accuracy de 94.5%, Precision de 79.0%, Recall de 22.6% e F1-score de 28.5%. Com threshold de 0.95, Precision, Recall e F1-score foram reduzidos para 33.3%, 11.7% e 15.8%, respectivamente. Os resultados demonstram que o desempenho variou entre as espécies e que o aumento do threshold reduziu a capacidade de detectar vocalizações verdadeiras, evidenciando limitações do BirdNET para o monitoramento acústico em ambientes urbanos.

Palavras-chave: BirdNET. Bioacústica. Avifauna. Monitoramento acústico Passivo.

TITLE: Evaluation of BirdNET's effectiveness in acoustic monitoring of avifauna in urban landscapes

Abstract

Bioacoustics is an important tool for monitoring biodiversity. However, urbanization alters the soundscape, which can make it difficult to detect bird calls. In this context,

machine learning algorithms combined with passive acoustic monitoring (PAM) make it possible to automate species identification. This study evaluated the effectiveness of BirdNET in the acoustic monitoring of avifauna in urban landscapes. Recordings were made in eight public squares in Natal, Rio Grande do Norte, in January 2024, using Song Meter SM3 and SM4 standalone recorders and AudioMoth. Vocalizations from the target species were used to train a customized model, which was subsequently applied to the field recordings. Of the 19 species used in training, seven were detected: *Coereba flaveola, Guira guira, Machetornis rixosa, Myiozetetes similis, Pitangus sulphuratus, Thraupis palmarum*, and *Thraupis sayaca*. With a threshold of 0.50, the model achieved an accuracy of 94.5%, precision of 79.0%, recall of 22.6%, and an F1-score of 28.5%. With a threshold of 0.95, Precision, Recall, and F1-score were reduced to 33.3%, 11.7%, and 15.8%, respectively. The results demonstrate that performance varied among species and that increasing the threshold reduced the ability to detect true vocalizations, highlighting limitations of BirdNET for acoustic monitoring in urban environments.

Keywords: BirdNET. Bioacoustics. Birdlife. Passive acoustic monitoring.

CÓDIGO: SB0359

AUTOR: IVANA LETÍCIA DE ARAÚJO FERREIRA

ORIENTADOR: MARCELO DE SOUSA DA SILVA

TÍTULO: Caracterização molecular de uma plasmideoteca de expressão gênica para aplicações biotecnológicas

Resumo

Plasmídeos são moléculas de DNA extracromossomal capazes de replicação autônoma e amplamente empregadas como vetores em biotecnologia. A organização dessas moléculas em coleções documentadas, associada à verificação de suas características moleculares, contribui para a rastreabilidade das amostras. Este trabalho teve como objetivo recuperar, organizar e caracterizar plasmídeos previamente armazenados no laboratório. Para isso, células de Escherichia coli DH5α foram transformadas por choque térmico e selecionadas em meio contendo kanamicina. Os plasmídeos recuperados foram propagados, purificados por miniprep, quantificados por espectrofotometria e submetidos à análise de restrição seguida de eletroforese em gel de agarose. Foram recuperados 11 plasmídeos em concentrações adequadas às análises subsequentes. Os perfis eletroforéticos obtidos apresentaram compatibilidade inicial com os tamanhos moleculares. Esses resultados permitiram estruturar uma plasmideoteca mais documentada e rastreável, contribuindo para a conservação das amostras e para sua utilização em pesquisas posteriores.

Palavras-chave: Plasmídeos recombinantes. Vetores de expressão. Análise de restrição.

TITLE: Molecular characterization of a gene expression plasmid library for biotechnological applications

Abstract

Plasmids are extrachromosomal DNA molecules capable of autonomous replication and are widely used as vectors in biotechnology. The organization of these molecules into documented collections, combined with the verification of their molecular characteristics, contributes to sample traceability. This study aimed to recover, organize, and molecularly

characterize plasmids previously stored in the laboratory. For this purpose, competent Escherichia coli DH5α cells were transformed by heat shock and selected on culture medium containing kanamycin. The recovered plasmids were propagated, purified by miniprep, quantified by spectrophotometry, and subjected to restriction enzyme analysis followed by agarose gel electrophoresis. Eleven plasmids were recovered at concentrations sufficient for the subsequent analyses. The electrophoretic profiles showed preliminary compatibility with the expected molecular sizes. These results enabled the establishment of a documented and traceable plasmid library, contributing to sample preservation and their use in future research.

Keywords: Recombinant plasmids. Expression vectors. Restriction enzyme.

CÓDIGO: SB0360

AUTOR: KIVIA NASCIMENTO SANTOS

ORIENTADOR: ALVARO CAMPOS CAVALCANTI MACIEL

TÍTULO: EXPLORANDO AS RELAÇÕES ENTRE O LEVI'S MUSCLE INDEX NA FORÇA, DESEMPENHO FUNCIONAL E ÁGUA CORPORAL DE IDOSOS COMUNITÁRIOS: um estudo transversal.

Resumo

Objetivo: Investigar a aplicabilidade do Levi's Muscle Index (LMI) na avaliação da força muscular e do desempenho funcional, bem como sua relação com parâmetros de hidratação corporal, em idosos comunitários. **Métodos:** Estudo transversal, analítico e quantitativo, realizado em Unidades Básicas de Saúde de Parnamirim/RN, com 1.336 idosos comunitários. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos, antropométricos e funcionais por meio da Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa. A composição corporal foi avaliada por bioimpedância elétrica tetrapolar, a partir da qual foi obtido o Levi's Muscle Index (LMI), além da força de preensão manual e do desempenho funcional pelo Short Physical Performance Battery (SPPB). **Resultados:** O LMI apresentou correlações positivas e estatisticamente significativas com a maioria das variáveis avaliadas, destacando-se as associações com água intracelular (ρ = 0,887), água corporal total (ρ = 0,720), massa magra (ρ = 0,719), massa muscular esquelética (ρ = 0,582), força de preensão manual (ρ = 0,519) e escore total do SPPB (ρ = 0,296). Não foram observadas correlações significativas entre o LMI, a idade e a massa gorda. **Conclusão:** Os resultados demonstram que o LMI apresentou associação consistente com indicadores de hidratação corporal, força muscular e desempenho funcional, evidenciando seu potencial como ferramenta complementar na avaliação da saúde muscular de idosos comunitários.

Palavras-chave: Idosos. Sarcopenia. LMI. Bioimpedância. Força muscular. SPPB.

TITLE: Exploring the Relationships Between the Levi's Muscle Index, Strength, Functional Performance, and Body Water in Community-Dwelling Older Adults: A Cross-Sectional Study

Abstract

Objective: To investigate the applicability of the Levi's Muscle Index (LMI) in the assessment of muscle strength and functional performance, as well as its relationship with body hydration parameters in community-dwelling older adults. **Methods:** This cross-sectional, analytical, and quantitative study was conducted in Primary Health Care Units in Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brazil, and included 1,336 community-dwelling older adults. Sociodemographic, clinical, anthropometric, and functional data were collected using the Older Adult Health Record. Body composition was assessed by tetrapolar bioelectrical impedance analysis (BIA), from which the Levi's Muscle Index (LMI) was derived. Handgrip strength and functional performance were assessed using the Short Physical Performance Battery (SPPB). **Results:** The LMI showed positive and statistically significant correlations with most of the variables evaluated, particularly intracellular water (ρ = 0.887), total body water (ρ = 0.720), lean mass (ρ = 0.719), skeletal muscle mass estimated using the Visvanathan equation (ρ = 0.582), handgrip strength (ρ = 0.519), and total SPPB score (ρ = 0.296). No significant correlations were observed between the LMI and age or fat mass. **Conclusion:** The findings demonstrate that the LMI is consistently associated with body hydration, muscle strength, and functional performance, highlighting its potential as a complementary tool for assessing muscle health in community-dwelling older adults.

Keywords: Older adults. Sarcopenia. LMI. Bioimpedance. Muscle strength.

CÓDIGO: SB0362

AUTOR: JETTRO LUIZ DE LIMA COSTA

COAUTOR: EWERTON GRAZIANE GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: KARLA MORGANNA PEREIRA PINTO DE MENDONCA

TÍTULO: CORRELAÇÃO ENTRE O USO DE MEDICAÇÃO DE RESGATE (SABA) E A PROCURA POR SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA EM CRIANÇAS COM ASMA

Resumo

A asma é uma doença respiratória crônica de elevada prevalência na população pediátrica e está associada à ocorrência de exacerbações e utilização de serviços de saúde. O uso de β2-agonistas de curta duração (SABA) é indicado para o alívio dos sintomas, sendo sua utilização frequente relacionada ao controle inadequado da doença. Este estudo teve como objetivo analisar a associação entre o uso de SABA e a procura por serviços de emergência em crianças com asma, além de verificar sua relação com o controle da doença. Trata-se de um estudo transversal, de abordagem quantitativa, realizado em formato híbrido. Participaram 108 crianças com idade entre 7 e 11 anos e diagnóstico autorrelatado de asma, com idade média de 8,59 ± 1,27 anos. Observou-se que 90,7% apresentavam asma não controlada e 91,7% utilizavam SABA, enquanto 48,1% relataram procura por serviços de emergência. Entre os usuários de SABA, 91,9% apresentavam asma não controlada. Entretanto, não houve associação estatisticamente significativa entre o uso de SABA e o controle da asma ($p = 0,161$), nem entre o uso de SABA e a procura por serviços de emergência ($p = 0,353$). Apesar das maiores frequências observadas entre os usuários de SABA, os resultados não permitiram confirmar associação estatística entre as variáveis. Recomenda-se que estudos futuros quantifiquem a frequência e intensidade do uso de SABA e considerem outros fatores relacionados ao controle da asma.

Palavras-chave: Asma. Crianças. SABA. Serviços de emergência.

TITLE: Association between short-acting β2-agonist (SABA) use and emergency service seeking in children with asthma

Abstract

Asthma is a chronic respiratory disease with high prevalence among children and is associated with exacerbations and healthcare utilization. Short-acting β2-agonists

(SABA) are indicated for symptom relief, and frequent use has been related to inadequate asthma control. This study aimed to analyze the association between SABA use and emergency service seeking in children with asthma, as well as its relationship with asthma control. This was a cross-sectional study with a quantitative approach, conducted in a hybrid format. A total of 108 children aged 7 to 11 years with self-reported asthma participated, with a mean age of 8.59 ± 1.27 years. Overall, 90.7% of participants had uncontrolled asthma and 91.7% reported SABA use, while 48.1% reported seeking emergency services. Among SABA users, 91.9% had uncontrolled asthma. However, no statistically significant association was found between SABA use and asthma control ($p = 0.161$), nor between SABA use and emergency service seeking ($p = 0.353$). Although higher frequencies of uncontrolled asthma and emergency service seeking were observed among SABA users, the results did not provide sufficient statistical evidence to confirm an association between the variables. Future studies should quantify the frequency and intensity of SABA use and consider other factors related to asthma control.

Keywords: Asthma. Children. SABA. Emergency services.

CÓDIGO: SB0363

AUTOR: RAFAEL LINO MOKWA

COAUTOR: GABRIELLE MARQUES DE PAIVA

ORIENTADOR: AURIGENA ANTUNES DE ARAUJO

TÍTULO: Avaliação do efeito protetor do Lactobacillus plantarum na mucosite intestinal induzida por 5-fluorouracil em camundongos Swiss

Resumo

A mucosite intestinal é uma das principais complicações da quimioterapia com 5-fluorouracil (5-FU), acometendo cerca de 80% dos pacientes e comprometendo a continuidade do tratamento oncológico. Os probióticos, especialmente as bactérias produtoras de ácido lático, têm se destacado como estratégia adjuvante por seus efeitos anti-inflamatórios e restauradores da barreira intestinal. Este estudo avaliou o efeito protetor do Lactobacillus plantarum na mucosite intestinal induzida por 5-FU em camundongos Swiss. Foram utilizados 21 animais machos, distribuídos em três grupos (n=7): Salina, 5-FU e L. plantarum + 5-FU, este último tratado por via oral durante 18 dias, com indução da mucosite por 5-FU (450 mg/kg, i.p.) no 15º dia. Avaliaram-se variação de peso, hematologia, histopatologia intestinal, citocinas (IL-1 beta e IL-10), expressão gênica de NF-kappa beta e ZO-1, e metagenômica fecal. O grupo L. plantarum + 5-FU apresentou redução da perda de peso de 12,6% para 10,9%, redução do dano histológico em duodeno e íleo, atenuação de IL-1 beta e NF- kappa beta, aumento de IL-10 e ZO-1, além de maior abundância de Lactobacillaceae e contenção de Clostridiaceae. Conclui-se que o L. plantarum exerceu efeito protetor sobre a mucosite intestinal, atuando na preservação tecidual, modulação imunológica e manutenção do equilíbrio da microbiota intestinal.

Palavras-chave: Mucosite intestinal; 5-fluorouracil; Probióticos; L. plantarum

TITLE: Evaluation of the protective effect of Lactobacillus plantarum on 5-fluorouracil-induced intestinal mucositis in Swiss mice.

Abstract

Intestinal mucositis is a major complication of 5-fluorouracil (5-FU) chemotherapy, affecting approximately 80% of patients and compromising the continuity of cancer treatment. Probiotics, particularly lactic acid-producing bacteria, have emerged as an adjuvant strategy due to their anti-inflammatory effects and ability to restore the intestinal barrier. This study evaluated the protective effect of Lactobacillus plantarum against 5-FU-induced intestinal mucositis in Swiss mice. Twenty-one male animals were used, distributed into three groups (n=7): Saline, 5-FU, and L. plantarum + 5-FU; the latter group received oral treatment for 18 days, with mucositis induction by 5-FU (450 mg/kg, i.p.) on day 15. Assessments included weight variation, hematology, intestinal histopathology, cytokines (IL-1B and IL-10), gene expression of NF-kB and ZO-1, and fecal metagenomics. The L. plantarum + 5-FU group showed a reduction in weight loss (from 12.6% to 10.9%), reduced histological damage in the duodenum and ileum, attenuated IL-1B and NF-kB levels, increased IL-10 and ZO-1 levels, higher abundance of Lactobacillaceae, and containment of Clostridiaceae. It is concluded that L. plantarum exerted a protective effect against intestinal mucositis, acting through tissue preservation, immune modulation, and the maintenance of intestinal microbiota balance

Keywords: Intestinal mucositis; 5-fluorouracil; Probiotics; L. plantarum

CÓDIGO: SB0365

AUTOR: ANA BEATRIZ SANTOS TRINDADE

COAUTOR: KAUANNY VITÓRIA GURGEL DOS SANTOS

COAUTOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

ORIENTADOR: RODRIGO ASSIS NEVES DANTAS

TÍTULO: MUSICOTERAPIA NO ALÍVIO DA DOR DURANTE RETIRADA DE INTRODUTOR ARTERIAL APÓS PROCEDIMENTOS ENDOVASCULARES: ensaio clínico randomizado

Resumo

Introdução: O cateterismo cardíaco e a arteriografia de membros são exames invasivos fundamentais para o diagnóstico de doenças cardiovasculares. Embora eficazes, esses procedimentos estão frequentemente associados à dor, especialmente no local de punção. Nesse contexto, a musicoterapia surge como uma alternativa não farmacológica promissora, capaz de reduzir dor, ansiedade e estresse, promovendo uma assistência mais humanizada durante o processo diagnóstico. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é avaliar o impacto da música no alívio da dor durante retirada em procedimentos endovasculares. **Método:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado controlado e duplo-cego a ser realizado conforme orientações do Consolidated Standards of Reporting Trials. O projeto será conduzido na Hemodinâmica do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL) localizado em Natal, Rio Grande do Norte (RN). A população desta pesquisa será composta por indivíduos que irão realizar o cateterismo cardíaco ou arteriografia de membros inferiores com a necessidade de retirada do introdutor femoral. É um estudo experimental pareado com dois tratamentos aplicados aleatoriamente aos pacientes de interesse do estudo. **Resultados e discussão:** O projeto descrito neste relatório encontra-se em fase de execução e, em função disso, os resultados obtidos na coleta de dados ainda estão em desenvolvimento. **Conclusão:** O projeto encontra-se em andamento e, por isso, ainda não foi concluído.

Palavras-chave: Musicoterapia. Cateterismo cardíaco. Dor

TITLE: MUSIC THERAPY IN PAIN RELIEF DURING ARTERIAL INTRODUCER REMOVAL AFTER ENDOVASCULAR PROCEDURES: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

Abstract

Introduction: Cardiac catheterization and limb arteriography are essential invasive tests for diagnosing cardiovascular diseases. Although effective, these procedures are often associated with pain, especially at the puncture site. In this context, music therapy emerges as a promising non-pharmacological alternative, capable of reducing pain, anxiety, and stress, promoting more humanized care during the diagnostic process. **Objective:**The objective of this study is to evaluate the impact of music on pain relief during sheath removal in endovascular procedures.**Method:** This is a randomized, controlled, double-blind clinical trial to be conducted in accordance with the Consolidated Standards of Reporting Trials guidelines. The project will be conducted at the Hemodynamics Unit of the Onofre Lopes University Hospital (HUOL) in Natal, Rio Grande do Norte (RN). The study population will consist of individuals undergoing cardiac catheterization or lower limb arteriography requiring removal of the femoral sheath. This is a paired experimental study with two treatments randomly applied to the patients of interest. **Results and Discussion:** The project described in this report is currently underway, and therefore, the results obtained from data collection are still under development. **Conclusion:** The project is ongoing and has not yet been completed.

Keywords: Music therapy. Cardiac catheterization. Pain

CÓDIGO: SB0369

AUTOR: ANA LETÍCIA BRITO DA ROCHA

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Caracterização sociodemográfica da Hanseníase no município de Caicó RN

Resumo

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa crônica, caracterizada por lesões cutâneas e neuropatia periférica severa. A infecção pelo Mycobacterium leprae possui um amplo espectro clínico, determinado pela heterogeneidade da resposta imunológica do hospedeiro, variando da imunidade celular na forma tuberculoide à anergia na forma virchowiana. O objetivo deste estudo foi caracterizar os mecanismos fisiopatológicos que ditam a gravidade dessas lesões neurocutâneas. Tratou-se de revisão sistemática da literatura guiada pelas diretrizes PRISMA, utilizando as bases PubMed e BVS, com escopo temporal de 2016 a 2026. A seleção culminou na inclusão final de 10 estudos analíticos. A análise evidencia que as lesões não derivam de lise bacteriana direta, mas de profundo desarranjo imunológico crônico. Intracelularmente, o bacilo promove evasão sofisticada, sequestrando vias metabólicas como a ferroptose para converter macrófagos em reservatórios tolerogênicos. Em contrapartida, danos neuronais irreversíveis e episódios reacionais agudos demonstram uma hiper-reatividade exacerbada, orquestrada pela citotoxicidade de linfócitos TCD8+, excesso de citocinas inflamatórias e estresse oxidativo local. Conclui-se que a enfermidade é primordialmente imunopatológica, sendo estritamente mediada por fatores genéticos e o limiar inato do paciente, evidenciando a necessidade de atenção laboratorial a condição com monitoramento por meio de biomarcadores visando evitar agravos.

Palavras-chave: Hanseníase. Fisiopatologia. Neuropatia periférica. Respostas imunes.

TITLE: Pathophysiology of Skin Lesions and Peripheral Neuropathy in Leprosy: A Systematic Review of Immunological Interactions

Abstract

Leprosy is a chronic infectious disease characterized by skin lesions and severe peripheral neuropathy. Infection with *Mycobacterium leprae* presents a broad clinical spectrum determined by the heterogeneity of the host's immune response, ranging from cell-mediated immunity in the tuberculoid form to anergy in the lepromatous

(Virchowian) form. This study aimed to characterize the pathophysiological mechanisms governing the severity of these neurocutaneous lesions. A systematic literature review was conducted following PRISMA guidelines, utilizing the PubMed and BVS databases and covering the period from 2016 to 2026. The selection process resulted in the inclusion of 10 analytical studies. The analysis reveals that the lesions do not stem from direct bacterial lysis but rather from profound, chronic immune dysregulation. Intracellularly, the bacillus employs sophisticated evasion strategies, hijacking metabolic pathways—such as ferroptosis—to transform macrophages into tolerogenic reservoirs. Conversely, irreversible neuronal damage and acute reactional episodes reflect exacerbated hyper-reactivity, orchestrated by CD8+ T-lymphocyte cytotoxicity, an excess of inflammatory cytokines, and local oxidative stress. The study concludes that the disease is primarily immunopathological, strictly mediated by genetic factors and the patient's innate threshold, highlighting the need for precise monitoring via biomarkers to prevent disease progression and complications.

Keywords: Leprosy. Pathophysiology. Peripheral neuropathy. Immune responses.

CÓDIGO: SB0370

AUTOR: GABRIEL DE FREITAS JANUARIO

ORIENTADOR: DANIEL YASUMASA TAKAHASHI

TÍTULO: Análise de Padrões Comportamentais e Vocalizações em Saguis para Treinamento de Algoritmos de Aprendizado de Máquina

Resumo

Este trabalho apresenta os avanços obtidos entre 2025.2 e 2026.1 na preparação de dados comportamentais e no desenvolvimento de modelos de visão computacional para saguis-de-tufo-branco (Callithrix jacchus). O objetivo principal foi construir uma etapa visual capaz de identificar a orientação da cabeça dos adultos em direção ao filhote, empregada como aproximação da atenção social e como possível base para investigar respostas motivadas por vocalizações. Foram organizadas anotações de 25 vídeos de cinco minutos, totalizando 225.000 frames. O trabalho incluiu padronização das categorias do etograma, rotulação por frame, recorte da região dos adultos, amostragem temporal, balanceamento e separação dos dados por vídeo, resultando em 3.627 imagens. Um classificador YOLO11n-cls foi treinado e avaliado. Apesar da acurácia máxima de validação de 84,09%, o recall de 56,82% para a classe positiva foi insuficiente para a finalidade comportamental, e a associação posterior com vocalizações não foi realizada. A qualidade dos vídeos e das anotações é uma hipótese para essa limitação. Como atividade complementar, uma rede YOLOv8n-seg foi refinada e integrada a um rastreador para estimar proximidade e movimento. A experiência obtida orienta a exploração futura da segmentação e classificação de comportamentos de catação com SAM 3 ou DeepLabCut.

Palavras-chave: Visão computacional. Saguis. Atenção social. Vocalização.

TITLE: Analysis of Behavioral Patterns and Vocalizations in Marmosets for Training Machine Learning Algorithms

Abstract

This work presents the advances achieved between the second semester of 2025 and the first semester of 2026 in behavioral data preparation and computer vision model development for white-tufted marmosets (Callithrix jacchus). The main objective was to build a visual stage capable of identifying the adults' head orientation toward the infant, used as a proxy for social attention and as a possible basis for investigating responses motivated by vocalizations. Annotations from twenty-five five-minute videos, totaling 225,000 frames, were organized. The work included ethogram category standardization,

frame-level labeling, adult-region cropping, temporal sampling, class balancing, and video-level data splitting, resulting in 3,627 images. A YOLO11n-cls classifier was trained and evaluated. Despite a maximum validation accuracy of 84.09%, its 56.82% recall for the positive class was insufficient for the behavioral purpose, and the subsequent association with vocalizations was not performed. Video and annotation quality are possible explanations for this limitation. As a complementary activity, a YOLOv8n-seg network was refined and integrated with a tracker to estimate proximity and movement. The experience gained guides future exploration of grooming behavior segmentation and classification with SAM 3 or DeepLabCut.

Keywords: Computer vision. Marmosets. Social attention. Vocalization.

CÓDIGO: SB0372

AUTOR: MANUELA FRANCISCA SILVA ALVES

ORIENTADOR: HENRIQUE ROCHA DE MEDEIROS

TÍTULO: Eficiências de alimentação e de ruminação de ovinos Santa Inês terminados intensivamente a pasto e recebendo suplementação com diferentes fontes de proteína

Resumo

Este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de ovinos Santa Inês em terminação intensiva a pasto, recebendo suplementação com quatro diferentes fontes de proteína na ração. Foram avaliados dados de 32 borregos, distribuídos em quatro tratamentos experimentais (T1; T2;T3 e T4), cuja fonte de proteína na ração foi respectivamente: Grãos Secos de Destilaria (Dried Distillers Grains-DDG), refinazil, farelo de algodão e farelo de soja. As rações formuladas foram isoproteicas. Em cada um dos tratamentos experimentais, os animais foram avaliados quanto ao peso inicial, o peso final, o ganho médio diário e eficiência alimentar. Os animais ue receberam a ração com DDG apresentaram peso inicial médio de 33,29 kg, peso final de 43,86 kg e ganho médio diário de 0,176 kg/dia. No tratamento com refinazil, os valores foram de 31,86 kg, 38,65 kg e 0,113 kg/dia, respectivamente. O tratamento com farelo de algodão apresentou peso inicial de 31,64 kg, peso final de 39,33 kg e ganho médio diário de 0,128 kg/dia. Já o tratamento com farelo de soja apresentou 30,91 kg de peso inicial, 42,74 kg de peso final e 0,197 kg/dia de ganho médio diário. Entre os dados disponíveis, o maior ganho médio diário foi observado no tratamento com farelo de soja, seguido pelo tratamento com DDG. Os animais que receberam a ração com com DDG e Refinazil tiveram maior eficiência alimentar que os dos alimentados com farelo de algodão.

Palavras-chave: Produção de ovinos, estratégias de alimentação, Ganho

TITLE: FEEDING AND RUMINATION EFFICIENCIES OF SANTA INÊS SHEEP FINISHED INTENSIVELY ON PASTURE AND RECEIVING SUPPLEMENTATION WITH DIFFERENT PROTEIN SOURCES

Abstract

This study aimed to evaluate the performance of Santa Inês sheep under intensive pasture finishing, receiving supplementation with four different protein sources in the

feed. Data from 32 lambs were evaluated, distributed into four experimental treatments (T1, T2, T3, and T4), whose protein sources in the feed were, respectively: Dried Distillers Grains (DDG), refinazil, cottonseed meal, and soybean meal. The formulated feeds were isoproteic. In each experimental treatment, the animals were evaluated for initial weight, final weight, average daily gain, and feed efficiency. Animals receiving the feed with DDG presented an average initial weight of 33.29 kg, final weight of 43.86 kg, and average daily gain of 0.176 kg/day. In the refinazil treatment, the values were 31.86 kg, 38.65 kg, and 0.113 kg/day, respectively. The cottonseed meal treatment presented an initial weight of 31.64 kg, final weight of 39.33 kg, and average daily gain of 0.128 kg/day. The soybean meal treatment presented an initial weight of 30.91 kg, final weight of 42.74 kg, and average daily gain of 0.197 kg/day. Among the available data, the highest average daily gain was observed in the soybean meal treatment, followed by the DDG treatment. Animals receiving diets with DDG and refinazil showed higher feed efficiency than those receiving cottonseed meal.

Keywords: Sheep production, feeding strategies, bodyweight gain, prote

CÓDIGO: SB0373

AUTOR: SARA DANTAS NASCIMENTO DUARTE

ORIENTADOR: NICOLI SERQUIZ DE AZEVEDO

TÍTULO: Impacto da endocrinoterapia adjuvante na saúde vaginal de sobreviventes de câncer de mama: uma avaliação pelo Vaginal Health Index

Resumo

O câncer de mama é a neoplasia maligna de maior incidência entre as mulheres. Embora os avanços terapêuticos tenham elevado as taxas de sobrevida global, a terapia endócrina adjuvante de longa duração — como o uso de inibidores da aromatase (IA) e tamoxifeno — acarreta impactos profundos na saúde urogenital e na sexualidade, manifestados através da Síndrome Geniturinária da Menopausa (SGM). Este estudo transversal analítico, desenvolvido na UFRN, teve como objetivo avaliar a saúde vaginal, a função sexual e a qualidade de vida de sobreviventes de câncer de mama. A avaliação clínica objetiva do microambiente vaginal foi realizada por meio do Vaginal Health Index (VHI). Os resultados evidenciaram um comprometimento severo da saúde vaginal em toda a coorte analisada, com escores médios gerais situando-se abaixo do ponto de corte crítico de 15 pontos, indicativos de atrofia vaginal acentuada. Houve diferença estatisticamente significativa no VHI conforme o regime terapêutico ($F = 9,05$; $p < 0,001$), destacando-se as usuárias de inibidores da aromatase com o pior índice médio ($11,4 \pm 2,37$) e maior proporção de comprometimento severo, em comparação ao tamoxifeno ($14,5 \pm 3,60$) e ao grupo sem endocrinoterapia atual ($13,4 \pm 2,47$). Conclui-se que o tratamento endócrino induz intensa deterioração urogenital, tornando imperativa a implementação de rastreio ativo e suporte multidisciplinar para a reabilitação e melhoria da qualidade de vida dessas pacientes.

Palavras-chave: Neoplasia de mama; Síndrome Geniturinária da Menopausa; Saúde Sexual.

TITLE: Impact of adjuvant endocrine therapy on the vaginal health of breast cancer survivors: an evaluation using the Vaginal Health Index

Abstract

Breast cancer is the most frequent malignant neoplasm among women. Although therapeutic advances have increased overall survival rates, long-term adjuvant endocrine therapy—such as the use of aromatase inhibitors (AIs) and tamoxifen—causes profound

impacts on urogenital health and sexuality, manifested through Genitourinary Syndrome of Menopause (GSM). This analytical cross-sectional study, developed at UFRN, aimed to evaluate vaginal health, sexual function, and quality of life in breast cancer survivors. Objective clinical evaluation of the vaginal microenvironment was performed using the Vaginal Health Index (VHI). The results showed severe impairment of vaginal health across the entire analyzed cohort, with general mean scores falling below the critical cutoff of 15 points, indicating marked vaginal atrophy. There was a statistically significant difference in VHI according to the therapeutic regimen ($F = 9,05$; $p < 0,001$), with users of aromatase inhibitors showing the worst mean index ($11,4 \pm 2,37$) and a higher proportion of severe impairment compared to tamoxifen ($14,5 \pm 3,60$) and the group without current endocrine therapy ($13,4 \pm 2,47$). It is concluded that endocrine treatment induces intense urogenital deterioration, making the implementation of active screening and multidisciplinary support imperative for the rehabilitation and improvement of these patients' quality of life.

Keywords: Breast Neoplasms; Sexual Dysfunctions, Physiological; Sexual Health.

CÓDIGO: SB0374

AUTOR: BARBARA FERNANDES FERREIRA

COAUTOR: SILMARA DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

TÍTULO: EFEITO DA AURICULOTERAPIA A LASER E AURICULOTERAPIA A LASER SIMULADA PARA DIMINUIÇÃO DE CLUSTER DE SINTOMAS NEUROPSICOLÓGICOS EM PACIENTES COM CÂNCER GASTROINTESTINAL

Resumo

Introdução: Pacientes com neoplasias gastrointestinais submetidos à quimioterapia podem apresentar ansiedade, fadiga e alterações do sono simultaneamente, constituindo um cluster de sintomas neuropsicológicos. Objetivo: Comparar o efeito da auriculoterapia a laser com a auriculoterapia a laser simulada na redução desse cluster. Método: Ensaio clínico randomizado com 52 participantes, distribuídos igualmente entre os grupos experimental e controle. Os sintomas foram avaliados antes e após as intervenções por instrumentos específicos. Resultados: A análise disponível identificou redução significativa do cluster ao longo do tempo ($p<0,01$). Entretanto, a interação grupo × tempo não foi significativa ($p>0,05$), não sendo demonstrada diferença entre as intervenções. O grupo experimental apresentou redução intragrupo significativa ($p<0,001$). Houve mudança nas categorias de ansiedade, enquanto a fadiga não apresentou diferença estatística ($p=0,057$) e a qualidade do sono permaneceu sem alterações significativas. Conclusão: Observou-se redução do cluster durante o acompanhamento, mas ainda não é possível afirmar que a auriculoterapia a laser seja superior à intervenção simulada. O estudo encontra-se em fase de finalização das análises, e a conclusão dependerá da consolidação dos demais resultados.

Palavras-chave: Auriculoterapia. Laser. Neoplasias gastrointestinais. Quimioterapia.

TITLE: EFFECT OF LASER AURICULOTHERAPY ON THE MANAGEMENT OF A CLUSTER OF NEUROPSYCHOLOGICAL SYMPTOMS IN PATIENTS WITH GASTROINTESTINAL NEOPLASMS: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

Abstract

Introduction: Patients with gastrointestinal neoplasms undergoing chemotherapy may experience anxiety, fatigue, and sleep disturbances simultaneously, constituting a cluster of neuropsychological symptoms. Objective: To compare the effect of laser auriculotherapy with that of simulated laser auriculotherapy on reducing this cluster. Method: A randomized clinical trial involving 52 participants, equally distributed between the experimental and control groups. Symptoms were assessed before and after the interventions using specific instruments. Results: The available analysis identified a significant reduction in the cluster over time ($p<0.01$). However, the group × time interaction was not significant ($p>0.05$), and no difference was demonstrated between the interventions. The experimental group showed a significant within-group reduction ($p<0.001$). There was a change in anxiety categories, while fatigue showed no statistically significant difference ($p=0.057$) and sleep quality remained unchanged. Conclusion: A reduction in the cluster was observed during follow-up, but it is not yet possible to conclude that laser auriculotherapy is superior to the sham intervention. The study is in the final stages of data analysis, and the conclusion will depend on the consolidation of the remaining results.

Keywords: Auriculotherapy. Laser therapy. Gastrointestinal neoplasms. Chemothera

CÓDIGO: SB0376

AUTOR: CAMILLE SOUZA ROCHA

COAUTOR: THOMAZ GABRIEL BARROS DA ROCHA

ORIENTADOR: GISLENE MARIA DA SILVA GANADE

TÍTULO: Efeitos da diversidade sobre o desempenho e a herbivoria de Libidibia ferrea em comunidades restauradas na Caatinga

Resumo

As atividades antrópicas têm promovido a degradação dos ecossistemas e acelerado a perda da biodiversidade, tornando a restauração ecológica uma estratégia urgente. Nesse contexto, experimentos de biodiversidade e funcionamento ecossistêmico demonstram que a diversidade de espécies favorece o desempenho das árvores por mecanismos como complementaridade e facilitação, além de modificar as interações com herbívoros. Nosso objetivo foi testar os efeitos da riqueza arbórea e da facilitação entre árvores sobre o desempenho e a herbivoria de Libidibia ferrea em comunidades restauradas. O estudo foi conduzido dentro do experimento BrazilDry de restauração, que utiliza a biodiversidade de árvores para avaliar modelos de restauração na Caatinga. A partir do terceiro ano de restauração, a facilitação aumentou a sobrevivência de L. ferrea, enquanto o crescimento foi favorecido pela riqueza de árvores vizinhas. A riqueza de espécies e a herbivoria em árvores vizinhas também influenciaram a herbivoria em L. ferrea. Portanto, a diversidade e as interações entre plantas contribuem para o desempenho de florestas restauradas, como o crescimento e a sobrevivência das árvores, além da manutenção das interações com níveis tróficos superiores. Nossos resultados reforçam a importância da biodiversidade para apoiar o uso de espécies de árvores nativas como modelos eficazes para a restauração da Caatinga.

Palavras-chave: Restauração ecológica. Sucessão ecológica. Biodiversidade. Jucá.

TITLE: Effects of tree diversity on Libidibia ferrea performance and leaf herbivory in restored Caatinga tree communities

Abstract

Anthropogenic activities have promoted ecosystem degradation and increased biodiversity loss, highlighting the ecological restoration as an urgent strategy. In this context, biodiversity–ecosystem functioning experiments have shown that species diversity can enhance tree performance through mechanisms such as complementarity and facilitation, while also modifying plant–herbivore interactions. Our objective was to test the effects of tree species richness and facilitation on the performance and herbivory of Libidibia ferrea in restored communities. The study was conducted within the BrazilDry restoration experiment, which uses tree biodiversity to evaluate restoration models in the Caatinga. Beginning in the third year of restoration, facilitation increased the survival of L. ferrea, whereas growth was enhanced by the richness of neighboring trees. Neighboring tree species richness and herbivory also influenced herbivory in L. ferrea. Therefore, plant diversity and plant–plant interactions contribute to the performance of restored forests, including tree growth and survival, as well as to the maintenance of interactions with higher trophic levels. Our results reinforce the importance of biodiversity in supporting the use of native tree species as effective models for Caatinga restoration

Keywords: Ecological restoration. Ecological succession. Biodiversity. Jucá.

CÓDIGO: SB0380

AUTOR: MARCOS VINICIUS ALVES DINIZ

ORIENTADOR: LARISSA GRACE NOGUEIRA SERAFIM DE MELO

TÍTULO: PERCEPÇÕES E SABERES DE UM GRUPO DE GESTANTES SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

Resumo

A promoção da saúde é tópico central e de interesse público na Saúde Coletiva. Trata-se de um conjunto de estratégias e formas de produzir saúde, individual e coletivamente, caracterizada pela articulação e cooperação intrassetorial e intersetorial. Nesse sentido, a promoção da saúde é fundamental para enfrentar os desafios da busca contínua por aperfeiçoamento das práticas sanitárias e do sistema de saúde brasileiro. Na gestação, a promoção da alimentação adequada e saudável desponta com vistas à promoção da saúde materno-infantil. O objetivo do presente estudo foi promover a saúde materno-infantil por meio da orientação alimentar em grupo de gestantes na atenção primária à saúde. Trata-se de uma pesquisa descritivo-exploratória, qualitativa, baseada na pesquisa-ação, associando coleta de dados a intervenções de educação em saúde. O público-alvo foi composto por gestantes que realizavam pré-natal em uma UBS de Natal/RN. Realizou-se a caracterização sociodemográfica das participantes e a coleta de dados qualitativos por meio de grupo focal com gravação e transcrição integral, analisados pelo método do Discurso do Sujeito Coletivo. O presente estudo permitiu compreender a importância das atividades em grupo na promoção da saúde materno-infantil no âmbito da APS. sugere-se a ampliação e a institucionalização contínua dos grupos de gestantes na APS, de maneira a fortalecer as diretrizes da Política Nacional de Promoção da Saúde e da assistência à saúde materno-infantil.

Palavras-chave: Promoção da saúde. Saúde materno-infantil. Atenção primária à saúde.

TITLE: PERCEPTIONS AND KNOWLEDGE OF A GROUP OF PREGNANT WOMEN ON HEALTHY EATING

Abstract

Health promotion is a central topic of public interest in Public Health. It is a set of strategies and ways of producing health, individually and collectively, characterized by intra- and intersectoral articulation and cooperation. In this sense, health promotion is

fundamental to address the challenges of the continuous search for the improvement of sanitary practices and the Brazilian health system. In pregnancy, the promotion of adequate and healthy nutrition emerges aiming to promote maternal and child health. This study aimed to promote maternal and child health through dietary guidance in a pregnant women's group in primary health care. This is a descriptive-exploratory, qualitative study, based on action research, associating data collection with health education interventions. The target audience consisted of pregnant women undergoing prenatal care at a Basic Health Unit in Natal/RN. Sociodemographic characterization of participants and qualitative data collection through a focus group with audio recording and full transcription were analyzed using the Discourse of the Collective Subject method. The present study provided an understanding of the importance of group activities in promoting maternal and child health within the scope of PHC. The expansion and continuous institutionalization of pregnant women's groups in PHC are recommended, in order to strengthen the guidelines of the National Health Promotion Policy and maternal and child healthcare.

Keywords: Health promotion. Maternal and child health. Primary health care.

CÓDIGO: SB0384

AUTOR: ANA PAULA SPANIOL

ORIENTADOR: HANNAH GIL DE FARIAS MORAIS

TÍTULO: Avaliação por professores do curso de Medicina da Escola Multicampi de Ciências Médicas da Universidade Federal do Rio Grande do Norte com base nas Diretrizes Curriculares Nacionais

Resumo

A formação médica exige alinhamento às Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) e às necessidades do Sistema Único de Saúde (SUS). Este estudo avaliou a formação médica da Escola Multicampi de Ciências Médicas da UFRN (EMCM/UFRN) sob a perspectiva docente, identificando fatores que favorecem e dificultam a implementação das DCNs. Trata-se de estudo transversal, exploratório e avaliativo com docentes, utilizando questionário elaborado pelos pesquisadores e instrumento validado por Nogueira (2019). Participaram 45 professores (taxa de resposta: 66,17%). Observaram-se avaliações elevadas em Metodologias Ativas (9,35 ± 0,98), Vivências no SUS (9,09 ± 1,06), Papel do Professor (9,06 ± 1,23) e Atividades de Estágio (9,00 ± 1,14). Em contrapartida, houve concentração docente nos anos iniciais e menor participação no internato. Os menores desempenhos ocorreram em Desenvolvimento Docente (7,80 ± 1,96), Flexibilização Curricular (7,88 ± 1,76) e Avaliação Processual (8,24 ± 1,53), além de vulnerabilidades na saúde mental discente (28,8% de avaliações negativas). Conclui-se que os docentes têm percepção favorável sobre a incorporação das DCNs e a orientação para o SUS; contudo, lacunas no desenvolvimento docente demandam atenção para a flexibilização do ensino. Recomenda-se fortalecer a formação pedagógica continuada e realizar estudos qualitativos e longitudinais para aprofundar a compreensão desses aspectos.

Palavras-chave: Educação Médica; Diretrizes Curriculares Nacionais; Docência em Saúde.

TITLE: Evaluation of the Medicine program at the Multicampus School of Medical Sciences of the Federal University of Rio Grande do Norte by faculty members, based on the National Curriculum Guidelines.

Abstract

Medical education requires alignment with the National Curricular Guidelines (DCNs) and the needs of the Unified Health System (SUS). This study evaluated the medical education program at the UFRN Multicampus School of Medical Sciences (EMCM/UFRN) from the faculty's perspective, identifying factors facilitating or hindering DCN implementation. This cross-sectional, exploratory, and evaluative study used a questionnaire developed by the researchers and validated by Nogueira (2019). Forty-five professors participated (response rate: 66.17%). High ratings were observed in Active Methodologies (9.35 ± 0.98), SUS Experiences (9.09 ± 1.06), the Role of the Professor (9.06 ± 1.23), and Internship Activities (9.00 ± 1.14). However, a concentration of faculty in the early years and lower participation in the clinical internship phase were noted. The lowest scores were found in Faculty Development (7.80 ± 1.96), Curricular Flexibility (7.88 ± 1.76), and Process-based Assessment (8.24 ± 1.53), alongside vulnerabilities in student mental health (28.8% negative ratings). The study concludes that faculty hold a favorable perception regarding DCN incorporation and SUS-aligned training; however, gaps in faculty development require greater attention to foster teaching flexibility. Strengthening continuous pedagogical training and conducting qualitative and longitudinal studies are recommended to deepen the understanding of these aspects.

Keywords: Education,Medical; Diretrizes Curriculares Nacionais, Health Education

CÓDIGO: SB0387

AUTOR: CAMILA BEZERRA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: PATRICIA BITTENCOURT DUTRA DOS SANTOS

TÍTULO: FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO E PROGRESSÃO DE DEFEITOS DE ESMALTE EM INCISIVOS DECÍDUOS

Resumo

Os Defeitos de Desenvolvimento do Esmalte (DDE) decorrem de alterações ocorridas durante a amelogênese e podem resultar em defeitos quantitativos ou qualitativos, como a hipomineralização. A presença de hipomineralização na dentição decídua pode estar relacionada a alterações na dentição permanente, considerando a possível influência de fatores genéticos e epigenéticos compartilhados. O projeto inicialmente cadastrado, com foco em fatores de risco para defeitos em incisivos, foi adaptado para investigar a possível associação entre a hipomineralização de incisivos decíduos e a ocorrência de hipomineralização nos segundos pré-molares. Trata-se de um estudo de coorte retrospectiva, observacional e analítico. A presença de hipomineralização nos incisivos decíduos será avaliada retrospectivamente por meio de prontuários e documentações ortodônticas de pacientes atendidos na Clínica Infantil da UFRN, segundo os critérios da EAPD. Posteriormente, os segundos pré-molares permanentes serão avaliados clinicamente quanto à presença de hipomineralização. Os dados serão analisados no software JAMOVI, utilizando os testes Qui-Quadrado ou Exato de Fisher e o Risco Relativo (RR), com significância de $p \leq 0,05$. Espera-se verificar se a hipomineralização em incisivos decíduos está associada a maior risco de hipomineralização nos segundos pré-molares permanentes.

Palavras-chave: hipomineralização molar; anormalidades dentárias; odontopediatria.

TITLE: Risk factors for the development and progression of enamel defects in primary incisors

Abstract

Developmental Enamel Defects (DED) result from alterations occurring during amelogenesis and may lead to quantitative or qualitative defects, such as hypomineralization. The presence of hypomineralization in the primary dentition may be associated with alterations in the permanent dentition, considering the possible influence of shared genetic and epigenetic factors. The initially registered project, which

focused on risk factors for defects in incisors, was adapted to investigate the possible association between hypomineralization of primary incisors and the occurrence of hypomineralization in permanent second premolars. This is a retrospective, observational, and analytical cohort study. The presence of hypomineralization in primary incisors will be retrospectively assessed through dental records and orthodontic documentation of patients treated at the Pediatric Dental Clinic of the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), according to the criteria established by the European Academy of Paediatric Dentistry (EAPD). Subsequently, the permanent second premolars will be clinically evaluated for the presence of hypomineralization. Data will be analyzed using JAMOVI software, applying the Chi-square or Fisher's exact tests and Relative Risk (RR), with a significance level of $p \leq 0.05$. It is expected that this study will determine whether hypomineralization in primary incisors is associated with an increased risk of hypomineralization in permanent second premolars.

Keywords: Molar hypomineralization; dental abnormalities; pediatric dentistry.

CÓDIGO: SB0388

AUTOR: PEDRO FERNANDES VITAL

ORIENTADOR: NICOLI SERQUIZ DE AZEVEDO

TÍTULO: Associação entre sintomas climatéricos e disfunção sexual em sobreviventes de câncer de mama

Resumo

Objetivo: Avaliar a segurança e a eficácia da radiofrequência fracionada microablativa vaginal (RFFMA) comparada a tratamento sham em sobreviventes de câncer de mama (SCM) com síndrome geniturinária da menopausa (SGM).

Métodos: Ensaio clínico randomizado, simples-cego, controlado por sham, seguindo o CONSORT. SCM com SGM foram randomizadas para RFFMA vaginal ou sham. Desfechos avaliados um mês após a intervenção, com registro de tolerabilidade e eventos adversos.

Resultados: Das 218 sobreviventes triadas, 80 mulheres (idade média [DP], 50 [7] anos) foram randomizadas: 43 no grupo RFFMA e 37 no sham. A RFFMA melhorou significativamente a saúde vaginal, com aumento do Índice de Saúde Vaginal (DM, 4,25 [IC95%, 3,20–5,30]; p<0,001) e redução do pH vaginal (DM, −0,60 [IC95%, −0,81 a −0,39]; p<0,001), além de melhor qualidade de vida física (SF-12; p=0,043). Não houve diferença significativa na função sexual (FSFI; DM, −1,64 [IC95%, −4,74 a 1,45]; p=0,294), nos sintomas de SGM (escalas visuais analógicas de dispareunia, ressecamento e disúria) ou nos questionários urinários. Não houve eventos adversos graves.

Conclusões: A RFFMA melhorou parâmetros objetivos de saúde vaginal e qualidade de vida física, sendo bem tolerada. Estudos de maior duração são necessários para determinar se esses benefícios se traduzem em melhorias clínicas relevantes.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama.Menopausa.Vaginite Atrófica.Radiofrequência

TITLE: Association Between Menopausal Symptoms and Sexual Dysfunction in Breast Cancer Survivors

Abstract

Objective: To evaluate the safety and efficacy of vaginal microablative fractional radiofrequency (MAFRF) compared with sham treatment in breast cancer survivors (BCS) with genitourinary syndrome of menopause (GSM).

Methods: This single-blind, randomized, sham-controlled trial followed CONSORT guidelines. BCS with GSM were randomly assigned to vaginal MAFRF or sham treatment. Outcomes were assessed one month after intervention. Tolerability and adverse events were recorded.

Results: Of 218 breast cancer survivors screened, 80 women (mean [SD] age, 50 [7] years) were randomized: 43 in the MAFRF group and 37 in the sham group. MAFRF was associated with significant improvements in vaginal health, shown by increases in the Vaginal Health Index (VHI) (MD, 4.25 [95% CI, 3.20–5.30]; P<.001) and reductions in vaginal pH (MD, −0.60 [95% CI, −0.81 to −0.39]; P<.001), and with better physical health–related quality of life (SF-12; P=.043). No significant between-group differences were found in sexual function (FSFI; MD, −1.64 [95% CI, −4.74 to 1.45]; P=.294), GSM symptoms (VAS for dyspareunia, dryness, dysuria), or urinary questionnaires. No serious adverse events occurred.

Conclusions: MAFRF significantly improved objective vaginal health parameters and physical quality of life and was well tolerated. Longer-term studies are warranted to determine whether these benefits translate into meaningful clinical improvements.

Keywords: Breast Neoplasms.Menopause.Atrophic Vaginitis.Radiofrequency Therapy

CÓDIGO: SB0390

AUTOR: ÍCARO LEANDRO FERNANDES DA SILVA

ORIENTADOR: JULIANA LORENSI DO CANTO

TÍTULO: Coleta de dados de Sobrevivência e Crescimento de Espécies Nativas da Caatinga plantadas em Área Degradada

Resumo

A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, de elevada importância ecológica e socioeconômica, mas submetido a processos de degradação relacionados à supressão da vegetação, uso inadequado dos recursos naturais, erosão e desertificação. Nesse contexto, o presente trabalho integra o projeto “Acompanhamento da Recuperação de uma Área de Preservação Permanente (APP) Degradada: Sobrevivência e Crescimento de Espécies Nativas da Caatinga” e teve como objetivo acompanhar o estabelecimento inicial de espécies florestais nativas utilizadas na recuperação de uma APP localizada às margens do açude da Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), em Macaíba-RN. A área de 3,16 ha foi submetida a duas estratégias de restauração: plantio adensado, com 580 mudas, e nucleação, com 335 mudas distribuídas em 67 núcleos. O monitoramento foi realizado entre outubro e dezembro de 2025, contemplando a identificação das mudas, levantamento de sobrevivência e mortalidade e mensuração da altura total e do diâmetro na base do caule. Foram registradas 539 mudas sobreviventes no plantio adensado, correspondendo a 93% de sobrevivência, e 287 na nucleação, correspondendo a 85,7%. As espécies apresentaram diferenças nas médias de altura e diâmetro, evidenciando variação no estabelecimento inicial. Os resultados constituem uma linha de base para avaliações futuras e contribuem para a identificação de espécies com potencial para recuperação de áreas degradadas sob condições ambientais semelhantes.

Palavras-chave: Caatinga; restauração ecológica; espécies nativas; sobrevivência.

TITLE: Data Collection on the Survival and Growth of Native Caatinga Species Planted in Degraded Areas

Abstract

The Caatinga is a Brazilian biome of high ecological and socioeconomic importance that has been affected by vegetation loss, soil degradation, erosion and desertification processes. This study is part of the project “Monitoring the Recovery of a Degraded Permanent Preservation Area: Survival and Growth of Native Caatinga Species” and

aimed to monitor the initial establishment of native tree species used in the recovery of a Permanent Preservation Area located beside the reservoir of the Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. The 3.16-ha area was subjected to two restoration strategies: dense planting, with 580 seedlings, and nucleation, with 335 seedlings distributed into 67 nuclei. Monitoring was conducted from October to December 2025 and included seedling identification, survival and mortality assessment, and measurements of total height and basal stem diameter. A total of 539 surviving seedlings were recorded in dense planting, corresponding to 93% survival, while 287 survived in the nucleation treatment, corresponding to 85.7%. Species differed in mean height and diameter, indicating variation in their initial establishment. The results provide a baseline for future monitoring and contribute to the identification of species with potential for restoring degraded areas under similar environmental conditions.

Keywords: Caatinga; ecological restoration; native species; survival.

CÓDIGO: SB0391

AUTOR: GEOVANA VITÓRIA DE ARAÚJO MEDEIROS

ORIENTADOR: GEORGIA COSTA DE ARAUJO SOUZA

TÍTULO: Pesquisador de iniciação científica sobre planejamento das ações de saúde na Atenção Primária em Saúde do SUS

Resumo

O planejamento em saúde é fundamental para a organização das ações na Atenção Primária à Saúde (APS), possibilitando identificar necessidades da população, definir prioridades e organizar o trabalho das equipes conforme as características do território. Este estudo analisou o planejamento das ações de saúde na APS do Sistema Único de Saúde (SUS), com enfoque na atuação dos cirurgiões-dentistas. Inicialmente, foi realizada uma revisão integrativa da literatura, seguindo as recomendações do PRISMA, com buscas nas bases SciELO, MEDLINE/PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Web of Science. Foram utilizados os descritores “Planning” e “Dentists”, considerando estudos publicados entre 2014 e 2024. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, seis artigos foram selecionados. Destes, quatro apresentaram planejamento pouco participativo ou ineficaz, enquanto dois relataram avaliação positiva. Entre os principais achados, destacaram-se a concentração das ações em urgências e demandas espontâneas, vínculos profissionais temporários, uso incompleto de dados epidemiológicos e limitações relacionadas ao conhecimento e à prática do planejamento. Os resultados reforçam a necessidade de fortalecer processos de planejamento participativos, sistemáticos e fundamentados nas necessidades do território, articulados ao trabalho das equipes. A pesquisa de campo com cirurgiões-dentistas da APS de Natal/RN será a etapa subsequente e buscará analisar essa realidade no contexto municipal.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Planejamento em Saúde, Saúde bucal

TITLE: Planning health actions in Primary Health Care in the Brazilian Unified Health System: dental surgeons' role

Abstract

Health planning is essential for organizing actions in Primary Health Care (PHC), enabling the identification of population needs, priority setting, and the organization of health teams' work according to territorial characteristics. This study analyzed health action planning in PHC within the Brazilian Unified Health System (SUS), focusing on the role of dental surgeons. Initially, an integrative literature review was conducted following PRISMA recommendations, with searches in SciELO, MEDLINE/PubMed, Virtual Health Library (VHL), and Web of Science. The descriptors “Planning” and “Dentists” were used, considering studies published from 2014 to 2024. After applying the eligibility criteria, six articles were selected. Of these, four showed poorly participatory or ineffective planning, while two reported positive evaluations. The main findings included the concentration of actions on emergencies and spontaneous demands, temporary professional contracts, incomplete use of epidemiological data, and limitations related to knowledge and practice in health planning. The findings reinforce the need to strengthen participatory and systematic planning processes based on territorial needs and integrated with teamwork. Field research with dental surgeons working in PHC in Natal, Rio Grande do Norte, will be the subsequent stage and will investigate this reality in the local context.

Keywords: Primary Health Care, Health Planning, Oral Health

CÓDIGO: SB0394

AUTOR: MARIA LAURA FRANCO DE ANDRADE

ORIENTADOR: ROSEANA DE ALMEIDA FREITAS

TÍTULO: ANÁLISE DA SUBPOPULAÇÃO DE MACRÓFAGO M2 EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÍNGUA ORAL: ESTUDO IMUNOISTOQUÍMICO.

Resumo

O carcinoma de células escamosas oral (CCEO) é a neoplasia maligna de maior frequência em cavidade oral. Esse tipo de câncer se caracteriza por apresentar um microambiente tumoral complexo, no qual diversos tipos celulares e não celulares desempenham funções importantes para a sobrevivência e invasão do tumor. Os macrófagos associados ao tumor (MATs), especialmente do fenótipo M2, possuem papéis cruciais na progressão da doença e na evasão imune, podendo ser indicadores do potencial agressivo do CCEO. Então, o objetivo desse estudo é analisar a presença da subpopulação de MATs M2 no microambiente tumoral em CCE de língua, a partir da imunoexpressão da proteína CD163. Para isso, realizou-se um estudo retrospectivo e observacional com 29 casos de CCEO de língua. A análise morfológica seguiu a gradação da Organização Mundial da Saúde, enquanto a análise imunoistoquímica quantificou a proteína CD163 através de escores de intensidade e quantidade de células positivas, classificando-os em baixa ou alta expressão. Os resultados mostraram que, quanto à morfologia, 48,3% dos casos eram moderadamente diferenciados, 37,9% bem diferenciados e 13,8% indiferenciados. A análise imunoistoquímica revelou que 75,8% dos casos apresentaram alta expressão de CD163, a qual manifestou-se de forma transversal em todos os graus de diferenciação. Concluiu-se, então, que a imunoistoquímica para CD163 é um biomarcador valioso para compreender e avaliar o potencial agressivo e invasivo do tumor.

Palavras-chave: Carcinoma de células escamosas, CD163, MATs M2, imunohistoquímica.

TITLE: Analysis of the M2 Macrophage Subpopulation in Oral Tongue Squamous Cell Carcinoma: An Immunohistochemical Study.

Abstract

Oral squamous cell carcinoma (OSCC) is the most frequent malignant neoplasm in the oral cavity. This type of cancer is characterized by a complex tumor microenvironment

(TME) in which various cellular and non-cellular components play critical roles regarding tumor survival and invasion. Tumor-associated macrophages (TAMs), particularly the M2 phenotype, play crucial roles in disease progression and immune evasion, serving as potential indicators of OSCC's aggressive potential. Thus, the objective of this study was to analyze the presence of the M2 TAM subpopulation within the tumor microenvironment of tongue SCC based on CD163 protein immunoexpression. To this end, a retrospective observational study was conducted with 29 cases of tongue OSCC. The morphological analysis followed the World Health Organization grading system, while the immunohistochemical analysis quantified the CD163 protein through intensity and positive cell count scores, classifying them as low or high expression. The results showed that, regarding morphology, 48.3% of cases were moderately differentiated, 37.9% were well-differentiated, and 13.8% were undifferentiated. The immunohistochemical analysis revealed that 75.8% of cases exhibited high CD163 expression, which manifested across all histological grades. It was concluded that CD163 immunohistochemistry serves as a valuable biomarker, complementary to conventional histological grading, to better understand tumor aggressiveness.

Keywords: Squamous cell carcinoma, CD163, M2 macrophages, immunohistochemistry.

CÓDIGO: SB0395

AUTOR: MARIA GABRIELLY DA SILVA

COAUTOR: ROSIMÁRIO DE LIMA PEREIRA

ORIENTADOR: CAIO ALANO DE ALMEIDA LINS

TÍTULO: EFEITO DO TREINAMENTO MUSCULAR INSPIRATÓRIO DE ALTA INTENSIDADE NA MOBILIDADE, AMPLITUDE DE MOVIMENTO E FORÇA DE EXTENSORES DE TRONCO EM PESSOAS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA

Resumo

A dor lombar crônica inespecífica possui alto impacto socioeconômico, causando evitação de movimentos e disfunções musculoesqueléticas, como rigidez e déficit na função estabilizadora do tronco e do diafragma. O Treinamento Muscular Inspiratório (TMI) apresenta-se como uma intervenção promissora. Este projeto objetiva avaliar os efeitos do TMI de alta intensidade na mobilidade, amplitude de movimento (ADM) e força de extensores de tronco nestes pacientes. Trata-se de um ensaio clínico controlado e randomizado, duplo cego, com 66 indivíduos (18 a 59 anos), alocados em Grupo Experimental (GE) e Grupo Controle (GC). O GE fará TMI a 80% da PImáx e o GC a 10% da PImáx, em domicílio, com 2 sessões diárias por 8 semanas. Serão avaliadas a mobilidade de tronco (teste Dedo-Chão), ADM de tronco (inclinômetro de smartphone) e força muscular de extensores de tronco (dinamômetro portátil). A análise estatística utilizará o software SPSS com modelo misto linear ($p<0,05$). Espera-se que o TMI de alta intensidade promova melhoria significativa na biomecânica do tronco e alívio da dor, oferecendo novas evidências para a reabilitação fisioterapêutica, além de propiciar ao discente desenvolvimento do pensamento científico e domínio de análises de dados clínicos.

Palavras-chave: Dor lombar crônica. Diafragma. Exercícios respiratórios.

TITLE: EFFECT OF HIGH-INTENSITY INSPIRATORY MUSCLE TRAINING ON MOBILITY, RANGE OF MOTION AND TRUNK EXTENSOR STRENGTH IN PEOPLE WITH CHRONIC NON-SPECIFIC LOW BACK PAIN

Abstract

Non-specific chronic low back pain has a high socioeconomic impact, causing movement avoidance and musculoskeletal dysfunctions, such as stiffness and deficits in trunk and diaphragm stabilizing functions. Inspiratory Muscle Training (IMT) emerges as a promising intervention. This project aims to evaluate the effects of high-intensity IMT on mobility, range of motion (ROM) and trunk extensor strength in these patients. This is a randomized, double-blind, controlled clinical trial with 66 individuals (18-59 years), allocated into Experimental (EG) and Control (CG) groups. EG will perform IMT at 80% of MIP and CG at 10% of MIP, at home, 2 daily sessions for 8 weeks. Trunk mobility (Fingertip-to-Floor test), trunk ROM (smartphone inclinometer), and trunk extensor muscle strength (handheld dynamometer) will be evaluated. Statistical analysis will use SPSS software with a linear mixed model ($p<0.05$). High-intensity IMT is expected to promote significant improvement in trunk biomechanics and pain relief, offering new evidence for physiotherapeutic rehabilitation, in addition to providing the student with scientific thinking development and clinical data analysis skills.

Keywords: Chronic low back pain. Diaphragm. Breathing exercises.

CÓDIGO: SB0397

AUTOR: BEATRIZ DE OLIVEIRA FERNANDES FELIPE

ORIENTADOR: RICHARDSON AUGUSTO ROSENDO DA SILVA

TÍTULO: EFEITO DA SIMULAÇÃO CLÍNICA NO DESENVOLVIMENTO DO RACIOCÍNIO DIAGNÓSTICO EM ESTUDANTES DE ENFERMAGEM NA SAÚDE DA MULHER: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Resumo

Introdução: O pensamento crítico é fundamental na formação em enfermagem na área de Saúde da Mulher, contribuindo para o raciocínio diagnóstico e a tomada de decisões qualificadas. Objetivo: Analisar a efetividade da simulação clínica no ensino do raciocínio diagnóstico em enfermagem na Saúde da Mulher, comparando-a ao ensino tradicional. Método: Trata-se de um estudo metodológico seguido de ensaio clínico controlado e randomizado. A revisão incluiu estudos sobre simulação clínica no ensino do raciocínio diagnóstico em Saúde da Mulher. Na fase experimental, participaram 54 estudantes, randomizados em grupo intervenção (n=27), submetido a três sessões de simulação clínica, e controle (n=27), submetido a aulas expositivas. O raciocínio clínico foi avaliado pelo Inventário de Raciocínio Diagnóstico, aplicado no pré e pós-teste. Os dados foram analisados pelos testes de Wilcoxon, Mann-Whitney U e regressão logística binária, com significância de 5%. Resultados: A revisão evidenciou benefícios da simulação para o desenvolvimento de competências na Saúde da Mulher. No ensaio clínico, o grupo intervenção apresentou melhora significativa em todas as dimensões do raciocínio clínico e no escore global, com 6,5 vezes mais chance de melhora que o controle. Conclusão: A simulação clínica mostrou-se efetiva para o desenvolvimento do raciocínio diagnóstico e pensamento crítico na Saúde da Mulher.

Palavras-chave: Diagnóstico de enfermagem. Saúde da Mulher. Método de Ensino.

TITLE: EFFECT OF CLINICAL SIMULATION ON THE DEVELOPMENT OF DIAGNOSTIC REASONING IN NURSING STUDENTS IN WOMEN'S HEALTH: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

Abstract

Introduction: Critical thinking is fundamental to nursing education in the field of Women's Health, contributing to diagnostic reasoning and qualified decision-making. Objective: To analyze the effectiveness of clinical simulation in teaching diagnostic reasoning in nursing in Women's Health, comparing it with traditional teaching. Method: It is a methodological study followed by a randomized controlled clinical trial. The review included studies on clinical simulation for teaching diagnostic reasoning in Women's Health. In the experimental phase, 54 students were randomly allocated to an intervention group (n=27), which participated in three clinical simulation sessions, and a control group (n=27), which received lectures. Clinical reasoning was assessed using the Diagnostic Reasoning Inventory, administered at pre- and post-test. Data were analyzed using the Wilcoxon, Mann-Whitney U, and binary logistic regression tests, with a significance level of 5%. Results: The review demonstrated benefits of simulation for developing competencies in Women's Health. In the clinical trial, the intervention group showed significant improvement in all dimensions of clinical reasoning and in the overall score, with 6.5 times greater odds of improvement than the control group. Conclusion: Clinical simulation proved effective in developing diagnostic reasoning and critical thinking in Women's Health.

Keywords: Nursing Diagnosis. Women's Health. Teaching method.

CÓDIGO: SB0398

AUTOR: EDNA DE MESQUITA FONSECA

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: Relação entre Insegurança Alimentar e Depressão em mulheres de baixa renda atendidas nos Centros de Referência de Assistência Social do Rio Grande do Norte.

Resumo

A insegurança alimentar constitui um importante problema de saúde pública, caracterizada pelo acesso insuficiente ou incerto a alimentos em quantidade e qualidade adequadas. Entre os grupos mais vulneráveis a essa condição destacam-se as mulheres de baixa renda, que frequentemente enfrentam dificuldades socioeconômicas capazes de comprometer tanto a alimentação quanto a saúde mental. O presente estudo tem como objetivo investigar a relação entre insegurança alimentar e sintomas depressivos em mulheres de baixa renda atendidas nos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) do Natal/RN. Trata-se de um estudo observacional, transversal e de abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada por meio da aplicação de questionários contendo informações sociodemográficas, da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) para avaliação da insegurança alimentar e da presença de sintomas depressivos e do Questionário sobre a Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) para rastreamento de sintomas depressivos. Os dados obtidos foram analisados, buscando identificar possíveis associações entre os níveis de insegurança alimentar e a presença de sintomas depressivos. Espera-se que os resultados contribuam para ampliar o conhecimento acerca da relação entre alimentação e saúde mental em populações socialmente vulneráveis, fornecendo subsídios para ações e políticas públicas voltadas à promoção da segurança alimentar e do bem-estar psicológico.

Palavras-chave: Insegurança alimentar. Depressão. Mulheres. Vulnerabilidade social.

TITLE: Relationship between food insecurity and depression among low-income women served by Social Assistance Reference Centers in Rio Grande do Norte.

Abstract

Food insecurity is a major public health problem characterized by insufficient or uncertain access to food in adequate quantity and quality. Among the groups most vulnerable to this condition are low-income women, who often face socioeconomic

difficulties that can compromise both their nutrition and mental health. The present study aims to investigate the relationship between food insecurity and depressive symptoms among low-income women served at the Social Assistance Reference Centers (CRAS) in Natal, Rio Grande do Norte. This is an observational, cross-sectional study with a quantitative approach. Data were collected using questionnaires containing sociodemographic information, the Brazilian Food Insecurity Scale (EBIA) to assess food insecurity and the presence of depressive symptoms, and the Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) to screen for depressive symptoms. The data obtained to identify possible associations between levels of food insecurity and the presence of depressive symptoms. The results are expected to contribute to expanding knowledge about the relationship between food and mental health in socially vulnerable populations, providing a basis for public actions and policies aimed at promoting food security and psychological well-being.

Keywords: Food insecurity. Depression. Women. Social vulnerability.

CÓDIGO: SB0399

AUTOR: MARIA LUIZA ROCHA MORAIS

COAUTOR: TÁSSYA KAMILA FERNANDES CALDAS DE LIMA

ORIENTADOR: LIDIANE MARIA DE BRITO MACEDO FERREIRA

TÍTULO: Rastreio cognitivo e impacto da tontura na qualidade de vida em adultos e idosos com disfunção vestibular

Resumo

Introdução: A disfunção vestibular compromete o equilíbrio, a orientação espacial e o controle do olhar, podendo repercutir em atenção, memória, funções executivas e qualidade de vida. O DHI avalia o impacto funcional da tontura, enquanto o MEEM realiza rastreio cognitivo global.Metodologia: Estudo observacional, descritivo e transversal, realizado com 14 adultos e idosos com hipofunção dos canais semicirculares identificada pelo vHIT. Foram coletados dados clínicos, auditivos e vestibulares e aplicados, antes da intervenção, o DHI e o MEEM. A análise foi descritiva.Resultados e discussão: A média de idade foi 74,9 anos e 92,9% apresentaram perda auditiva. Predominaram sintomas moderados ou incapacitantes. O DHI total médio foi 53,57, com 85,7% classificados com impacto moderado ou severo, sobretudo em situações de altura, movimentos rápidos da cabeça, caminhada no escuro e saída sem acompanhante. O MEEM médio foi 22, com melhor desempenho em memória imediata, linguagem e orientação temporal, e menor em atenção, cálculo e habilidade visuoconstrutiva. Os achados sugerem repercussões funcionais e cognitivas, sem permitir inferir associação causal.Conclusão: A tontura apresentou impacto relevante na qualidade de vida e coexistiu com menor desempenho em domínios cognitivos importantes para mobilidade e segurança. Recomenda-se avaliação integrada vestibular, auditiva, funcional e cognitiva; os resultados exigem cautela pelo tamanho amostral reduzido e análise descritiva.

Palavras-chave: Cognição; Testes de Estado Mental e Demência; Tontura; Vertigem.

TITLE: Cognitive Screening and the Impact of Dizziness on Quality of Life in Adults and Elderly with Vestibular Dysfunction

Abstract

Introduction: Vestibular dysfunction impairs balance, spatial orientation, and gaze control, and may also affect attention, memory, executive functions, and quality of life. The Dizziness Handicap Inventory (DHI) assesses the functional impact of dizziness, while the Mini-Mental State Examination (MMSE) provides global cognitive screening. Methodology: This observational, descriptive, cross-sectional study included 14 adults and older adults with semicircular canal hypofunction identified by video Head Impulse Test (vHIT). Clinical, audiological, and vestibular data were collected, and the DHI and MMSE were administered before intervention. Data were analyzed descriptively. Results and Discussion: Mean age was 74.9 years, and 92.9% had hearing loss. Moderate or disabling symptoms predominated. Mean total DHI score was 53.57, with 85.7% showing moderate/severe impact, mainly involving heights, rapid head movements, walking in the dark, and leaving home unaccompanied. Mean MMSE score was 22, with better performance in immediate memory, language, and temporal orientation, and poorer performance in attention, calculation, and visuoconstructive ability. These findings suggest functional and cognitive repercussions, though causal associations cannot be inferred.Conclusion: Dizziness had a relevant impact on quality of life and coexisted with lower performance in cognitive domains important for mobility and safety.

Keywords: Cognition; Mental Status and Dementia Tests; Dizziness; Vertigo.

CÓDIGO: SB0400

AUTOR: WINARA KEZIA LIMA OLIVEIRA

COAUTOR: SAMANTHA VALCACIO CAMARGO

COAUTOR: MARINA FERNANDES FIGUEIREDO

ORIENTADOR: ISABELLE RIBEIRO BARBOSA MIRABAL

TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS AO ACESSO AOS MEDICAMENTOS PARA TRATAMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL ENTRE IDOSOS BRASILEIROS: UMA ANÁLISE DO VIGITEL

Resumo

A Hipertensão Arterial é uma das principais causas de morbimortalidade mundial, com prevalência elevada entre idosos. Apesar disso, o acesso a medicamentos anti-hipertensivos ainda não é equitativo entre a população. Com isso, objetivou-se analisar o acesso a esses medicamentos entre idosos brasileiros sob a perspectiva interseccional. Foi realizado um estudo transversal com dados do Vigitel (2017-2019), com 35.821 idosos hipertensos das capitais brasileiras e do Distrito Federal, categorizados por sexo e raça/cor. Foram realizadas análises de prevalência e regressão de Poisson (RP; IC95%). O acesso alcançou 91,94%, sendo menor entre mulheres e homens negros (RP 0,98), pessoas sem plano de saúde, tabagistas, sedentárias e com pior autoavaliação de saúde, além de variar entre capitais. Conclui-se que, apesar da alta cobertura, persistem desigualdades raciais e socioeconômicas no acesso aos anti-hipertensivos, o que reforça a relevância de políticas públicas voltadas à equidade em saúde.

Palavras-chave: Hipertensão. Acesso aos medicamentos. Idoso. Interseccionalidade.

TITLE: FACTORS ASSOCIATED WITH ACCESS TO MEDICATIONS FOR THE TREATMENT OF HYPERTENSION AMONG ELDERLY BRAZILIANS: AN ANALYSIS OF VIGITEL

Abstract

Hypertension is one of the leading causes of morbidity and mortality worldwide, with a high prevalence among the elderly. Despite this, access to antihypertensive medications is still not equitable among the population. Therefore, this study aimed to analyze access to these medications among elderly Brazilians from an intersectional perspective. A cross-sectional study was conducted using data from Vigitel (2017-2019), with 35,821 hypertensive elderly individuals from Brazilian capitals and the Federal District, categorized by sex and race/color. Prevalence and Poisson regression analyses (PR; 95% CI) were performed. Access reached 91.94%, being lower among Black women and men (PR 0.98), people without health insurance, smokers, sedentary individuals, and those with poorer self-rated health, in addition to varying between capitals. It is concluded that, despite the high coverage, racial and socioeconomic inequalities persist in access to antihypertensive drugs, which reinforces the relevance of public policies aimed at health equity.

Keywords: Hypertension. Drug Accessibility. Aged. Intersectionality.

CÓDIGO: SB0402

AUTOR: KAMILA MAISE SANTOS COSTA MELO

ORIENTADOR: ENIO WALKER AZEVEDO CACHO

TÍTULO: EFEITOS ADVERSOS DURANTE O USO DE PLATAFORMAS DE REALIDADE VIRTUAL IMERSIVA EM ADULTOS JOVENS

Resumo

Introdução: A Realidade Virtual Imersiva (RVI) é uma ferramenta promissora para a reabilitação por estimular aspectos motores e cognitivos, embora possa provocar efeitos adversos, como a ciberdoença. O estudo tem como objetivo avaliar se o treinamento de equilíbrio com plataformas de RVI provoca alterações no deslocamento do centro de pressão em indivíduos saudáveis. Materiais e Métodos: Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, com avaliações clínicas e laboratoriais em participantes, principalmente estudantes da Facisa/UFRN. O protocolo foi realizado em três etapas, com duração média de duas horas. Inicialmente, foram coletados dados sociodemográficos e clínicos, incluindo o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) e a Functional Ambulation Categories (FAC). Por fim, foram avaliados a prevalência e a intensidade dos efeitos adversos no ambiente virtual por meio dos critérios CTCAE, do sistema de causalidade OMS-UMC e do Questionário de Enjoo do Simulador (SSQ). Espera-se identificar os níveis de deslocamento do centro de pressão durante a RVI e sua relação com as características clínicas e os efeitos adversos apresentados pelos participantes.

Palavras-chave: Realidade virtual imersiva; Efeitos adversos; Equilíbrio.

TITLE: CENTER OF PRESSURE DISPLACEMENT AND ADVERSE EFFECTS DURING THE USE OF IMMERSIVE VIRTUAL REALITY PLATFORMS FOR BALANCE TRAINING

Abstract

Introduction: Immersive Virtual Reality (IVR) is a promising tool for rehabilitation because it stimulates motor and cognitive aspects, although it may cause adverse effects, such as cybersickness. This study aims to assess whether balance training using IVR platforms causes changes in center of pressure displacement in healthy individuals. Materials and Methods: This is a cross-sectional, quantitative study involving clinical and laboratory assessments of participants, primarily students from Facisa/UFRN. The protocol was conducted in three stages, with an average duration of two hours. Initially,

sociodemographic and clinical data were collected, including the Mini-Mental State Examination (MMSE) and the Functional Ambulation Categories (FAC). Finally, the prevalence and intensity of adverse effects in the virtual environment were assessed using the Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE), the WHO-UMC causality assessment system, and the Simulator Sickness Questionnaire (SSQ). It is expected that the study will identify the levels of center of pressure displacement during IVR and their relationship with the participants' clinical characteristics and the adverse effects experienced.

Keywords: Immersive virtual reality; Adverse affects; Balance.

CÓDIGO: SB0403

AUTOR: EMILLY CUNHA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ENIO WALKER AZEVEDO CACHO

TÍTULO: EFEITOS ADVERSOS DURANTE O USO DE PLATAFORMAS DE REALIDADE VIRTUAL IMERSIVA EM PACIENTES PÓS AVC

Resumo

Introdução: O controle do equilíbrio postural requer a integração de estruturas cerebrais e da medula espinhal com os sistemas sensoriais vestibular, visual e proprioceptivo, além da resposta motora para garantir um funcionamento coordenado (Jandaghi et al., 2021). No entanto, distúrbios neurológicos cerebrovasculares ou neurodegenerativos podem interromper essa harmonia. Objetivo: O objetivo do presente estudo foi avaliar se o uso de plataformas de Realidade Virtual Imersiva no treinamento de equilíbrio é capaz de produzir efeitos adversos em pacientes pós Acidente Vascular Cerebral. Métodos: Trata-se de um estudo de coorte transversal, de caráter quantitativo, que realizará avaliações clínicas e laboratoriais durante a aplicação de plataformas de jogos com realidade virtual imersiva em indivíduos vítimas de AVC, recrutados do ambulatório de Fisioterapia da Clínica Integrada da Facisa/UFRN. Os instrumentos de avaliação serão: Mini Exame do Estado Mental (MEEM), Functional Ambulation Categories (FAC), Escala de Fugl-Meyer (FM), Escala Modificada de Rankin (mRS), Critérios de Terminologia Comum para Eventos Adversos (CTCAE), Causalidade (OMS-UMC), Questionário de Enjoo do Simulador (SSQ). Resultados esperados: Espera-se a compreensão dos níveis de deslocamento produzidos pelas plataformas de RVI nos centros de pressão dos participantes, as relações entre esses deslocamentos e as variáveis clínicas e efeitos adversos presentes durante os jogos.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral, Plataforma de Realidade Virtual Imersiva.

TITLE: Adverse Effects Associated with the Use of Immersive Virtual Reality Platforms in Stroke Patients

Abstract

Introduction: Postural balance control requires the integration of brain and spinal cord structures with the vestibular, visual, and proprioceptive sensory systems, as well as the motor response, to ensure coordinated functioning (Jandaghi et al., 2021). However, cerebrovascular or neurodegenerative disorders can disrupt this harmony. Objective:

The objective of this study is to evaluate whether the use of immersive virtual reality platforms in balance training can produce adverse effects in patients who have suffered a stroke. Methods: This is a quantitative, cross-sectional cohort study that will conduct clinical and laboratory assessments during the use of immersive virtual reality gaming platforms in individuals with neurological disorders (Stroke) recruited from the Physical Therapy outpatient clinic at the Facisa/UFRN Integrated Clinic. The assessment tools will be: Mini Mental State Examination (MMSE), Functional Ambulation Categories (FAC), Fugl-Meyer Scale (FM), Modified Rankin Scale (mRS), Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE), Causality (WHO-UMC), and Simulator Sickness Questionnaire (SSQ). Expected results: We expect to understand the levels of displacement produced by the VR platforms at the participants' pressure points, as well as the relationships between these displacements and the clinical variables and adverse effects present during the games.

Keywords: Stroke, Immersive Virtual Reality Platform.

CÓDIGO: SB0404

AUTOR: MARIA GABRIELY DA SILVA FEITOSA

ORIENTADOR: GUNTHINEIA ALVES DE LIRA

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM PREPARADO À BASE DE MEL DE ABELHA NATIVA (Melipona subnitida) SABORIZADO COM GENGIBRE E HORTELÃ: AGREGAÇÃO DE VALOR E INOVAÇÃO NA MELIPONICULTURA POTIGUAR

Resumo

A meliponicultura com a abelha Jandaíra (Melipona subnitida) representa uma atividade de valor ecológico e socioeconômico no semiárido potiguar. No entanto, a elevada umidade desse mel dificulta sua estabilidade e conservação. Este trabalho teve como meta estabelecer parâmetros de engenharia de processos para a formulação de um preparado cremoso à base de mel enriquecido com gengibre (Zingiber officinale) e hortelã (Mentha sp.). Diante da escassez estacional da matéria-prima e da necessidade de padronização reológica, investigou-se a viabilidade do método Dyce diretamente no mel de Jandaíra e desenvolveu-se uma modelagem reológica utilizando matriz de Apis mellifera para calibrar as variáveis de semeadura (15% p/p), método de homogeneização (manual brando vs. mecânico orbital), tratamento térmico (65–72 °C por 40 min) e conservação térmica (28 ± 2 °C vs. 8 ± 2 °C). O mel integral de M. subnitida não desenvolveu rede de microcristais sob condições ambientais, evidenciando a necessidade de controle da relação glicose/água. No sistema-modelo, a agitação mecânica gerou aeração excessiva e espuma, enquanto a homogeneização manual, aliada ao tratamento térmico e à estocagem a 8 ± 2 °C, consolidou uma matriz microcristalina contínua, estável e com espalhabilidade. A padronização desta matriz reológica viabiliza a incorporação dos extratos bioativos de gengibre e hortelã sem colapso de fases, estabelecendo a base tecnológica para um alimento funcional inovador no Rio Grande do Norte.

Palavras-chave: Abelha Jandaíra; Alimentos Funcionais; Método Dyce; Microcristalização

TITLE: DEVELOPMENT OF A PREPARATION BASED ON NATIVE BEE HONEY (Melipona subnitida) FLAVORED WITH GINGER AND MINT: VALUE ADDITION AND INNOVATION IN MELIPONICULTURE IN RIO GRANDE DO NORTE

Abstract

Meliponiculture using the Jandaíra bee (Melipona subnitida) represents an activity of ecological and socioeconomic importance in the semi-arid region of Rio Grande do Norte, Brazil. However, the high moisture content of this honey limits its physical stability and conservation. This study aimed to establish process engineering parameters for a creamy honey-based preparation enriched with ginger (Zingiber officinale) and mint (Mentha sp.). Due to the seasonal scarcity of native honey and the need for rheological standardization, the classical Dyce method was investigated directly in Jandaíra honey, and a rheological model using Apis mellifera honey was developed to evaluate seeding (15% w/w), homogenization (gentle manual vs. orbital mechanical), heat treatment (65–72 °C for 40 min), and storage (28 ± 2 °C vs. 8 ± 2 °C). Whole M. subnitida honey did not develop a microcrystalline network under ambient conditions, indicating the need for strict control of the glucose/water ratio. In the model system, mechanical agitation caused excessive aeration and foam, while gentle manual homogenization, combined with heat treatment and storage at 8 ± 2 °C, produced a continuous, stable microcrystalline matrix with good spreadability. This structured matrix enables the incorporation of bioactive ginger and mint extracts without phase separation, establishing a technological basis for an innovative functional food in Rio Grande do Norte.

Keywords: Jandaíra Bee; Functional Foods; Dyce Method; Microcrystallization; Rhe

CÓDIGO: SB0405

AUTOR: VICTOR GABRIEL DE MEDEIROS BRITO

ORIENTADOR: HANNAH GIL DE FARIAS MORAIS

TÍTULO: Avaliação por estudantes do curso de Medicina da Escola Multicampi de Ciências Médicas da Universidade Federal do Rio Grande do Norte com base nas Diretrizes Curriculares Nacionais

Resumo

A formação médica brasileira deve seguir as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs), voltadas a formar profissionais alinhados ao SUS. Este estudo avaliou a formação médica na EMCM/UFRN sob a perspectiva discente, identificando fatores que favorecem e dificultam a implementação das DCNs. Trata-se de estudo transversal, exploratório e avaliativo, aplicado por questionário com seção elaborada pelos pesquisadores e instrumento validado por Nogueira (2019). Participaram 181 dos 262 estudantes ativos (69,1% de resposta). Os resultados evidenciaram forte reconhecimento da orientação ao SUS (97%) e satisfação predominante com o curso (93%). As subdimensões mais bem avaliadas foram "Promoção em Saúde" (9,07), "Compreensão do Contexto" (9,02), "Metodologias Ativas" (8,90) e Multiprofissionalidade (8,85), evidenciando consolidação da abordagem generalista e humanista das DCNs. Já "Flexibilização Curricular" teve a menor média (6,46 ± 2,79), com alta dispersão, refletindo percepção heterogênea sobre a organização acadêmica. Destacou-se ainda fragilidade na saúde mental discente, já que só 35,4% relataram apoio psicológico institucional, além de baixo estímulo a IA e big data (>30% de respostas negativas). Conclui-se que o curso consolida práticas alinhadas às DCNs nos eixos assistencial e pedagógico, mas tem pontos de melhoria, como a flexibilização curricular. Compreender potencialidades e fragilidades é essencial ao fortalecimento formativo.

Palavras-chave: Educação médica. Formação médica. Avaliação educacional.

TITLE: Student Evaluation of the Medical Course at the Multicampus School of Medical Sciences of the Federal University of Rio Grande do Norte Based on the National Curriculum Guidelines

Abstract

Brazilian medical education must follow the National Curricular Guidelines (DCNs), aimed at professionals aligned with the Unified Health System (SUS). This study evaluated medical education at EMCM/UFRN from students' perspective, identifying

factors favoring and hindering DCN implementation. This cross-sectional, exploratory, evaluative study used a questionnaire combining a researcher-developed section with an instrument validated by Nogueira (2019). Of 262 active students, 181 participated (69.1% response rate). Results showed strong recognition of SUS orientation (97%) and predominant course satisfaction (93%). Best-rated subdimensions were "Health Promotion" (9.07), "Context Understanding" (9.02), "Active Methodologies" (8.90), and "Multiprofessionalism" (8.85), evidencing consolidation of the DCNs' generalist, humanistic approach. "Curricular Flexibility" had the lowest mean (6.46 ± 2.79), with high dispersion, reflecting heterogeneous perceptions of academic organization. Notably fragile was student mental health support, as only 35.4% reported institutional psychological support, alongside low encouragement of AI and big data use (>30% negative responses). The course consolidates practices aligned with the DCNs in clinical and pedagogical axes, but shows room for improvement, particularly curricular flexibility. Understanding these strengths and weaknesses is essential to strengthening training.

Keywords: Medical Education. Medical Training. Educational Assessment.

CÓDIGO: SB0406

AUTOR: MARIO LUCAS DE SOUSA SOARES

ORIENTADOR: CARLOS RAMON DO NASCIMENTO BRITO

TÍTULO: Estudo da doença de Chagas na mesorregião oeste do estado do Rio Grande do Norte.

Resumo

A doença de Chagas permanece como um importante problema de saúde pública no Nordeste brasileiro, especialmente em áreas endêmicas do Rio Grande do Norte. Este estudo teve como objetivo caracterizar os aspectos clínicos e epidemiológicos de indivíduos provenientes da mesorregião Oeste do estado e atendidos no Ambulatório de Doença de Chagas da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (ADOC-UERN). Trata-se de um estudo observacional, transversal e descritivo, realizado entre 2024 e 2026, com 38 participantes, por meio da aplicação de questionário semiestruturado e da avaliação sorológica para infecção por *Trypanosoma cruzi*. Dos participantes avaliados, 33 apresentaram sorologia reagente para *T. cruzi*. A forma clínica indeterminada foi a mais frequente (34,2%), seguida da forma cardíaca (31,6%). Além disso, 71,0% dos participantes relataram ter familiares infectados, 89,5% afirmaram conhecer o triatomíneo e 94,7% reconheceram possíveis locais de abrigo do vetor. O contato com animais silvestres foi relatado por 65,8% dos participantes, com destaque para tatus, preás e aves. Os resultados possibilitaram caracterizar o perfil clínico e epidemiológico dos participantes e reforçam a necessidade de ações contínuas de educação em saúde, vigilância epidemiológica e participação comunitária. Como produto do projeto, foi elaborada uma cartilha educativa contextualizada à realidade do território.

Palavras-chave: Trypanosoma cruzi; Triatomíneos; Saúde Única; Vigilância entomológica.

TITLE: Study of Chagas disease in the western mesoregion of the state of Rio Grande do Norte.

Abstract

Chagas disease remains an important public health problem in northeastern Brazil, especially in endemic areas of Rio Grande do Norte. This study aimed to characterize the clinical and epidemiological aspects of individuals from the western mesoregion of the state who were treated at the Chagas Disease Outpatient Clinic of the State University of Rio Grande do Norte (ADOC-UERN). This was an observational, cross-

sectional, and descriptive study conducted between 2024 and 2026 with 38 participants through the administration of a semi-structured questionnaire and serological testing for *Trypanosoma cruzi* infection. Of the participants evaluated, 33 tested seropositive for *T. cruzi*. The indeterminate clinical form was the most frequent (34.2%), followed by the cardiac form (31.6%). In addition, 71.0% of the participants reported having infected family members, 89.5% stated that they were familiar with triatomines, and 94.7% recognized potential vector sheltering sites. Contact with wild animals was reported by 65.8% of the participants, particularly armadillos, wild cavies, and birds. The results made it possible to characterize the clinical and epidemiological profile of the participants and reinforce the need for continuous health education, epidemiological surveillance, and community participation actions. As an outcome of the project, an educational booklet tailored to the local context was developed.

Keywords: Trypanosoma cruzi; Triatomines; One Health; Entomological surveillance

CÓDIGO: SB0410

AUTOR: GIOVANNA MENDONCA DE ASSIS

COAUTOR: ROMAYANA MEDEIROS DE OLIVEIRA TAVARES

COAUTOR: ANA BEATRIZ SILVA DE LEMOS

COAUTOR: PAMARA VIRNA CARLOS DE OLIVEIRA

COAUTOR: KAYLANE LAÍS OLIVEIRA SANTOS

ORIENTADOR: KARLA SUZANNE FLORENTINO DA SILVA CHAVES DAMASCENO

TÍTULO: Aplicação de calor úmido sob pressão na esterilização da Fécula de Araruta para desenvolvimento de suplemento alimentar simbiótico

Resumo

A fécula de araruta apresenta potencial para aplicação em alimentos funcionais devido às suas características tecnológicas e composição. Entretanto, a segurança microbiológica é essencial para sua utilização em produtos destinados ao consumo, especialmente em formulações funcionais. O presente estudo teve objetivo obter uma fécula microbiologicamente segura para aplicação no desenvolvimento de suplemento simbiótico, utilizando calor úmido sob pressão como método de esterilização. Foram avaliados quatro binômios, mantendo-se a temperatura de 121 ºC e variando-se o tempo de exposição em 15, 20, 25 e 30 minutos. A eficácia foi avaliada por análises de coliformes totais, coliformes a 45 ºC, E. coli, Salmonella spp. e Bacillus cereus. A amostra controle apresentou contagem para coliformes totais e presença de Bacillus cereus. Após os tratamentos, observou-se redução expressiva da carga microbiana, com valores inferiores ao limite de detecção. O tratamento T2 (121ºC/20min) foi suficiente para obtenção de uma fécula microbiologicamente segura. Os resultados demonstram a eficácia da esterilização como etapa para redução da carga microbiana da fécula, evidenciando seu potencial para aplicação no desenvolvimento de suplementos alimentares simbióticos.

Palavras-chave: rizoma; fécula; esterilização; segurança microbiológica.

TITLE: Application of moist heat under pressure for the sterilization of arrowroot starch for the development of a food supplement with synbiotic potential

Abstract

Arrowroot starch has potential for application in functional foods due to its technological characteristics and composition. However, microbiological safety is essential for its use in products intended for human consumption, particularly in functional formulations. The present study aimed to obtain microbiologically safe arrowroot starch for application in the development of a synbiotic supplement, using moist heat under pressure as a sterilization method. Four time–temperature combinations were evaluated, maintaining a temperature of 121°C and varying the exposure time at 15, 20, 25, and 30 minutes. Efficacy was assessed through analyses of total coliforms, coliforms at 45 °C, E. coli, Salmonella spp., and Bacillus cereus. The control sample showed total coliform counts and the presence of Bacillus cereus. After the treatments, a significant reduction in the microbial load was observed, with values below the detection limit. Treatment T2 (121ºC/20min) was sufficient to obtain microbiologically safe arrowroot starch. The results demonstrate the effectiveness of sterilization as a step for reducing the microbial load of arrowroot starch, highlighting its potential for application in the development of synbiotic food supplements.

Keywords: rhizome; starch; sterilization; microbiological safety.

CÓDIGO: SB0411

AUTOR: SARAH MAHLMANN DE ARAUJO MUNIZ

COAUTOR: MARIA FRANCISCA DA CONCEICAO MACIEL TARGINO

COAUTOR: HARRISON KELVEN SOARES DE LIMA

ORIENTADOR: GIDYENNE CHRISTINE BANDEIRA SILVA DE MEDEIROS

TÍTULO: Análise da composição nutricional de planos alimentares para emagrecimento gerados por inteligência artificial (ChatGPT).

Resumo

O uso crescente do ChatGPT como ferramenta de apoio à elaboração de planos alimentares, especialmente para fins de emagrecimento, tem gerado debate quanto à sua confiabilidade nutricional, dado o acesso irrestrito por leigos, sem supervisão profissional. Este trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa “Inteligência Artificial na Nutrição Clínica: Chatbots como Estratégia de Apoio à Prescrição Dietética e ao Aconselhamento Nutricional” e tem como objetivo analisar a composição nutricional de planos alimentares para emagrecimento gerados pelo ChatGPT. Para isso, foi definido um indivíduo de referência representativo da população adulta brasileira e elaborados três prompts com níveis crescentes de complexidade e detalhamento, a partir dos quais serão gerados 90 planos alimentares distintos (30 por tipo de prompt) na plataforma oficial da ferramenta. Os planos serão posteriormente inseridos no software de nutrição WebDiet para extração dos valores de energia, macronutrientes, micronutrientes e fibras, os quais serão comparados a parâmetros de referência. Os dados serão organizados em planilha eletrônica e submetidos à Análise de Variância (ANOVA), a fim de verificar se o grau de detalhamento do prompt influencia significativamente a adequação nutricional das dietas geradas. Espera-se que os resultados contribuam para a discussão sobre os limites e as potencialidades do uso da inteligência artificial no aconselhamento nutricional não supervisionado.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. Nutrição. Plano alimentar.

TITLE: Analysis of the nutritional composition of weight-loss meal plans generated by artificial intelligence (ChatGPT).

Abstract

The growing use of ChatGPT as a support tool for developing meal plans, particularly for weight loss purposes, has raised debate regarding its nutritional reliability, given its unrestricted access by laypeople without professional supervision. This work is linked to the research project “Artificial Intelligence in Clinical Nutrition: Chatbots as a Support Strategy for Dietary Prescription and Nutritional Counseling” and aims to analyze the nutritional composition of weight-loss meal plans generated by ChatGPT. To this end, a reference individual representative of the Brazilian adult population was defined, and three prompts with increasing levels of complexity and detail were developed, from which 90 distinct meal plans (30 per prompt type) will be generated on the tool’s official platform. The plans will subsequently be entered into the WebDiet nutrition software to extract values for energy, macronutrients, micronutrients, and fiber, which will be compared against reference parameters. The data will be organized into a spreadsheet and subjected to Analysis of Variance (ANOVA) to determine whether the level of prompt detail significantly influences the nutritional adequacy of the generated diets. The results are expected to contribute to the discussion on the limitations and potential of using artificial intelligence in unsupervised nutritional counseling.

Keywords: Artificial Intelligence. Nutrition. Meal plan.

CÓDIGO: SB0413

AUTOR: ANDRÉ LUCAS CARDOSO LINHARES

ORIENTADOR: STELA ANTAS URBANO

TÍTULO: Viabilidade técnica e econômica do uso do coproduto da produção de etanol de milho (DDGS) na suplementação de ovinos Santa Inês terminados intensivamente a pasto.

Resumo

O presente estudo teve como objetivo avaliar a viabilidade técnica e econômica da utilização de grãos secos de destilaria de milho (DDG) e de fontes proteicas tradicionais como alternativas ao farelo de soja na terminação intensiva a pasto de ovinos Santa Inês. Foram utilizados 36 ovinos machos da raça Santa Inês, com peso inicial médio de 18,0 ± 1,5 kg, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e nove repetições. Os tratamentos consistiram em concentrados contendo farelo de soja, farelo de algodão, farelo de glúten de milho 21 (FGM-21) ou DDG como fontes proteicas, fornecidos na proporção de 2,5% do peso corporal. Foram avaliados o peso final (PF), ganho de peso total (GPT), ganho médio diário (GMD) e custo por quilograma de ganho de peso (R$/kg de GP). O PF foi influenciado pelas fontes proteicas (P = 0,003), com diferença apenas entre os animais alimentados com DDG e FGM-21, enquanto aqueles que receberam farelo de algodão e farelo de soja não diferiram dos demais tratamentos. O GPT e o GMD também foram influenciados pelas fontes proteicas (P = 0,033), com diferença entre os animais alimentados com farelo de soja e FGM-21, enquanto DDG e farelo de algodão não diferiram dos demais tratamentos. O custo por quilograma de ganho de peso foi influenciado pelas fontes proteicas (P = 0,042), com diferença entre DDG e farelo de soja em relação ao farelo de algodão, enquanto FGM-21 não diferiu das demais fontes proteicas. Concluiu-se que, o DDG

Palavras-chave: desempenho produtivo; custo de produção; eficiência econômica; fontes

TITLE: Technical and economic feasibility of using the co-product from corn ethanol production (DDGS) for the supplementation of Santa Ines sheep finished intensively on pasture.

Abstract

The present study aimed to evaluate the technical and economic feasibility of using corn dried distillers' grains (DDG) and traditional protein sources as alternatives to soybean meal in the intensive pasture finishing of Santa Inês sheep. Thirty-six male Santa Inês sheep, with an average initial body weight of 18.0 ± 1.5 kg, were used and distributed in a completely randomized design, with four treatments and nine replicates. The treatments consisted of concentrates containing soybean meal, cottonseed meal, corn gluten meal 21 (CGM-21), or DDG as protein sources, supplied at 2.5% of body weight. Final body weight (FBW), total weight gain (TWG), average daily gain (ADG), and cost per kilogram of weight gain (R$/kg WG) were evaluated. FBW was influenced by protein sources (P = 0.003), with a difference only between animals fed DDG and CGM-21, while those receiving cottonseed meal and soybean meal did not differ from the other treatments. TWG and ADG were also influenced by protein sources (P = 0.033), with a difference between animals fed soybean meal and CGM-21, while DDG and cottonseed meal did not differ from the other treatments. Cost per kilogram of weight gain was influenced by protein sources (P = 0.042), with a difference between DDG and soybean meal compared with cottonseed meal, while CGM-21 did not differ from the other protein sources. It was concluded that DDG showed productive performance and cost per kilogram of weight gain similar to soybean meal, being recomme

Keywords: productive performance; production cost; economic efficiency; protein

CÓDIGO: SB0414

AUTOR: PALMÉRIO PEREIRA DE QUEIROGA JÚNIOR

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Segurança alimentar e saneamento: a correlação entre a teníase/cisticercose e as condições socioeconômicas da população

Resumo

O complexo teníase/cisticercose, causado pelo cestódeo *Taenia solium*, é uma doença tropical negligenciada intimamente associada à pobreza, ao saneamento básico precário e às falhas na segurança alimentar. Este projeto tem como objetivo geral analisar a correlação entre a segurança alimentar, as condições de saneamento básico e a persistência desse complexo parasitário em populações socioeconomicamente vulneráveis. Justifica-se o estudo pela persistência da doença em regiões de baixa renda e pela escassez de estratégias integradas de controle. Trata-se de uma revisão de literatura, conduzida por meio de busca bibliográfica nas bases SciELO, BVS e MEDLINE/PubMed, com descritores DeCS e MeSH combinados pelo operador booleano AND, no recorte temporal de 2021 a 2026, incluindo artigos originais em português, inglês ou espanhol. Busca-se caracterizar os aspectos biológicos e epidemiológicos da doença, identificar fatores de risco ligados à higiene dos alimentos e à fiscalização sanitária, e discutir como os determinantes socioeconômicos perpetuam um ciclo vicioso entre pobreza e infecção. Ao final, pretende-se sintetizar medidas de intervenção intersetoriais — envolvendo vigilância sanitária, saneamento básico e educação em saúde, sob a perspectiva da Saúde Única — capazes de contribuir para o controle sustentável do complexo teníase/cisticercose.

Palavras-chave: Cisticercose. Taenia solium. Segurança alimentar. Saneamento básico.

TITLE: FOOD SAFETY AND SANITATION: THE CORRELATION BETWEEN TAENIASIS/CYSTICERCOSIS AND THE SOCIOECONOMIC CONDITIONS OF THE POPULATION

Abstract

The taeniasis/cysticercosis complex, caused by the cestode *Taenia solium*, is a neglected tropical disease closely associated with poverty, inadequate basic sanitation, and food safety failures. The overall objective of this project is to analyze the correlation between

food safety, basic sanitation conditions, and the persistence of this parasitic complex in socioeconomically vulnerable populations. This study is justified by the persistence of the disease in low-income regions and the scarcity of integrated control strategies. This is a literature review conducted through a bibliographic search in the SciELO, VHL (BVS), and MEDLINE/PubMed databases, using DeCS and MeSH descriptors combined by the Boolean operator AND, covering the period from 2021 to 2026, and including original articles in Portuguese, English, or Spanish. It seeks to characterize the biological and epidemiological aspects of the disease, identify risk factors linked to food hygiene and sanitary inspection, and discuss how socioeconomic determinants perpetuate a vicious cycle between poverty and infection. Ultimately, it aims to synthesize intersectoral intervention measures—involving sanitary surveillance, basic sanitation, and health education, from a One Health perspective—capable of contributing to the sustainable control of the taeniasis/cysticercosis complex.

Keywords: Cysticercosis. Taenia solium. Food safety. Basic sanitation.

CÓDIGO: SB0415

AUTOR: MARIA DE FATIMA MADRUGA DE SOUSA

ORIENTADOR: DANIELLE ALBUQUERQUE PIRES ROCHA

TÍTULO: Análise das lesões orais diagnosticadas na Unidade de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes

Resumo

O estudo teve como objetivo realizar um levantamento epidemiológico das lesões orais e maxilofaciais encaminhadas ao Laboratório de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL/UFRN), caracterizando o perfil dos pacientes, localizações anatômicas e diagnósticos histopatológicos, além de analisar a concordância entre as hipóteses clínicas e os diagnósticos definitivos. Trata-se de um estudo observacional e descritivo, realizado a partir de dados registrados no sistema AGHU e nos laudos anatomopatológicos. Foram identificados 44 casos, com discreta predominância do sexo feminino (52,27%), com idades entre 20 e 83 anos, média de 55,59 anos, desvio padrão de aproximadamente 18 e maior concentração na faixa de 61 a 80 anos. O lábio superior foi a localização mais frequente. Os diagnósticos histopatológicos apresentaram diversidade, incluindo processos inflamatórios e reacionais, lesões benignas, alterações relacionadas à exposição solar e neoplasias malignas. Foram identificadas divergências entre hipóteses clínicas e os diagnósticos histopatológicos, reforçando a importância da biópsia e da análise microscópica para o diagnóstico definitivo. Também foram observadas limitações no preenchimento das fichas clínicas, especialmente quanto ao tipo de biópsia e à localização das lesões. Conclui-se que o estudo contribui para o conhecimento do perfil epidemiológico das lesões orais e maxilofaciais atendidas no HUOL e reforça a importância da avaliação histopatológica.

Palavras-chave: Lesões maxilofaciais,patologia, epidemiologia.

TITLE: Analysis of oral lesions diagnosed at the Pathology Unit of Onofre Lopes University Hospital

Abstract

This study aimed to conduct an epidemiological survey of oral and maxillofacial lesions referred to the Pathology Laboratory of the Onofre Lopes University Hospital (HUOL/UFRN), characterizing patient profiles, anatomical locations, and histopathological diagnoses, as well as analyzing the concordance between clinical impressions and definitive diagnoses. This was an observational, descriptive study

based on data from the AGHU system and pathology reports. Forty-four cases were identified. A slight female predominance (52.27%) was observed; patients ranged in age from 20 to 83 years (mean: 55.59 years), with the highest concentration in the 61–80 age group. The upper lip was the most frequent site. Histopathological diagnoses were diverse, encompassing inflammatory and reactive processes, benign lesions, sun-exposure-related changes, and malignant neoplasms. Significant discrepancies were identified between clinical impressions and histopathological diagnoses, underscoring the importance of biopsy and microscopic analysis for definitive diagnosis. Limitations were also noted in the completion of clinical forms, particularly regarding the type of biopsy and lesion location. In conclusion, this study contributes to the understanding of the epidemiological profile of oral and maxillofacial lesions managed at HUOL and reinforces the importance of histopathological evaluation.

Keywords: Maxillofacial Injuries, pathology, epidemiology.

CÓDIGO: SB0421

AUTOR: MARIA EDUARDA NICÁCIO GALVÃO

COAUTOR: LUAN SOUZA DA FONSECA

ORIENTADOR: GISLENE MARIA DA SILVA GANADE

TÍTULO: DINÂMICA DA REGENERAÇÃO DE ÁRVORES DE INTERESSE ECONÔMICO EM UMA ÁREA RESTAURADA.

Resumo

A regeneração natural é influenciada por filtros como a predação de sementes, enquanto a diversidade de espécies e a facilitação podem modificar as condições ambientais e as interações ecológicas que determinam o recrutamento vegetal. Este estudo avaliou como esses fatores influenciam a regeneração de *Copernicia prunifera* em uma área restaurada da Caatinga, testando se a interação entre diversidade e facilitação melhora a emergência, sobrevivência, crescimento e biomassa de plântulas, ao mesmo tempo que aumenta a predação de sementes. O experimento foi conduzido na Floresta Nacional de Açu (RN), com 465 plântulas transplantadas e 1.550 sementes distribuídas em 155 parcelas e monitoradas por três meses. Foram avaliadas sobrevivência, altura, número de folhas e predação de sementes, utilizando GLMMs para testar os efeitos da diversidade e facilitação. Apenas 46 plântulas sobreviveram, sem efeitos significativos da diversidade ou facilitação sobre a sobrevivência e altura. Foram predadas 158 sementes, com maior número em comunidades com duas espécies e monoculturas. A baixa pluviosidade, elevada incidência solar e escassez hídrica podem explicar os resultados. O estudo evidencia a complexidade dos fatores que condicionam a regeneração na Caatinga e reforça a importância de integrar espécies de relevância socioeconômica e facilitadoras em estratégias de restauração.

Palavras-chave: Caatinga. Restauração. Regeneração. Predação. Diversidade.Facilitação.

TITLE: Regeneration dynamics of economically important trees in a restored area.

Abstract

Natural regeneration is influenced by filters such as seed predation, while species diversity and facilitation can modify environmental conditions and ecological interactions that determine plant recruitment. This study evaluated how these factors influence the

regeneration of *Copernicia prunifera* in a restored area of the Caatinga, testing whether the interaction between diversity and facilitation improves seedling emergence, survival, growth and biomass, while increasing seed predation. The experiment was conducted at the Açu National Forest (RN), with 465 seedlings transplanted and 1,550 seeds distributed across 155 plots and monitored for three months. Seedling survival, height, leaf number and seed predation were assessed using GLMMs to test the effects of diversity and facilitation. Only 46 seedlings survived, with no significant effects of diversity or facilitation on survival and height. A total of 158 seeds were predated, with the highest numbers in two-species communities and monocultures. Low rainfall, high solar incidence and water scarcity may explain the results. The study highlights the complexity of factors conditioning regeneration in the Caatinga and reinforces the importance of integrating socioeconomically relevant and facilitator species into restoration strategies.

Keywords: Caatinga. Restoration. Regeneration. Predation. Diversity.Facilitation

CÓDIGO: SB0424

AUTOR: DAMIAO ANTONIO DE ARAUJO JUNIOR

ORIENTADOR: CATHARINNE ANGELICA CARVALHO DE FARIAS

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO GRAU DE DEPENDÊNCIA A NICOTINA NA POPULAÇÃO DE SANTA CRUZ/RN

Resumo

Introdução: O atual processo de transição demográfica, epidemiológica e nutricional que vivenciamos tem resultado em um aumento das prevalências de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). Um elemento importante que colabora diretamente com o desenvolvimento de DCNT é o tabagismo, o qual é considerado a principal causa de morte evitável em todo o mundo. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional, descritivo, não probabilístico, de caráter quantitativo, do tipo bola de neve. A população será a comunidade em geral, residente no estado do Rio Grande do Norte. A pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) da Faculdade de Ciências da Saúde do Trairi (FACISA), de acordo com a resolução 466/2012 do CNS e teve aprovação sob parecer nº 7.563.694. Resultados: Foram coletados um total de 60 voluntários, sendo os mesmos de diversas regiões do estado, porém com predominância do município de Santa Cruz-RN com 36 respostas (60%). A maior parte dos participantes estavam classificados com um grau de dependência a nicotina elevado, sendo 21 (35%) das respostas totais, seguido de 13 (21,7%) indivíduos classificados com um grau de dependência a nicotina muito elevado. Conclusão: A maior parte da população usuária de tabaco no estado do Rio Grande do Norte, se encontra em um nível elevado ou muito elevado de dependência à nicotina, sendo esse dado de suma importância para a criação de propostas que visem reduzir ou zerar esse nível de dependência dos usuários.

Palavras-chave: Tabagismo, Nicotina, Dependência.

TITLE: ASSESSMENT OF THE DEGREE OF NICOTINE DEPENDENCE AND ASSOCIATED FACTORS AMONG SMOKERS IN THE STATE OF RIO GRANDE DO NORTE

Abstract

Introduction: The current demographic, epidemiological, and nutritional transition we are experiencing has led to an increase in the prevalence of chronic noncommunicable diseases (CNCDs). An important factor that directly contributes to the development of NCDs is smoking, which is considered the leading cause of preventable death

worldwide. Methodology: This is an observational, descriptive, non-probabilistic, quantitative, snowball-sampling study. The study population consists of the general community residing in the state of Rio Grande do Norte. The study was submitted to the Ethics and Research Committee (CEP) of the Trairi School of Health Sciences (FACISA), in accordance with CNS Resolution 466/2012, and was approved under Opinion No. 7,563,694. Results: A total of 60 volunteers were recruited from various regions of the state, with a predominance from the municipality of Santa Cruz, Rio Grande do Norte, accounting for 36 responses (60%). Most participants were classified as having a high degree of nicotine dependence, accounting for 21 (35%) of the total responses, followed by 13 (21.7%) individuals classified as having a very high degree of nicotine dependence. Conclusion: The majority of the tobacco-using population in the state of Rio Grande do Norte has a high or very high level of nicotine dependence; this finding is of paramount importance for the development of strategies aimed at reducing or eliminating this level of dependence among users.

Keywords: Smoking, Nicotine, Addiction.

CÓDIGO: SB0426

AUTOR: FERNANDO JOSÉ DE OLIVEIRA TÔRRES

COAUTOR: BARBARA SUELLEN FONSECA BRAGA

ORIENTADOR: MARIA ANGELA FERNANDES FERREIRA

TÍTULO: Gastos com a judicialização de antineoplásicos para o tratamento contra câncer de mama no Rio Grande do Norte (2013-2020): análise de valores de compra

Resumo

Objetivo: Analisar os gastos decorrentes da judicialização de antineoplásicos para o tratamento do câncer de mama no Rio Grande do Norte entre 2013 e 2020. Metodologia: Estudo descritivo com análise de 91 processos judiciais. Foram avaliadas variáveis médico-sanitárias, jurídicas e financeiras, com estimativa dos gastos a partir das quantidades adquiridas e dos valores da Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED). Resultados e Discussão: Foram identificadas 105 solicitações, correspondentes a 12 princípios ativos. O trastuzumabe foi o mais solicitado (36,2%), seguido por bevacizumabe (20,0%) e trastuzumabe entansina (11,4%). O gasto total estimado foi de R$ 6.667.823,08, sendo 97,1% concentrados nesses três medicamentos. Houve oscilações anuais, com maiores gastos em 2016 e 2020. A sentença foi favorável em 71,4% das ações, enquanto o acesso ao medicamento foi documentado em 57,1%. Conclusão: Os gastos foram expressivos e concentrados em poucas tecnologias de alto custo, o que reforça a importância do monitoramento das demandas judiciais para o planejamento da assistência oncológica e a alocação eficiente dos recursos públicos.

Palavras-chave: Judicialização da Saúde. Neoplasias da Mama. Gastos Públicos com Saúde

TITLE: Costs related to litigation regarding antineoplastic drugs for breast cancer treatment in Rio Grande do Norte (2013-2020): analysis of purchase values.

Abstract

Objective: To analyze expenditures resulting from the judicialization of antineoplastic drugs for breast cancer treatment in Rio Grande do Norte, Brazil, between 2013 and 2020. Methods: Descriptive study based on the analysis of 91 lawsuits. Clinical, legal, and financial variables were assessed, and expenditures were estimated using the quantities acquired and prices listed by the Brazilian Drug Market Regulation Chamber (CMED). Results and Discussion: A total of 105 requests involving 12 active ingredients were identified. Trastuzumab was the most frequently requested drug (36.2%), followed by bevacizumab (20.0%) and trastuzumab emtansine (11.4%). Total estimated expenditure was BRL 6,667,823.08, with 97.1% concentrated in these three drugs. Annual expenditures fluctuated, with the highest values recorded in 2016 and 2020. Court rulings were favorable in 71.4% of cases, while access to the requested drug was documented in 57.1%. Conclusion: Expenditures were substantial and concentrated in a small number of high-cost technologies, highlighting the importance of monitoring lawsuits to support oncology care planning and the efficient allocation of public resources.

Keywords: Judicialization of Health. Breast Neoplasms. Public Health Spending.

CÓDIGO: SB0429

AUTOR: MANUEL DO O DE SOUTO NETO

ORIENTADOR: ANA CAROLINA PATRICIO DE ALBUQUERQUE SOUSA

TÍTULO: Classificação dos medicamentos utilizados pelos idosos na atenção primária à saúde dos municípios de Caicó e Currais Novos

Resumo

Introdução: Polifarmácia se refere ao uso de vários medicamentos e está associada a desfechos negativos em saúde. Há prevalência de uso de medicamentos potencialmente inapropriados, que são fármacos que apresentam risco para saúde Objetivos: Classificar os medicamentos utilizados pelos idosos, de acordo com grupo anatômico, grupo terapêutico, relação nacional de medicamentos essenciais e com o Consenso Brasileiro de Medicamentos Potencialmente Inapropriados para idosos (CBMPI). Métodos: Estudo epidemiológico, transversal e descritivo. A pesquisa foi realizada nas Unidades Básicas de Saúde do município de Caicó e Currais Novos. O público alvo eram idosos atendidos na Atenção Primária à Saúde (APS). As informações coletadas foram referentes a: características sociodemográficas, hábitos comportamentais, comorbidades, uso de medicamentos (classificação de acordo com CBMPI), percepção de saúde, ocorrência de reações adversas ao medicamento (RAM). As variáveis a serem investigadas serão: polifarmácia; uso de medicamentos potencialmente inapropriados; ocorrência de RAM. Os dados foram analisados por estatística descritiva. Resultados: Foram entrevistados 100 idosos e identificados 125 remédios prescritos para idosos na APS. Conclusão: A polifarmácia é necessária para garantir o tratamento das condições crônicas e promover qualidade de vida. Por isso, há necessidade de uma abordagem criteriosa, com intuito de otimizar o tratamento de morbidades evitando tratamentos desnecessários.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde, Idoso, Lista de Medicamentos

TITLE: Classification of medications used by the elderly in primary health care in the municipalities of Caicó and Currais Novos

Abstract

Introduction: Polypharmacy refers to the use of multiple medications and is associated with negative health outcomes. There is a prevalence of the use of potentially inappropriate medications—drugs that pose health risks. Objectives: To classify medications used by the elderly according to anatomical group, therapeutic group, the National List of Essential Medicines, and the Brazilian Consensus on Potentially Inappropriate Medications for the Elderly (CBMPI). Methods: A descriptive, cross-

sectional epidemiological study. The research was conducted at Basic Health Units in the municipalities of Caicó and Currais Novos. The target population consisted of elderly individuals receiving Primary Health Care (PHC). Data collected covered: sociodemographic characteristics, behavioral habits, comorbidities, medication use (classified according to the CBMPI), health perception, and the occurrence of adverse drug reactions (ADRs). The variables investigated were: polypharmacy, use of potentially inappropriate medications, and occurrence of ADRs. Data were analyzed using descriptive statistics. Results: 100 elderly individuals were interviewed, and 125 medications prescribed to the elderly in PHC were identified. Conclusion: Polypharmacy is necessary to ensure the treatment of chronic conditions and promote quality of life. Therefore, a judicious approach is required to optimize the treatment of morbidities while avoiding unnecessary treatments.

Keywords: Primary Health Care, Elderly, Medication List

CÓDIGO: SB0430

AUTOR: TIAGO SOARES DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCELO CARDOSO DE SOUZA

TÍTULO: Avaliação da funcionalidade, satisfação com atendimentos fisioterapêuticos e adesão dos participantes do programa de autogerenciamento para indivíduos com osteoartrite de joelho na atenção primária.

Resumo

A osteoartrite de joelho (OAJ) é uma condição crônica que pode comprometer a dor, a funcionalidade, a capacidade física e a qualidade de vida. Este estudo teve como objetivo avaliar a funcionalidade, a satisfação com os atendimentos fisioterapêuticos e a adesão de indivíduos com OAJ a um programa de autogerenciamento na Atenção Primária à Saúde. Trata-se de um estudo quase-experimental, realizado em Natal/RN, baseado no programa Physiotherapy Exercise And Physical Activity For Knee Osteoarthritis (PEAK). A intervenção ocorreu durante 12 semanas, com encontros semanais de 60 minutos, incluindo educação em saúde e exercício. Foram avaliados 9 participantes inicialmente, dos quais 4 concluíram o programa. Os participantes apresentaram idade média de 61,0 ± 8,94 anos e tempo médio de sintomas. Após a intervenção, foram observadas melhorias significativas no tempo do teste de caminhada de 40 metros (TC40), na velocidade da marcha e no escore total do WOMAC. Não foram identificadas diferenças significativas no teste de sentar e levantar, na cinesiofobia e na autoeficácia. A taxa de presença foi de 73,1%, enquanto a taxa de desistência foi de 55,6%. Os resultados sugerem efeitos promissores do programa sobre a funcionalidade, o desempenho físico e os sintomas da OAJ. Entretanto, o reduzido tamanho amostral e a elevada taxa de desistência limitam a generalização dos achados.

Palavras-chave: Osteoartrite. Autogestão. Fisioterapia. Atenção primária.

TITLE: Assessment of functionality, satisfaction with physiotherapy services, and adherence among participants in a self-management program for individuals with knee osteoarthritis in primary care.

Abstract

Knee osteoarthritis (KOA) is a chronic condition that can negatively affect pain levels, functionality, physical capacity, and quality of life. This study aimed to evaluate the functionality, satisfaction with physiotherapy services, and adherence of individuals with KOA to a self-management program within Primary Health Care. This was a

quasi-experimental study conducted in Natal, RN, based on the Physiotherapy Exercise And Physical Activity For Knee Osteoarthritis (PEAK) program. The intervention lasted 12 weeks and consisted of weekly 60-minute sessions—incorporating health education and exercise—alongside follow-up via a WhatsApp group. Nine participants were initially assessed, four of whom completed the program. The participants had a mean age of 61.0 ± 8.94 years and a BMI of 30.10 ± 4.62 kg/m². Following the intervention, significant improvements were observed in the 40-meter walk test (40MWT) time, gait speed, and total WOMAC score. No significant differences were found regarding the sit-to-stand test, kinesiophobia, or self-efficacy. The attendance rate was 73.1%, while the dropout rate was 55.6%. The results suggest the program has promising effects on functionality, physical performance, and KOA symptoms; however, the small sample size and high dropout rate limit the generalizability of the findings.

Keywords: Osteoarthritis. Self-management. Physical therapy. Primary care.

CÓDIGO: SB0431

AUTOR: ISABEL CIDALIA DA SILVA VILAR

COAUTOR: ANDRÉ FELIPE LEITE FREIRE

COAUTOR: EMANUELLE SANTOS FREIRE

COAUTOR: CECÍLIA EVELLIN CÂNDIDO BELO

ORIENTADOR: SAINT CLAIR GOMES BERNARDES NETO

TÍTULO: Levantamento de dados sobre ventilação mecânica e funcionalidade na unidade de terapia intensiva

Resumo

Introdução: A duração da ventilação mecânica (VM) pode refletir a gravidade clínica e impactar a funcionalidade em UTI. Objetivo: Caracterizar a VM e a funcionalidade de pacientes críticos, relacionando-as à gravidade clínica. Métodos: Estudo observacional retrospectivo em UTI adulto (19 leitos), pacientes admitidos em 2025. Dados de fichas de fisioterapia e prontuários. Avaliados: duração da VM, modos AC e PSV, gravidade (SAPS 3) e funcionalidade (JH-HLM). Resultados: Análise ventilatória (n=123; idade 55 anos [44,5–65]; SAPS 3 49 [42–60]): VM com mediana de 24h (15–72), 16h (6–44) em AC e 8h (0–24) em PSV. SAPS 3 correlacionou-se com duração da VM (rho=0,35; p<0,001), sem associação com proporção em AC (rho=-0,12; p=0,17) ou PSV (rho=0,13; p=0,16). Análise funcional (n=126 previamente independentes; 63 mantiveram, 63 pioraram): tempo de VM invasiva correlacionou-se com declínio na JH-HLM (rho=0,42; p<0,001). Piora funcional associou-se a maior tempo de VM invasiva — 2 dias (1–7,5) vs. 1 dia (0–1) na manutenção (p<0,001). Conclusão: Maior gravidade associou-se a maior duração da VM, e maior exposição à VM invasiva relacionou-se a declínio funcional, reforçando a importância do monitoramento sistemático desses parâmetros na UTI.

Palavras-chave: Ventilação mecânica; Funcionalidade; Unidade de Terapia Intensiva

TITLE: Data collection on mechanical ventilation and functionality in the intensive care unit

Abstract

Background: Mechanical ventilation (MV) duration may reflect clinical severity and impact functionality in the ICU. Objective: To characterize MV and functional status in critically ill patients, relating them to clinical severity. Methods: Retrospective observational study in a 19-bed adult ICU, patients admitted in 2025. Data from physiotherapy records and medical charts. Assessed: MV duration, AC and PSV modes, severity (SAPS 3), and functionality (JH-HLM). Results: Ventilatory analysis (n=123; age 55 years [44.5–65]; SAPS 3 49 [42–60]): MV median 24h (15–72), 16h (6–44) in AC and 8h (0–24) in PSV. SAPS 3 correlated with MV duration (rho=0.35; p<0.001), with no association with proportion of time in AC (rho=-0.12; p=0.17) or PSV (rho=0.13; p=0.16). Functional analysis (n=126 previously independent; 63 maintained, 63 declined): invasive MV duration correlated with JH-HLM decline (rho=0.42; p<0.001). Functional decline was associated with longer invasive MV — 2 days (1–7.5) vs. 1 day (0–1) in maintenance (p<0.001). Conclusion: Greater severity was associated with longer MV duration, and greater exposure to invasive MV was related to functional decline, reinforcing the importance of systematically monitoring these parameters in the ICU.

Keywords: Mechanical ventilation; Functionality; Intensive Care Unit

CÓDIGO: SB0432

AUTOR: SARA MIGUEL DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: VANESSA REGIANE RESQUETI FREGONEZI

TÍTULO: Comparação entre o Teste de Caminhada de 6 Minutos em Comparação e o Teste de Levantar e Sentar de 1 Minuto em Pacientes com Hipertensão Pulmonar

Resumo

A hipertensão pulmonar (HP) está associada à redução da capacidade funcional e à intolerância ao exercício. Testes de campo, como o teste de caminhada de seis minutos (TC6M) e o teste de sentar e levantar de um minuto (1-STST), são utilizados na avaliação funcional desses pacientes. O objetivo foi comparar o desempenho e as respostas fisiológicas e perceptivas ao TC6M e ao 1-STST em indivíduos com HP. Trata-se de um estudo transversal, observacional e analítico, realizado no Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL/UFRN). Foram avaliados em 35 pacientes diagnosticados com HP o desempenho funcional, a frequência cardíaca, a saturação periférica de oxigênio (SpO_2), a dispneia e a fadiga dos membros inferiores. Como resultados, observou-se forte correlação positiva entre o número de repetições no 1-STST e a distância percorrida no TC6M ($\rho=0,69$; $p<0,001$). O 1-STST promoveu maior aumento da percepção de dispneia e fadiga, enquanto o TC6M provocou maior redução da SpO_2. Não foram observadas diferenças significativas na resposta da frequência cardíaca. Conclui-se que o 1-STST apresenta forte associação com o TC6M e pode constituir uma alternativa prática para avaliação da capacidade funcional em pacientes com HP, especialmente quando o TC6M não for viável. Entretanto, os testes não são completamente intercambiáveis e podem ser utilizados de forma complementar, conforme o objetivo da avaliação.

Palavras-chave: Hipertensão pulmonar; Capacidade funcional;TC6M; 1-STST

TITLE: Comparison Between the 6-Minute Walk Test and the 1-Minute Sit-to-Stand Test in Patients with Pulmonary Hypertension

Abstract

Pulmonary hypertension (PH) is associated with reduced functional capacity and exercise intolerance. Field tests, such as the six-minute walk test (6MWT) and the one-minute sit-to-stand test (1-STST), are used to assess functional capacity in these patients. The aim of this study was to compare performance and physiological and perceptual responses to the 6MWT and 1-STST in individuals with PH. This was a cross-sectional, observational, analytical study conducted at the Onofre Lopes University Hospital (HUOL/UFRN), involving 35 patients with PH who underwent both tests. Functional performance, heart rate, peripheral oxygen saturation (SpO_2), dyspnea, and lower-limb fatigue were assessed. A strong positive correlation was observed between the number of repetitions in the 1-STST and the distance walked in the 6MWT ($\rho=0.69$; $p<0.001$). The 1-STST elicited a greater increase in perceived dyspnea and fatigue, whereas the 6MWT resulted in a greater decrease in SpO_2. No significant differences were observed in heart rate response. In conclusion, the 1-STST showed a strong association with the 6MWT and may represent a practical alternative for assessing functional capacity in patients with PH, particularly when the 6MWT is not feasible. However, the tests should not be considered completely interchangeable and may be used complementarily according to the purpose of the assessment.

Keywords: Pulmonary hypertension; Functional capacity;6MWT; 1-STST

CÓDIGO: SB0433

AUTOR: NICKOLY YHASMIM LIMA DE ASSIS

COAUTOR: INGRIDY THAIS HOLANDA DE ALMEIDA

COAUTOR: JOAO PAULO DE SOUZA MEDEIROS

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Panorama epidemiológico da saúde mental de adolescentes: análise de dados secundários.

Resumo

A saúde mental na adolescência apresenta-se como um grande desafio da saúde pública mundial, tendo o ambiente escolar como um fator central nessa dinâmica. O sofrimento psíquico na juventude possui maior complexidade pela possibilidade de agravamento e prolongamento ao longo da vida. Diante desse cenário, o objetivo deste trabalho é caracterizar o perfil epidemiológico dos estudantes de ensino médio no que diz respeito à saúde mental. O método foi observacional e descritivo, de abordagem quantitativa, estruturada em bases epidemiológicas e estatísticas e consultas às bases de dados SciELO e PubMed. Os resultados da pesquisa evidenciaram maior impacto nas meninas, além de trazer a fragilidade do suporte familiar como um potencializador dos episódios depressivos. A insatisfação corporal, o uso de álcool e a presença nos ambientes virtuais também destacam-se na pesquisa. A vulnerabilidade financeira mostra-se como um estressor dos indivíduos, e os estudantes de escola pública são os mais afetados. Assim, conclui-se que o ambiente escolar precisa consolidar-se como espaço estratégico de promoção à saúde mental, contando com articulação com as redes de saúde para garantir um espaço acolhedor e de encaminhamento precoce dos indivíduos com maior vulnerabilidade psicológica.

Palavras-chave: Saúde mental; adolescentes; ensino médio; sofrimento psíquico

TITLE: Epidemiological overview of adolescent mental health: analysis of secondary data.

Abstract

Adolescent mental health represents a major global public health challenge, with the school environment playing a central role in this dynamic. Psychological distress among youth is particularly complex due to the potential for conditions to worsen and persist throughout life. Given this context, the aim of this study is to characterize the epidemiological profile of high school students regarding mental health. The study employed an observational, descriptive, and quantitative approach, grounded in epidemiological and statistical frameworks and a review of the SciELO and PubMed databases. The results revealed a greater impact on girls and highlighted the lack of adequate family support as a factor that exacerbates depressive episodes. Body dissatisfaction, alcohol use, and online activity also emerged as significant factors. Financial vulnerability acts as a stressor, with public school students being the most affected. Thus, the study concludes that the school environment must establish itself as a strategic space for promoting mental health, integrating with healthcare networks to ensure a supportive atmosphere and facilitate early referral for students at higher psychological risk.

Keywords: Mental health; adolescents; high school; psychological distress

CÓDIGO: SB0437

AUTOR: JOÃO VITOR ALMEIDA DA COSTA

COAUTOR: GUSTAVO LOVATTO MICHAELSEN

ORIENTADOR: RODRIGO JULIANI SIQUEIRA DALMOLIN

TÍTULO: Estado de Alta Plasticidade no Meduloblastoma: um Programa Maligno Proliferativo com Maior Representação na Recorrência

Resumo

O meduloblastoma (MB), tumor cerebral maligno mais frequente na população pediátrica, apresenta elevada heterogeneidade molecular e celular. Neste estudo, caracterizamos um Estado de Alta Plasticidade (HPS, do inglês High-Plasticity State) em 295.124 células malignas de 38 tumores de MB, avaliando sua identidade molecular, robustez analítica, representação na recorrência e interface candidata de superfície. Foram identificadas 35.811 células HPS, correspondendo a 12,1% do compartimento maligno; 98,36% estavam em S ou G2/M. A análise pseudobulk em nível tumoral revelou um programa amplo de replicação do DNA, checkpoint, manutenção genômica, segregação cromossômica e mitose, acompanhado de menor expressão relativa de programas de identidade neuronal. A direção principal foi preservada após controle categórico de fase celular e em análises complementares por cluster e MAST. Tumores recorrentes apresentaram maior representação de HPS, inclusive no compartimento proliferativo. A análise do surfaceoma identificou um conjunto restrito de candidatos com perfis complementares de cobertura e especificidade em nível de RNA. Em conjunto, HPS caracteriza um estado maligno fortemente associado à proliferação, molecularmente reproduzível e mais representado no meduloblastoma recorrente.

Palavras-chave: Meduloblastoma; Estado de Alta Plasticidade; recorrência tumoral.

TITLE: A High-Plasticity State Defines a Proliferative Malignant Program Preferentially Represented in Recurrent Medulloblastoma

Abstract

Medulloblastoma (MB), the most common malignant pediatric brain tumor, displays substantial molecular and cellular heterogeneity. Here, we

characterized a High-Plasticity State (HPS) across 295,124 malignant cells from 38 MB tumors, evaluating its molecular identity, analytical robustness, representation in recurrent disease, and candidate cell-surface interface. We identified 35,811 HPS cells, corresponding to 12.1% of the malignant compartment; 98.36% were assigned to S or G2/M. Tumor-level pseudobulk analysis revealed a broad program involving DNA replication, checkpoint activity, genome maintenance, chromosome segregation, and mitosis, accompanied by relatively reduced neuronal-identity programs. The major molecular direction was preserved after categorical cell-cycle phase control and across complementary within-cluster and MAST analyses. Recurrent tumors showed greater HPS representation, including within the proliferative compartment. Surfaceome analysis identified a restricted set of candidate genes with complementary RNA-level coverage and specificity profiles. Together, HPS defines a proliferation-associated malignant state with a reproducible molecular architecture and greater representation in recurrent medulloblastoma.

Keywords: Medulloblastoma; High-Plasticity State; tumor recurrence.

CÓDIGO: SB0438

AUTOR: JANINE JOSINO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: MANUELA SALES LIMA NASCIMENTO

TÍTULO: Perfil Imunológico de recém-nascidos expostos à toxoplasmose materna.

Resumo

O Toxoplasma gondii (T. gondii) causa uma infecção geralmente assintomática, mas de grande relevância na gestação devido ao risco de transmissão vertical e desenvolvimento de toxoplasmose congênita, com possíveis repercussões fetais graves. Este estudo investigou parâmetros hematológicos, imunológicos e bioquímicos em recém-nascidos expostos à toxoplasmose materna. Trata-se de um estudo observacional, exploratório e por conveniência, com 9 recém-nascidos distribuídos nos grupos controle (CT; n=5) e toxoplasmose exposto (TE; n=4). Dados clínicos e laboratoriais foram coletados para caracterização dos grupos. No perfil hematológico, foram avaliados 10 parâmetros, incluindo série vermelha, série branca e plaquetas, sem diferenças estatisticamente significativas entre os grupos. A proteína C-reativa (PCR) foi analisada de forma descritiva no grupo TE, sem valores acima da referência adotada. No perfil imunológico, foram avaliados 21 marcadores, dos quais IL-12p70, IL-10, IL-7 e MIP-3α/CCL20 apresentaram menores concentrações no grupo TE em relação ao CT ($p<0,05$). Os achados sugerem que a exposição à toxoplasmose materna pode estar associada a alterações no perfil imunológico neonatal, enquanto não foram detectadas alterações nos parâmetros hematológicos avaliados ou elevação da PCR. O pequeno tamanho amostral limita a interpretação dos resultados e reforça a necessidade de estudos com grupos maiores e mais representativos.

Palavras-chave: Exposição a toxoplasmose; Mediadores imunológicos; Hematologia.

TITLE: Immune Profile of Newborns Exposed to Maternal Toxoplasmosis

Abstract

Toxoplasma gondii (T. gondii) causes an often asymptomatic infection that is highly relevant during pregnancy due to the risk of vertical transmission and the development of congenital toxoplasmosis, with potentially severe fetal outcomes. This study investigated hematological, immunological, and biochemical parameters in newborns exposed to maternal toxoplasmosis. This was an observational, exploratory, convenience-based study including 9 newborns divided into a control group (CT; n=5)

and a toxoplasmosis-exposed group (TE; n=4). Clinical and laboratory data were collected for group characterization. Ten hematological parameters, including red blood cell, white blood cell, and platelet parameters, were evaluated, with no statistically significant differences between groups. C-reactive protein (CRP) was descriptively assessed in the TE group, with no values above the adopted reference range. Among 21 immunological markers, IL-12p70, IL-10, IL-7, and MIP-3α/CCL20 showed lower concentrations in the TE group than in controls ($p<0.05$). These findings suggest that maternal exposure to toxoplasmosis may be associated with alterations in the neonatal immunological profile, while no hematological changes or CRP elevations were detected. The small sample size limits interpretation and reinforces the need for studies with larger and more representative groups.

Keywords: Toxoplasmosis; Newborn; Cytokines; Chemokines; Neonatal immunity

CÓDIGO: SB0443

AUTOR: SOPHIA GONCALVES DE MISQUITA E SILVA

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: Representação social da doença mental: Um estudo narrativo realizado em um serviço de psiquiatria no Rio Grande do Norte

Resumo

O adoecimento psíquico transcende o aspecto anatomofuncional, sendo permeado por significados e representações sociais construídos a partir de vivências singulares. Historicamente marcada por estigmas, a doença mental ainda impõe barreiras que afetam a cidadania e a reabilitação psicossocial. Este estudo objetiva analisar as representações sociais da doença mental entre pacientes assistidos por um serviço de psiquiatria hospitalar e suas implicações para o cuidado em saúde. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritivo-exploratória, fundamentada na Teoria das Representações Sociais, a ser realizada em um serviço de psiquiatria no Rio Grande do Norte. A amostra será definida por saturação teórica (estimada em 10 a 15 participantes), com pacientes maiores de 18 anos e diagnóstico psiquiátrico há pelo menos um ano. A coleta de dados envolverá entrevistas semiestruturadas com roteiro adaptado da McGill Illness Narrative Interview (MINI) e grupos focais, cujos áudios serão transcritos integralmente. A interpretação do material empírico seguirá a análise de conteúdo temática categorial de Bardin. O protocolo atende às diretrizes éticas da Resolução CNS nº 510/2016. Espera-se subsidiar práticas clínicas humanizadas e centradas na integralidade do cuidado, valorizando a Medicina Narrativa e o modelo biopsicossocial na formação e no fazer médico.

Palavras-chave: Saúde Mental; Psiquiatria; Representação Social; Medicina Narrativa.

TITLE: Social Representation of Mental Illness: A Narrative Study Conducted at a Psychiatric Service in Rio Grande do Norte

Abstract

Psychological illness transcends the anatomofunctional aspect, being permeated by meanings and social representations constructed from unique experiences. Historically marked by stigma, mental illness still imposes barriers that affect citizenship and psychosocial rehabilitation. This study aims to analyze the social representations of mental illness among patients treated at a hospital psychiatric service and their implications for healthcare. This is a qualitative, descriptive-exploratory study based on the Social Representations Theory, to be conducted in a psychiatric service in Rio Grande do Norte. The sample will be defined by theoretical saturation (estimated at 10 to 15 participants), comprising patients aged 18 or older with a psychiatric diagnosis for at least one year. Data collection will involve semi-structured interviews guided by an adapted version of the McGill Illness Narrative Interview (MINI) and focus groups, with fully transcribed audio recordings. The interpretation of the empirical material will follow Bardin's categorical thematic content analysis. The protocol complies with the ethical guidelines of Resolution CNS No. 510/2016. The study is expected to support humanized clinical practices focused on comprehensive care, valuing Narrative Medicine and the biopsychosocial model in medical training and practice.

Keywords: Mental Health; Psychiatry; Social Representation; Narrative Medicine.

CÓDIGO: SB0448

AUTOR: KARINA INGRYD OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: WALDENICE DE ALENCAR MORAIS LIMA

TÍTULO: Insumo farmacêutico ativo vegetal a partir da Nopalea cochenillifera C. (Palma Forrageira): inovação tecnológica com o bioma da Caatinga

Resumo

O interesse por medicamentos fitoterápicos tem aumentado nos últimos anos, incentivando o desenvolvimento de matérias-primas vegetais mais estáveis e de melhor qualidade. Neste trabalho, foi desenvolvido um insumo farmacêutico ativo vegetal (IFAV) a partir da Nopalea cochenillifera (L.), conhecida como palma-miúda, do bioma da Caatinga do Nordeste Brasileiro, usando a técnica de spray-drying. Após a obtenção do IFAV em pó, foram realizadas análises para avaliar o rendimento do processo, teor de umidade, quantidade de compostos fenólicos e flavonoides, além da morfologia das partículas do material. Os resultados mostraram que o processo de secagem apresentou um bom rendimento e produziu um IFAV em pó com características físico-químicas e funcionais adequadas para aplicações farmacêuticas. As análises indicaram que houve compatibilidade entre o extrato vegetal e os excipientes farmacêuticos utilizados na formulação. Com isso, foi possível obter um insumo vegetal com características promissoras para a produção de medicamentos fitoterápicos.

Palavras-chave: Palavras-chave: Nopalea cochenillifera; fitoterápicos; spray-drying; i

TITLE: Obtaining a Plant-Based Active Pharmaceutical Ingredient from Nopalea cochenillifera (L.) by Spray Drying and Its Physicochemical Characterization

Abstract

The growing interest in herbal medicines has increased the demand for stable and standardized plant-based raw materials. This study aimed to obtain a plant-based active pharmaceutical ingredient (API) from Nopalea cochenillifera (L.) using the spray drying technique and to evaluate its physicochemical characteristics. After processing, the material was analyzed for process yield, moisture content, total phenolic compounds, total flavonoids, particle morphology, Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR), and X-ray diffraction (XRD). The spray drying process showed satisfactory yield and produced particles with characteristics suitable for pharmaceutical applications. FTIR analysis indicated compatibility between the plant extract and the excipients used in the

formulation, while XRD revealed a predominantly amorphous structure. Although the moisture content was higher than the recommended value, the results demonstrate that spray drying is a promising technique for producing plant-based active pharmaceutical ingredients with potential application in the development of herbal medicines.

Keywords: Nopalea cochenillifera; plant-based active pharmaceutical ingredient;

CÓDIGO: SB0451

AUTOR: JORDANIA SABRINA RODRIGUES MODESTO

COAUTOR: TÂMARA LOUIZE SOUZA MARIZ

COAUTOR: THIAGO DE LIMA PESSOA

ORIENTADOR: RAND RANDALL MARTINS

TÍTULO: Exposição a medicamentos potencialmente inseguros antes e durante a gestação em uma coorte de gestantes de alto risco

Resumo

O uso de medicamentos em gestações de alto risco é frequente e pode envolver exposições iniciadas antes da concepção. Objetivou-se descrever o uso de medicamentos antes e durante a gestação, caracterizar seu perfil de segurança e o momento de descontinuação de fármacos potencialmente inseguros. Coorte prospectiva realizada em maternidade-escola do Rio Grande do Norte, entre junho/2025 e junho/2026, com gestantes internadas por mais de 24 horas e em uso de medicamentos. Os fármacos foram classificados pelo Micromedex Pregnancy Ratings. Entre 376 gestantes, o uso de pelo menos um medicamento aumentou de 27,2% antes da gravidez para 96,3% durante a gestação; o uso de dois ou mais passou de 14,1% para 74,1%. A exposição a medicamentos potencialmente inseguros reduziu de 13,6% para 4,5%. Das 57 exposições iniciadas antes da gestação, 70,2% foram interrompidas no primeiro trimestre e 10,5% mantidas durante a gravidez. Vitaminas/suplementos (79,0%), anti-hipertensivos (32,2%) e antitrombóticos (23,4%) foram as classes mais utilizadas. Os achados evidenciam elevada exposição farmacológica e reforçam a necessidade de revisão farmacoterapêutica pré-concepcional, especialmente em mulheres com doenças crônicas.

Palavras-chave: Farmacoepidemiologia. Gravidez de alto risco. Medicamentos

TITLE: Exposure to potentially unsafe medications before and during pregnancy in a cohort of high-risk pregnant women

Abstract

Medication use in high-risk pregnancies is frequent and may involve exposures initiated before conception. This study aimed to describe medication use before and during pregnancy, characterize pregnancy-safety profiles, and determine when potentially

unsafe drugs were discontinued. A prospective cohort was conducted at a teaching maternity hospital in Rio Grande do Norte, Brazil, from June 2025 to June 2026, including pregnant women hospitalized for more than 24 hours and using medications. Drugs were classified according to Micromedex Pregnancy Ratings. Among 376 women, use of at least one medication increased from 27.2% before pregnancy to 96.3% during pregnancy, while use of two or more increased from 14.1% to 74.1%. Exposure to potentially unsafe medications decreased from 13.6% to 4.5%. Of 57 preconception exposures, 70.2% were discontinued during the first trimester and 10.5% continued during pregnancy. Vitamins/supplements (79.0%), antihypertensives (32.2%), and antithrombotics (23.4%) were the most frequent classes. Findings highlight substantial medication exposure and support proactive preconception medication review, particularly in women with chronic diseases.

Keywords: Pharmacoepidemiology. High-risk pregnancy. Medication use

CÓDIGO: SB0453

AUTOR: NATHALI KARYNE SANTOS BANDEIRA

COAUTOR: DAYSE CAROLINE SEVERIANO DA CUNHA

ORIENTADOR: SELMA MARIA BEZERRA JERONIMO

TÍTULO: : Carga Bacilar Residual após Poliquimioterapia e sua Associação com Reações Hansênicas em Pacientes com Hanseníase Multibacilar

Resumo

A hanseníase permanece como problema relevante de saúde pública. Este estudo avaliou a carga bacilar residual e a viabilidade do Mycobacterium leprae após 12 meses de poliquimioterapia (PQT), bem como sua possível relação com a ocorrência de reações hansênicas em indivíduos multibacilares. Participantes do Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí e Maranhão foram avaliados em estudos longitudinal e transversal. As análises moleculares foram realizadas por (RT)qPCR, utilizando RLEP para detecção do DNA de M. leprae e 16S rRNA, hsp18 , sodA e fbpB para avaliação da viabilidade bacilar. No grupo longitudinal, houve redução significativa do RLEP após a poliquimioterapia (PQT), observada em 94,2% dos casos. No grupo transversal, o RLEP foi detectado em 80% dos participantes e o 16S rRNA em 26,7%, enquanto hsp18 , sodA e fbpB não apresentaram amplificação. Na coorte avaliada até o momento, não foi encontrada associação estatisticamente significativa entre a carga bacilar e a ocorrência de reações hansênicas. Os resultados parciais reforçam a efetividade da PQT e indicam que a persistência de DNA do M. leprae após o tratamento não representa, necessariamente, a presença de bacilos viáveis.

Palavras-chave: Hanseníase. Viabilidade bacilar. Reações hansênicas.

TITLE: Residual Bacillary Load After Multidrug Therapy and Its Association with Leprosy Reactions in Multibacillary Leprosy Patients.

Abstract

Leprosy remains a relevant public health problem. This study evaluated the residual bacillary load and the viability of Mycobacterium leprae after 12 months of multidrug therapy (MDT), as well as its possible association with the occurrence of leprosy reactions in multibacillary individuals. Participants from Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí, and Maranhão were evaluated in longitudinal and cross-sectional groups. Molecular analyses were performed by (RT)qPCR, using RLEP for M. leprae DNA detection and 16S rRNA, hsp18, sodA, and fbpB to evaluate bacillary viability. In the longitudinal group, there was a significant reduction in RLEP following multidrug therapy (MDT), observed in 94.2% of cases. In the cross-sectional group, RLEP was detected in 80% of participants and 16S rRNA in 26.7%, whereas hsp18, sodA, and fbpB showed no amplification. In the cohort evaluated to date, no statistically significant association was found between bacillary load and the occurrence of leprosy reactions. These partial results reinforce the effectiveness of MDT and indicate that the persistence of M. leprae DNA after treatment does not necessarily represent the presence of viable bacilli.

Keywords: Leprosy. Bacillary viability. Leprosy reactions.

CÓDIGO: SB0454

AUTOR: BIANCA MARIA RODRIGUES DE MORAIS

ORIENTADOR: SERGIO ADRIANE BEZERRA DE MOURA

TÍTULO: Coleta e processamento laboratorial de citologia esfoliativa da mucosa bucal

Resumo

O uso de cigarro eletrônico tem apresentado notável prevalência no Brasil, associado a potenciais alterações na cavidade oral, especialmente na mucosa bucal .Contudo, esses dispositivos eletrônicos são negligenciados por uma falsa ideia de inofensividade. Este projeto propõe um estudo clínico, transversal e comparativo, com voluntários pareados por idade e sexo. Foram obtidos tanto dados sociodemográficos, hábitos parafuncionais e hábitos de fumar por meio de formulário; quanto coleta das amostras das células da mucosa bucal de cada voluntário, onde foi usado o método de citologia esfoliativa. Posteriormente, foi feito uma análise morfométrica para mensurar a normalidade através da área nuclear e do citoplasma e a relação núcleo/citoplasma das células da mucosa bucal de cada voluntário. Desse modo, a pesquisa visa contribuir para a elucidação dos reais impactos dos dispositivos eletrônicos de fumar, promovendo uma abordagem mais aprofundada.

Palavras-chave: Cigarro Eletrônico; Citologia Esfoliativa; Morfometria.

TITLE: Collection and Laboratory Processing of Exfoliative Cytology of the Buccal Mucosa

Abstract

The use of electronic cigarettes has presented notable prevalence in Brazil, associated with potential changes in the oral cavity, especially in the buccal mucosa. Nevertheless, these electronic devices are neglected by a false idea of harmlessness. This project proposes a clinical, cross-sectional, and comparative study with volunteers matched by age and sex. There were obtained both sociodemographic data, parafunctional habits, and smoking habits through a form, as well as the collection of the samples of the buccal mucosa cells of each volunteer, where was used the method of exfoliative cytology. Later, was done a morphometric analysis to measure the normality through the nuclear area and

of the cytoplasm and the nucleus/cytoplasm relation of the cells of the buccal mucosa of each volunteer. In this way, the research aims to contribute to the elucidation of the real impacts of the electronic smoking devices, promoting an approach more deepened.

Keywords: Electronic cigarette; Exfoliative Cytology; Morphometry.

CÓDIGO: SB0457

AUTOR: MARIA JESSICA SANTOS SALGADO

ORIENTADOR: JULIETE DE LIMA GONCALVES

TÍTULO: Efeito de diferentes níveis de suplementação proteica sobre as medidas morfométricas da carcaça de cordeiros mestiços Santa Inês x Dorper, em pastagem cultivada

Resumo

A alimentação é um dos principais fatores que influenciam o desempenho e as características da carcaça de cordeiros, sendo a suplementação concentrada uma estratégia utilizada em sistemas de produção a pasto. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes níveis de suplementação proteica sobre as medidas morfométricas da carcaça de cordeiros mestiços Santa Inês × Dorper mantidos em pastagem cultivada. Foram utilizados 18 cordeiros machos castrados, com aproximadamente quatro meses de idade, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos e seis repetições, recebendo suplementação concentrada com 15%, 20% e 25% de proteína bruta. Após 90 dias de período experimental, os animais foram abatidos e as medidas morfométricas das carcaças foram avaliadas antes e após 24 horas de refrigeração a 4 °C. Os dados foram submetidos à análise estatística, adotando-se 5% de significância. Não foram observadas diferenças ($p > 0,05$) entre os níveis de suplementação proteica para as medidas de comprimento externo e interno da carcaça, profundidade do tórax, comprimento da perna, perímetro da coxa, largura e perímetro da garupa, perímetro e largura do tórax. A suplementação concentrada com 15% de proteína bruta pode ser utilizada em cordeiros mestiços Santa Inês × Dorper mantidos em pastagem cultivada, sem comprometer as características morfométricas das carcaças

Palavras-chave: carcaça; cordeiros; desempenho; morfometria; suplementação

TITLE: Effect of different levels of protein supplementation on carcass morphometricmeasurements of Santa Inês x Dorper crossbred lambs on cultivated pasture

Abstract

Nutrition is a key factor influencing the performance and carcass characteristics of lambs, with supplementation serving as a common strategy in pasture-based

production systems. This study aimed to evaluate the effect of different levels of protein supplementation on the carcass morphometric measurements of Santa Inês × Dorper crossbred lambs raised on cultivated pasture. Eighteen castrated male lambs, approximately four months old, were assigned to a randomized design with three treatments and six replicates, receiving supplements containing 15%, 20%, and 25% crude protein. After a 90-day experimental period, the animals were slaughtered, and carcass morphometric measurements were evaluated both before and after 24 hours of chilling at 4°C. Data were subjected to statistical analysis, with a significance level of 5% adopted. No differences ($p > 0.05$) were observed among protein supplementation levels regarding external and internal carcass length, chest depth, leg length, thigh circumference, rump width and circumference, and thoracic circumference and width. Supplementation with 15% crude protein is suitable for Santa Inês × Dorper crossbred lambs raised on cultivated pasture without compromising carcass morphometric characteristics.

Keywords: carcass; lambs; performance; morphometry; supplementation.

CÓDIGO: SB0458

AUTOR: GIOVANNA CANARIO DE ARAUJO

COAUTOR: CIBELLE DE ARAUJO MEDEIROS

COAUTOR: SARA DANTAS NASCIMENTO DUARTE

ORIENTADOR: NICOLI SERQUIZ DE AZEVEDO

TÍTULO: Função Sexual em Pacientes Sobreviventes do Câncer de Mama com Sintomas da Síndrome Geniturinária da Menopausa

Resumo

Objetivo: Descrever a prevalência de disfunção sexual e a qualidade de vida em sobreviventes de câncer de mama com sintomas menopáusicos, investigando sua associação com variáveis clínicas e terapêuticas.

Materiais e Métodos: Estudo observacional, transversal e analítico com 83 sobreviventes (40 a 65 anos) acompanhadas na MEJC (Natal/RN) entre março e dezembro de 2025. Todas concluíram o tratamento oncológico (exceto endocrinoterapia) e apresentavam sintomas da menopausa. Aplicou-se a Visual Analogue Scale (VAS) para a Síndrome Geniturinária da Menopausa (SGM) e o Female Sexual Function Index (FSFI) para função sexual. A análise utilizou o software Jamovi (testes t de Student, ANOVA e Qui-quadrado; $p < 0,05$).

Resultados: Houve predomínio de menopausa induzida (73,5%) e do subtipo Luminal B (67,5%). A VAS apontou sintomas severos de ressecamento vaginal (medianas 9,0-10,0) e dispareunia (medianas 7,0-8,0). Houve expressivo comprometimento da função sexual na amostra, com médias globais do FSFI abaixo do ponto de corte ($\leq 26,55$). Escores significativamente menores do FSFI associaram-se à quimioterapia adjuvante ($13,5 \pm 6,65$ vs. $16,8 \pm 6,11$; $p = 0,045$) e ao subtipo Luminal B ($12,8 \pm 6,02$; $p = 0,006$).

Conclusão e Implicações: Houve elevada prevalência de disfunção sexual e prejuízo na qualidade de vida. Os dados reforçam a necessidade de uma atenção integral às sobreviventes, com avaliação sistemática da saúde sexual e geniturinária no seguimento clínico.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Sobrevivente; Saúde Sexual; Pós-Menopausa

TITLE: Sexual Function in Breast Cancer Survivors with Symptoms of Genitourinary Syndrome of Menopause

Abstract

Objective: To describe the prevalence of sexual dysfunction and quality of life in breast cancer survivors with menopausal symptoms, investigating their association with clinical and therapeutic variables.

Materials and Methods: An observational, cross-sectional, and analytical study with 83 survivors (aged 40 to 65) monitored at MEJC (Natal/RN) between March and December 2025. All had completed cancer treatment (except endocrine therapy) and presented menopausal symptoms. The Visual Analogue Scale (VAS) for Genitourinary Syndrome of Menopause (GSM) and the Female Sexual Function Index (FSFI) for sexual function were applied. Analysis was performed using Jamovi software (Student's t-test, ANOVA, and Chi-square; $p < 0.05$).

Results: There was a predominance of induced menopause (73.5%) and the Luminal B subtype (67.5%). The VAS indicated severe symptoms of vaginal dryness (medians 9.0–10.0) and dyspareunia (medians 7.0–8.0). Significant impairment of sexual function was observed across the sample, with global FSFI mean scores below the cutoff point (≤ 26.55). Significantly lower FSFI scores were associated with adjuvant chemotherapy (13.5 ± 6.65 vs. 16.8 ± 6.11; $p = 0.045$) and the Luminal B subtype (12.8 ± 6.02; $p = 0.006$).

Conclusion and Implications: High prevalence of sexual dysfunction and impaired quality of life was observed. These findings reinforce the need for comprehensive care for survivors, including systematic evaluation of sexual and genitourinary health during

Keywords: Breast Neoplasms; Survivor; Sexual Health; Postmenopause;

CÓDIGO: SB0459

AUTOR: YASMIN KETELLIN MOURA DOS SANTOS

ORIENTADOR: JONAS SAMI ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA

TÍTULO: Análise temporal da tendência salarial das enfermeiras nas cinco regiões do brasil

Resumo

A Enfermagem é uma profissão essencial para o sistema de saúde brasileiro, porém sua distribuição e suas condições de inserção no mercado de trabalho apresentam desigualdades regionais (SILVA; MACHADO, 2020). Este estudo teve como objetivo analisar a tendência salarial das enfermeiras nas cinco regiões do Brasil entre 2003 e 2025, identificando diferenças na distribuição dos vínculos segundo faixas de remuneração e discutindo possíveis relações com desigualdades regionais e valorização profissional. Trata-se de estudo descritivo, longitudinal, baseado em dados secundários da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS). Foram selecionados vínculos de enfermeiras, sexo feminino, idade entre 25 e 64 anos, ativos em 31 de dezembro, pertencentes às regiões Norte, Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-Oeste, distribuídos nas faixas de 1,01–1,50; 1,51–2,00; 2,01–3,00; 3,01–4,00 e 4,01–5,00 salários mínimos. Os resultados evidenciaram crescimento mais expressivo nas faixas de 2,01–3,00, 3,01–4,00 e 4,01–5,00 salários mínimos, com predominância da faixa de 3,01–4,00 nas regiões ao final da série. Também foram observadas diferenças regionais, com maior concentração de vínculos nas faixas superiores no Sul e Sudeste e maior presença relativa de faixas inferiores em determinados períodos no Norte e Nordeste. Conclui-se que houve mudança na distribuição remuneratória, mas persistem desigualdades regionais e desafios relacionados à valorização e às condições de trabalho da enfermagem.

Palavras-chave: Enfermagem. Remuneração. Mercado de trabalho. Desigualdades regionais.

TITLE: Temporal Analysis of Nurses' Salary Trends Across Brazil's Five Regions

Abstract

Nursing is an essential profession within the Brazilian health system; however, its distribution and conditions of labor-market insertion are marked by regional inequalities (SILVA; MACHADO, 2020). This study aimed to analyze salary trends among female nurses across Brazil’s five regions between 2003 and 2025, identifying differences in the

distribution of employment ties according to wage ranges and discussing possible relationships with regional inequalities and professional recognition. This was a descriptive longitudinal study based on secondary data from the Annual Social Information Report (Relação Anual de Informações Sociais — RAIS). Employment ties held by female nurses aged 25 to 64 years who were active on December 31 were selected. The analysis included the North, Northeast, Southeast, South, and Central-West regions and considered the following wage ranges: 1.01–1.50, 1.51–2.00, 2.01–3.00, 3.01–4.00, and 4.01–5.00 minimum wages. The results showed more substantial growth in the 2.01–3.00, 3.01–4.00, and 4.01–5.00 minimum-wage ranges, with the 3.01–4.00 range predominating across the regions at the end of the study period. Regional differences were also observed, with a higher concentration of employment ties in the upper wage ranges in the South and Southeast and a greater relative presence of lower wage ranges during certain periods in the North and Northeast. It is concluded that the wage distribution changed over time; however, regional inequalities and challe

Keywords: Nursing. Remuneration. Labor market. Regional inequalities.

CÓDIGO: SB0461

AUTOR: FRANCISCO BATISTA TIMOTEO DE SOUSA NETO

ORIENTADOR: RAPHAEL RANIERE DE OLIVEIRA COSTA

TÍTULO: Análise do conceito de complexidade em práticas clínicas simuladas

Resumo

A aprendizagem baseada em simulação (ABS) é central na educação em saúde, mas o conceito de complexidade é frequentemente confundido com fidelidade e realismo, limitando o alinhamento pedagógico e o desenho de cenários. Objetivou-se desenvolver e refinar teoricamente a complexidade na ABS, identificando atributos definidores, antecedentes e consequências. Trata-se de estudo qualitativo pautado no Modelo Híbrido de Desenvolvimento de Conceitos. A fase teórica compreendeu análise de conceito via revisão de escopo. A fase de campo envolveu validação por especialistas em grupo focal, e a analítica integrou os achados por síntese conceitual. Dos 3.873 registros, sete compuseram a fase teórica, identificando atributos centrais (dificuldade clínica, interação de múltiplos fatores e imprevisibilidade), além de antecedentes e consequências. A validação expandiu o construto, incorporando alinhamento pedagógico, engajamento, recursos e integração dos domínios cognitivo, psicomotor e afetivo em ambientes seguros. O framework final definiu a complexidade como construto multidimensional com três níveis progressivos (baixo, médio, alto) para apoiar o planejamento de cenários. A complexidade na ABS transcende a gravidade clínica, englobando design instrucional e mobilização de competências. A estrutura traz clareza teórica e embasamento para desenvolvimento de instrumentos e planejamento educacional, demandando testes empíricos para validação em diversos contextos.

Palavras-chave: Treinamento por Simulação; Complexidade; Educação em Saúde;

TITLE: Complexity in simulation-based learning in healthcare: a hybrid concept development study

Abstract

Although simulation-based learning (SBL) is central to health education, complexity remains inconsistently defined and often conflated with fidelity and realism, limiting pedagogical alignment. We aimed to theoretically refine the concept of complexity in SBL by identifying its attributes, antecedents, and consequences. Using the Hybrid Model of Concept Development, we conducted a concept analysis via a scoping review (theoretical phase), expert validation through a focus group (fieldwork phase), and

conceptual synthesis (analytical phase). From 3,873 records, seven informed the theoretical phase, identifying core attributes (clinical difficulty, multifactor interaction, and unpredictability), alongside antecedents and consequences. Experts expanded the construct to include pedagogical alignment, participant engagement, resources, and integrated learning domains within psychologically safe environments. The final multidimensional framework proposes three progressive levels (low, medium, high) for graded scenario design. Ultimately, complexity extends beyond clinical severity to encompass instructional design and competency mobilization. This framework advances theoretical clarity, offering a foundation for future instrument development and educational planning, requiring further empirical testing

Keywords: Simulation Training; Complexity; Health Education;

CÓDIGO: SB0462

AUTOR: MARIA FERNANDA MARIZ VERAS

ORIENTADOR: ROBSON ALEXSANDRO DE SOUSA

TÍTULO: Alterações químicas num solo cultivado com sorgo com aplicação de bokashi

Resumo

O monitoramento da salinidade do solo em cultivos irrigados com água salina é crucial no semiárido devido à alta evapotranspiração. Este trabalho avaliou o efeito da aplicação de doses de bokashi na condutividade elétrica do solo cultivado com sorgo irrigado com água salina. O experimento ocorreu em casa de vegetação na EAJ/UFRN, em Macaíba-RN, em delineamento inteiramente casualizado e esquema fatorial 4 × 4. Foram testadas quatro doses de bokashi (0, 20, 30 e 40 t ha^{-1}) e quatro níveis de salinidade da água (0,2; 2,0; 4,0 e 6,0 dS m^{-1}), com quatro repetições. Coletas de solo foram realizadas a cada 20 dias para determinação da condutividade elétrica do extrato de saturação (CEes) e do pH. Os resultados indicaram aumento da CEes com o incremento da salinidade da água. A dose de 20 t ha^{-1} de bokashi apresentou os menores valores numéricos de CEes nos níveis de 2,0, 4,0 e 6,0 dS m^{-1}. Conclui-se que o aumento da salinidade da água de irrigação elevou a salinidade do solo e que as doses de bokashi avaliadas não foram suficientes para impedir esse processo de salinização.

Palavras-chave: Salinidade. Bokashi. Solo. Sorghum bicolor. Semiárido.

TITLE: Chemical changes in soil cultivated with sorghum following bokashi application

Abstract

Monitoring soil salinity in crops irrigated with saline water is crucial in semiarid regions due to high evapotranspiration. This study evaluated the effect of bokashi application rates on the electrical conductivity of soil cultivated with sorghum irrigated with saline water. The experiment was conducted in a greenhouse at

EAJ/UFRN, in Macaíba, RN, Brazil, using a completely randomized design in a 4 × 4 factorial scheme. Four bokashi rates (0, 20, 30, and 40 t ha^{-1}) and four irrigation water salinity levels (0.2, 2.0, 4.0, and 6.0 dS m^{-1}) were tested, with four replicates. Soil samples were collected every 20 days to determine the electrical conductivity of the saturation extract (ECe) and pH. The results showed an increase in ECe with increasing irrigation water salinity. The 20 t ha^{-1} bokashi rate showed the lowest numerical ECe values at 2.0, 4.0, and 6.0 dS m^{-1}. It was concluded that increasing irrigation water salinity increased soil salinity and that the evaluated bokashi rates were not sufficient to prevent this salinization process.

Keywords: Salinity. Bokashi. Soil. Sorghum bicolor. Semiarid region.

CÓDIGO: SB0463

AUTOR: EDSON DE CARVALHO FERREIRA FILHO

COAUTOR: PEDRO MELO ARRUDA

ORIENTADOR: TETSU SAKAMOTO

TÍTULO: Aprendizagem de máquina para identificação sorológica do gênero Leptospira (Leptospiraceae, Bacteria)

Resumo

Leptospira é um gênero altamente diversificado, tradicionalmente classificado por métodos sorológicos em mais de 30 sorogrupos e 300 sorovares. Entretanto, essa classificação pode apresentar resultados ambíguos devido a reações cruzadas entre antígenos, além de exigir métodos laboriosos, culturas vivas e difícil padronização. Para superar essas limitações, compilamos dados genômicos de 721 amostras patogênicas de Leptospira, provenientes dos bancos NCBI RefSeq e BIGSdb (Institut Pasteur), para desenvolver modelos de aprendizado de máquina capazes de prever a classificação sorológica a partir de dados genômicos. A abordagem utiliza o locus rfb, associado à biossíntese do antígeno-O do lipopolissacarídeo, em duas etapas: inicialmente, as amostras são agrupadas em quatro classes sorológicas e, posteriormente, classificadas em seus respectivos sorogrupos. Os modelos apresentaram alto desempenho, com desempenho máximo na primeira etapa e F1 score médio de 0,948 na segunda. A análise de importância revelou que a discriminação dos sorogrupos é determinada por padrões combinatórios de presença e ausência de genes no locus rfb. Com base na coerência genética e nas características antigênicas compartilhadas, propomos o termo “soroclasse” para esses agrupamentos. A abordagem oferece uma alternativa escalável e reprodutível aos métodos sorológicos tradicionais, com potencial aplicação em vigilância epidemiológica, investigação de surtos e desenvolvimento de vacinas.

Palavras-chave: Leptospira; Microbiologia; Leptospirose; Aprendizado de máquina;

TITLE: Machine learning for the serological identification of the genus Leptospira (Leptospiraceae, Bacteria)

Abstract

Leptospira is a highly diverse genus, traditionally classified by serological methods into more than 30 serogroups and 300 serovars. However, this classification can present ambiguous results due to cross-reactions between antigens, in addition to requiring laborious methods, live cultures and difficult standardization. To overcome these limitations, we compiled genomic data from 721 Leptospira pathogenic samples from the NCBI RefSeq and BIGSdb (Institut Pasteur) databases to develop machine learning models capable of predicting serological classification from genomic data. The approach uses the rfb locus, associated with the biosynthesis of the lipopolysaccharide O-antigen, in two stages: initially, the samples are grouped into four serological classes and, subsequently, classified into their respective serogroups. The models showed high performance, with maximum performance in the first stage and an average F1 score of 0.948 in the second. Importance analysis revealed that serogroup discrimination is determined by combinatorial patterns of presence and absence of genes at the rfb locus. Based on genetic coherence and shared antigenic characteristics, we propose the term “seroclass” for these groupings. The approach offers a scalable and reproducible alternative to traditional serological methods, with potential application in epidemiological surveillance, outbreak investigation and vaccine development.

Keywords: Leptospira; Microbiology; Leptospirosis; Machine learning

CÓDIGO: SB0464

AUTOR: IAGO GABRIEL CAVALCANTE DE AZEVEDO

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO SOBRE SAÚDE AMBIENTAL E DOENÇAS ZOONÓTICAS NO BAIRRO CENTRO, EM CAICÓ/RN - UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Resumo

O saneamento ambiental e a saúde humana estão diretamente relacionados, pois condições inadequadas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos e controle de animais podem favorecer a ocorrência de doenças, incluindo zoonoses. Este trabalho teve como objetivo investigar o conhecimento da população do bairro Centro, em Caicó/RN, acerca da relação entre saneamento, zoonoses e suas possíveis implicações para a saúde. Tratou-se de um relato de experiência de caráter descritivo e abordagem qualitativa, realizada no bairro Centro, em Caicó/RN, e em sua respectiva unidade básica de saúde. A população do estudo foi composta por usuários maiores de 18 anos, moradores do bairro e atendidos na unidade. O envolvimento da comunidade ocorreu de forma voluntária, por meio da participação dos moradores nas atividades desenvolvidas no território. Este projeto favoreceu a aproximação com os usuários e a compreensão de como eles percebem o ambiente onde vivem. Mesmo em um bairro central e com condições urbanas relativamente melhores, a experiência evidenciou que saúde ambiental e prevenção de zoonoses precisam ser discutidas de forma acessível e contextualizada. A atividade também contribuiu para o desenvolvimento de habilidades de comunicação, escuta, abordagem ética e aplicação prática do método científico.

Palavras-chave: Saúde ambiental. Saneamento básico. Zoonoses. Percepção.

TITLE: POPULATION KNOWLEDGE OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND ZOONOTIC DISEASES IN THE CENTRO NEIGHBORHOOD OF CAICÓ/RN: AN EXPERIENCE REPORT

Abstract

Environmental sanitation and human health are directly related because inadequate water supply, sewage disposal, waste management, and animal control can favor the occurrence of diseases, including zoonoses. This study aimed to investigate the knowledge of residents of the Centro neighborhood in Caicó, Rio Grande do Norte,

Brazil, regarding the relationship between sanitation, zoonoses, and their possible health implications. This descriptive experience report adopted a qualitative approach and was conducted in the neighborhood and its primary health care unit. Participants were adult residents assisted by the unit, and community involvement was voluntary. The project enabled closer contact with users and a better understanding of how they perceive their living environment. Even in a central neighborhood with relatively better urban conditions, the experience showed that environmental health and zoonosis prevention must be discussed in an accessible and context-sensitive manner. The activity also contributed to the development of communication, active listening, ethical conduct, and the practical application of the scientific method.

Keywords: Environmental health. Sanitation. Zoonoses. Perception.

CÓDIGO: SB0466

AUTOR: LARA WANDECK BILRO CRUZ

ORIENTADOR: KARLA MORGANNA PEREIRA PINTO DE MENDONCA

TÍTULO: Validação de usabilidade e funcionalidade do aplicativo móvel e-ASMA para Avaliação, Suporte e Monitoração da Asma em adultos brasileiros.

Resumo

Introdução: A asma é uma doença respiratória crônica de alta prevalência no Brasil (4,6% em adultos e 12,1% em crianças), impactando a qualidade de vida quando não controlada. Nesse contexto, tecnologias de mHealth surgem como ferramentas complementares ao manejo da doença, sendo essencial validar sua usabilidade e funcionalidade antes da implementação. O e-ASMA, desenvolvido pelo LAIRE/UFRN em parceria com o NUTES/UEPB, é um aplicativo voltado à avaliação, suporte e monitoramento de adultos com asma. Metodologia: Trata-se de estudo metodológico, quanti-qualitativo, aprovado eticamente (CAAE 35771920.2.0000.5537), realizado no LAIRE/UFRN, HUOL e NUTES/UEPB. Participaram 13 adultos com asma (20-50 anos, média 33,7±10,9 anos), que utilizaram o aplicativo e responderam à System Usability Scale (SUS). Resultados e discussão: O escore médio de usabilidade foi 79,6±12,0 pontos (mediana 82,5), com 92,3% dos participantes atingindo escores ≥70, indicando boa usabilidade. Todos atribuíram nota máxima de satisfação (5/5), descrevendo o app como “inovador” e “fácil”. As tarefas propostas foram concluídas sem falhas técnicas, sugerindo estabilidade funcional. Conclusão: O e-ASMA apresenta usabilidade e funcionalidade adequadas para adultos com asma no Brasil, funcionando como recurso complementar ao manejo da doença. Recomenda-se validação em maior escala e exploração de seu potencial no âmbito do SUS.

Palavras-chave: Asma; mHealth; Aplicativos móveis; Usabilidade.

TITLE: Validation of usability and functionality of the e-ASMA mobile application for Assessment, Support and Monitoring of Asthma in Brazilian adults.

Abstract

Introduction: Asthma is a chronic respiratory disease with high prevalence in Brazil (4.6% in adults and 12.1% in children), impacting quality of life when uncontrolled. In this context, mHealth technologies emerge as complementary tools for disease management, making it essential to validate their usability and functionality prior to implementation. e-ASMA, developed by LAIRE/UFRN in partnership with

NUTES/UEPB, is an application designed for the assessment, support, and monitoring of adults with asthma. Methodology: This was a methodological, quantitative-qualitative study, ethically approved (CAAE 35771920.2.0000.5537) and conducted at LAIRE/UFRN, HUOL, and NUTES/UEPB. Thirteen adults with asthma (aged 20–50 years; mean 33.7 ± 10.9 years) participated; they used the application and completed the System Usability Scale (SUS). Results and Discussion: The mean usability score was 79.6 ± 12.0 points (median 82.5), with 92.3% of participants achieving scores ≥70, indicating good usability. All participants gave the highest satisfaction rating (5/5), describing the app as "innovative" and "easy to use." The assigned tasks were completed without technical failures, suggesting functional stability. Conclusion: e-ASMA demonstrates adequate usability and functionality for adults with asthma in Brazil, serving as a complementary resource for disease management. Large-scale validation and exploration of its potential within the Unified Health System (SUS) are recommended.

Keywords: Asthma; mHealth; Mobile applications; Usability.

CÓDIGO: SB0467

AUTOR: SABRINA MARQUES GUEDES

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Conhecimento da população sobre saúde ambiental e doenças zoonóticas no bairro Walfredo Gurgel em Caicó RN.

Resumo

A saúde ambiental relaciona condições de saneamento, organização urbana e exposição a fatores que favorecem doenças. Este trabalho investigou o conhecimento da população do bairro Walfredo Gurgel, em Caicó/RN, sobre saúde ambiental e zoonoses. Trata-se de relato de experiência de entrevistas realizadas com moradores maiores de 18 anos atendidos na unidade básica de saúde do bairro, por meio de questionário semiestruturado aplicado presencialmente e registrado no Google Forms. A conversa exigiu adaptação da linguagem às características de uma população de menor escolaridade e menor poder aquisitivo, com explicação de termos sem induzir respostas. A experiência mostrou que parte do conhecimento dos participantes aparecia em descrições de situações concretas do território, mesmo quando não utilizavam termos técnicos como zoonoses ou saneamento. O contato direto evidenciou a necessidade de instrumentos de pesquisa com linguagem acessível e reforçou a importância de ações de educação em saúde vinculadas às experiências cotidianas da comunidade.

Palavras-chave: Saúde ambiental. Zoonoses. Saneamento. Percepção ambiental.

TITLE: Knowledge of the population about environmental health and zoonotic diseases in the Walfredo Gurgel neighborhood in Caicó, RN

Abstract

Environmental health is related to sanitation, urban organization, and exposure to factors that favor disease. This study investigated the knowledge of residents of the Walfredo Gurgel neighborhood, in Caicó, Rio Grande do Norte, Brazil, about environmental health and zoonoses. It is a cross-sectional, descriptive study with qualitative and quantitative approaches, conducted with residents aged 18 years or older who attended the neighborhood primary health care unit. A semi-structured questionnaire was applied face to face and recorded in Google Forms. This summary highlights the experience of conducting the interviews. Data collection required adaptation of language to a population with lower educational level and purchasing

power, including clarification of terms without inducing answers. The experience showed that participants often expressed knowledge through descriptions of concrete situations in the territory even when they did not use technical terms such as zoonoses or sanitation. Direct contact highlighted the need for research instruments with accessible language and reinforced the importance of health education linked to everyday community experiences.

Keywords: Environmental health. Zoonoses. Sanitation. Environmental perception.

CÓDIGO: SB0469

AUTOR: GLAUCO GOMES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JHONES DA SILVA AMORIM

TÍTULO: Utilização de Random Forest para mapeamento do Uso e Cobertura do Solo no Seridó

Resumo

Este estudo teve como objetivo avaliar a aplicação de técnicas de machine learning para o mapeamento do uso e ocupação do solo na bacia hidrográfica do rio Seridó, importante polo agropecuário do estado do Rio Grande do Norte. O algoritmo utilizado foi o Random Forest e as imagens do satélite Landsat 9 e sensor OLI2 foram usadas para a classificação de corpos hídricos, caatinga, vegetação campestre, agricultura, área não-vegetada e área urbana. A amostragem foi realizada utilizando o software QGIS na área de estudo, cuja delimitação foi realizada a partir do modelo digital de elevação.

De maneira geral a o algoritmo apresentou bom resultado, com acurácia global de 99%. Entretanto, é possível observar que o modelo não classificou adequadamente a área de agricultura, cuja acurácia do produtor foi de apenas 74%. Tal fato pode estar associado a pequena quantidade de pixels amostrado para essa classe, o que gerou um desbalanceamento das amostras. A banda 1 foi a que mais contribui para a acurácia do modelo, enquanto a banda 5 refletiu melhores valores do índice de Gini, sendo a mais indicada para a separação das classes. A aplicação do algoritmo para toda a bacia acarretou um mapeamento impreciso do uso do solo, sendo necessário melhorias na amostragem e inserção de outros mecanismos que permitam uma melhor separação das classes.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina. Semiárido. Caatinga.

TITLE: Application of Random Forest for Land Use and Land Cover mapping in the Seridó Watershed.

Abstract

This study aimed to evaluate the application of machine learning techniques for mapping land use and land cover in the Seridó River basin, a key agricultural hub in the state of Rio Grande do Norte. The Random Forest algorithm was employed, utilizing Landsat 9 satellite imagery (OLI-2 sensor) to classify water bodies, Caatinga, grassland

vegetation, agriculture, non- vegetated areas, and urban areas. Sampling was conducted using QGIS software within the study area, which had been delineated based on a digital elevation model. Overall, the algorithm performed well, achieving an overall accuracy of

99%. However, the model failed to adequately classify agricultural areas, yielding a producer's accuracy of only 74%. This may be attributed to the small number of pixels sampled for this class, resulting in an imbalance in the sample set. Band 1 contributed most significantly to the model's accuracy, while Band 5 showed the best Gini index values, making it the most suitable band for class separation. Applying the algorithm to the entire basin resulted in imprecise land-use mapping, indicating a need for improved sampling strategies and the incorporation of additional mechanisms to enhance class separability.

Keywords: Machine learning. Semiarid. Caatinga.

CÓDIGO: SB0471

AUTOR: MARIA EDUARDA CAVALCANTE FERNANDES TELES

ORIENTADOR: DANIEL CARLOS FERREIRA LANZA

TÍTULO: Além da Contaminação Sanguínea: Avaliação de Fatores Pré-Analíticos na Detecção Molecular de HPV

Resumo

A fase pré-analítica exerce papel fundamental na qualidade dos testes moleculares para detecção do HPV. Este estudo avaliou possíveis fatores interferentes em amostras cervicais coletadas de mulheres com infecção por HPV ou lesões cervicais associadas. A qualidade das amostras foi analisada por meio da amplificação do gene β-actina. Inicialmente, a ausência de amplificação em algumas amostras foi atribuída à presença de sangue, levando à introdução de uma etapa de lavagem das escovas cervicais antes da extração do DNA. Entretanto, falhas também foram observadas em amostras sem sangue visível, sugerindo a influência de outros fatores pré-analíticos, como baixa celularidade, degradação do material genético e perdas celulares durante o processamento. Os resultados demonstram que a qualidade das amostras depende de múltiplas variáveis e reforçam a importância da padronização dos procedimentos para aumentar a confiabilidade do diagnóstico molecular do HPV.

Palavras-chave: HPV; fase pré-analítica; PCR; DNA; amostras cervicais.

TITLE: Beyond Blood Contamination: Assessing Pre-Analytical Factors Affecting Molecular Detection of Human Papillomavirus in Cervical Samples

Abstract

The pre-analytical phase plays a fundamental role in the quality and reliability of molecular diagnostic tests. In human papillomavirus (HPV) detection by polymerase chain reaction (PCR), blood contamination is often considered a major interfering factor due to its potential inhibitory effect on DNA amplification. However, other variables related to sample collection, handling, and processing may also significantly affect molecular test performance. This study evaluated potential pre-analytical factors

affecting cervical samples collected from women diagnosed with HPV infection or HPV-associated cervical lesions attending a colposcopy outpatient clinic. Sample quality was assessed through amplification of the β-actin housekeeping gene. Initially, amplification failure in some samples was attributed to blood contamination, leading to the introduction of a cervical brush washing step with ultrapure water before DNA extraction. However, amplification failure was also observed in samples without visible blood contamination, suggesting the involvement of additional pre-analytical factors, including low cellularity, DNA degradation, and cellular loss during processing. These findings demonstrate that sample quality depends on multiple variables and highlight the importance of standardized pre-analytical procedures to improve the reliability of molecular HPV diagnosis.

Keywords: HPV; pre-analytical phase; PCR; DNA extraction; cervical samples.

CÓDIGO: SB0473

AUTOR: LUCAS GABRIEL RODRIGUES DE GÓES

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: Avaliação dos efeitos antioxidantes da Cannabis Sativa L. em modelo experimental de periodontite em ratos.

Resumo

A periodontite é uma doença inflamatória crônica associada à destruição dos tecidos de suporte dentário e ao aumento do estresse oxidativo. O canabidiol (CBD), composto da Cannabis sativa L., apresenta propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, mas seus efeitos sobre o estresse oxidativo na periodontite ainda não estão totalmente esclarecidos. Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos antioxidantes do CBD em um modelo experimental de periodontite em ratos. Será realizado um ensaio pré-clínico, controlado, randomizado e in vivo, com 50 ratos Wistar machos distribuídos em cinco grupos: saudável, doença periodontal, veículo e CBD nas doses de 10 e 20 mg/kg. A periodontite será induzida por ligadura ao redor do segundo molar superior esquerdo, e o CBD será administrado diariamente por via oral até o 11º dia experimental. Após a eutanásia, amostras de tecido gengival serão coletadas para quantificação da glutationa total (GSH) e do malondialdeído (MDA), marcador de peroxidação lipídica. Os dados serão analisados com nível de significância de 5%. Espera-se que os resultados contribuam para a compreensão do potencial antioxidante do CBD como estratégia complementar na modulação da inflamação periodontal.

Palavras-chave: Periodontite; Canabidiol; Estresse oxidativo; Glutationa

TITLE: Evaluation of the Antioxidant Effects of Cannabidiol in an Experimental Model of Periodontitis in Rats

Abstract

Periodontitis is a chronic inflammatory disease associated with the destruction of tooth-supporting tissues and increased oxidative stress. Cannabidiol (CBD), a compound derived from Cannabis sativa L., exhibits antioxidant and anti-inflammatory properties; however, its effects on oxidative stress in periodontitis have not yet been fully elucidated. This study aims to evaluate the antioxidant effects of CBD in an experimental model of periodontitis in rats. A preclinical, controlled, randomized, and in vivo trial will be conducted using 50 male Wistar rats distributed into five groups:

healthy, periodontal disease, vehicle, and CBD at doses of 10 and 20 mg/kg. Periodontitis will be induced by ligature placement around the left maxillary second molar, and CBD will be administered orally on a daily basis until the 11th experimental day. Following euthanasia, gingival tissue samples will be collected for the quantification of total glutathione (GSH) and malondialdehyde (MDA), a marker of lipid peroxidation. Data will be analyzed using a significance level of 5%. The results are expected to contribute to the understanding of the antioxidant potential of CBD as a complementary strategy for modulating periodontal inflammation.

Keywords: Periodontitis; Cannabidiol; Oxidative stress; Glutathione

CÓDIGO: SB0474

AUTOR: RAISSA GABRIELLY NASCIMENTO MATIAS

ORIENTADOR: ALIANDA MAIRA CORNELIO DA SILVA

TÍTULO: A antinocicepção induzida pelo medo e ansiedade provocada por estímulos aversivos é modulada por neurotransmissores canabinóides? Uma revisão integrativa

Resumo

Diante de estímulos aversivos é comum a ativação de mecanismos defensivos, que podem incluir uma redução temporária na sensibilidade à dor e envolvem diversos sistemas neuroquímicos. Contudo, ainda não está claro o envolvimento da neurotransmissão canabinóide nessa via. Assim, o presente trabalho objetivou elucidar o envolvimento da via endocanabinoide na modulação da antinocicepção induzida por medo e ansiedade. Foi adotada a metodologia de revisão integrativa da literatura, com buscas nas bases de dados PubMed, Scopus e Web of Science, com critérios bem definidos de inclusão, exclusão e elegibilidade. Os estudos tiveram seus dados coletados e risco de viés metodológico avaliado. Foi observado que os endocanabinoides, como a anandamida e o 2-araquidonoilglicerol, modulam a dor especialmente pelo receptor CB1, em áreas-chave como a amígdala, o hipotálamo, a substância cinzenta periaquedutal e a medula espinhal. Os testes que evidenciaram a ativação do sistema canabinoide foram o estresse de imobilização, o choque nas patas e o estresse de natação como estímulos aversivos, e os testes nociceptivos como teste de formalina, placa quente, teste plantar e movimento de cauda. Os dados reunidos possibilitam uma compreensão mais ampla da interação entre estímulos aversivos e nocivos, revelando como a exposição a esses estímulos pode modular os circuitos neurobiológicos da nocicepção.

Palavras-chave: Canabinóides. Endocanabinóides. Antinocicepção. Medo. Ansiedade.

TITLE: The Modulation of Fear- and Anxiety-Induced Antinociception by Cannabinoid Neurotransmitters in Response to Aversive Stimuli: An Integrative Review

Abstract

Faced with aversive stimuli, the activation of defensive mechanisms commonly occurs and may include a temporary reduction in pain sensitivity, involving several neurochemical systems. However, the involvement of cannabinoid neurotransmission in this pathway remains unclear. Therefore, this study aimed to elucidate the involvement of the endocannabinoid system in the modulation of fear- and anxiety-induced antinociception. An integrative literature review was conducted through searches in PubMed, Scopus, and Web of Science, following well-defined inclusion, exclusion, and eligibility criteria. Data were extracted from the selected studies, and their methodological risk of bias was assessed. The findings showed that endocannabinoids, such as anandamide and 2-arachidonoylglycerol, modulate pain primarily through the CB1 receptor in key areas, including the amygdala, hypothalamus, periaqueductal gray matter, and spinal cord. The tests that demonstrated activation of the cannabinoid system included immobilization stress, footshock, and forced swimming as aversive stimuli, as well as nociceptive tests such as the formalin test, hot plate test, plantar test, and tail-flick test. The findings provide a broader understanding of the interaction between aversive and nociceptive stimuli, revealing how exposure to these stimuli may modulate the neurobiological circuits involved in nociception.

Keywords: Cannabinoids. Endocannabinoids. Antinociception. Fear. Anxiety.

CÓDIGO: SB0475

AUTOR: MARIA HELOIZA SANTOS FONSECA

ORIENTADOR: VANESSA REGIANE RESQUETI FREGONEZI

TÍTULO: Correlação entre qualidade de vida em saúde e o desempenho no Teste de Senta e Levanta de 1 minuto em pacientes com Hipertensão Pulmonar

Resumo

A hipertensão pulmonar (HP) é uma condição fisiopatológica caracterizada pelo aumento da pressão nas artérias pulmonares, podendo estar associada a diferentes doenças cardiovasculares e respiratórias. Nesse contexto, a avaliação da capacidade funcional e da qualidade de vida é essencial para a caracterização clínica desses pacientes. O objetivo deste estudo foi analisar a correlação entre a qualidade de vida relacionada à saúde, avaliada pelo questionário CAMPHOR, e o desempenho no Teste de Senta e Levanta de 1 minuto (1-STS) em pacientes com HP. Trata-se de um estudo transversal observacional, realizado no Laboratório Pneumocardiovascular do Hospital Universitário Onofre Lopes. Avaliamos 21 pacientes com HP que foram submetidos à avaliação clínica, ao questionário CAMPHOR e ao 1-STS. A correlação entre o desempenho no teste e os domínios do CAMPHOR foi analisada pelo coeficiente de Pearson, considerando $p<0,05$. O desempenho médio no 1-STS foi de 23,90 ± 7,84 repetições, correspondendo a 71,08 ± 23,79% do valor previsto. Não foram observadas correlações estatisticamente significativas entre o desempenho no teste e os domínios Sintomas ($r=-0,19$; $p=0,40$), Atividades ($r=-0,32$; $p=0,15$) e Qualidade de vida ($r=-0,24$; $p=0,28$). Conclui-se que não foi demonstrada associação estatisticamente significativa entre o desempenho funcional e os domínios da qualidade de vida na amostra estudada.

Palavras-chave: Hipertensão pulmonar; Qualidade de vida; Capacidade funcional;

TITLE: Correlation Between Health-Related Quality of Life and Performance on the 1-Minute Sit-to-Stand Test in Patients with Pulmonary Hypertension

Abstract

Pulmonary hypertension (PH) is a pathophysiological condition characterized by increased pressure in the pulmonary arteries and may be associated with different cardiovascular and respiratory diseases. In this context, the assessment of functional capacity and quality of life is important for the clinical characterization of these patients. The aim of this study was to analyze the correlation between health-related quality of life, assessed using the CAMPHOR questionnaire, and performance on the 1-Minute Sit-to-Stand Test (1-STS) in patients with PH. This was a cross-sectional observational study conducted at the Pneumocardiovascular Laboratory of the Hospital Universitário Onofre Lopes, involving 21 patients with PH. Participants underwent clinical assessment, the CAMPHOR questionnaire, and the 1-STS. The correlation between test performance and the CAMPHOR domains was analyzed using Pearson's correlation coefficient, considering $p<0.05$. The mean 1-STS performance was 23.90 ± 7.84 repetitions, corresponding to 71.08 ± 23.79% of the predicted value. No statistically significant correlations were observed between test performance and the Symptoms ($r=-0.19$; $p=0.40$), Activities ($r=-0.32$; $p=0.15$), and Quality of Life ($r=-0.24$; $p=0.28$) domains. It was concluded that no statistically significant association was demonstrated between functional performance and the quality of life domains in the studied sample.

Keywords: Pulmonary hypertension; Quality of life; Functional capacity;

CÓDIGO: SB0476

AUTOR: CAMILA DE OLIVEIRA MARINHO BEZERRA

ORIENTADOR: MARCIA MARILIA GOMES DANTAS LOPES

TÍTULO: Atenção em nutrição de prematuros: um olhar sobre os nutrientes antioxidantes durante a introdução alimentar

Resumo

A prematuridade aumenta a vulnerabilidade nutricional e o estresse oxidativo, tornando relevante avaliar nutrientes antioxidantes. Este estudo analisou o consumo de vitamina C, vitamina E e selênio durante a introdução alimentar de crianças prematuras. Trata-se de um estudo observacional, transversal e analítico, com recordatórios de 24 horas, estimativa da ingestão habitual e comparação com as Dietary Reference Intakes. A amostra incluiu 83 crianças prematuras. Apesar da predominância de indicadores antropométricos adequados, a introdução alimentar ocorreu majoritariamente em idade inadequada. Embora mais de 80% apresentassem alimentação diversificada, também foi frequente o consumo de bebidas adoçadas e ultraprocessados. Entre as crianças de 6 a 11 meses, a inadequação de vitamina C e vitamina E foi considerada provavelmente baixa, enquanto, para o selênio, não foi possível determinar sua presença ou ausência. Entre as crianças de 12 a 24 meses, a vitamina E apresentou a maior prevalência de inadequação (58,71%), seguida pelo selênio (43,64%) e pela vitamina C (24,51%). Conclui-se que as crianças de 12 a 24 meses apresentaram inadequação para todos os micronutrientes avaliados, enquanto, as de 6 a 11 meses, a inadequação somente pôde ser inferida para o selênio. Os achados demonstram que a diversidade alimentar, isoladamente, não assegura a adequação da ingestão de micronutrientes e reforçam a necessidade de acompanhamento nutricional, orientação às famílias.

Palavras-chave: Recém-Nascido Prematuro; Alimentação Complementar; Micronutrientes;

TITLE: Nutritional care for preterm infants: a focus on antioxidant nutrients during complementary feeding.

Abstract

Prematurity increases nutritional vulnerability and oxidative stress, making the assessment of antioxidant nutrients relevant. This study evaluated the intake of vitamin C, vitamin E, and selenium during complementary feeding in preterm children. This was an observational, cross-sectional, and analytical study using 24-hour dietary recalls, usual intake estimation, and comparison with the Dietary Reference Intakes. The sample included 83 preterm children. Despite the predominance of adequate anthropometric indicators, complementary feeding was initiated at an inappropriate age in most cases. Although more than 80% of the children had a diversified diet, the consumption of sugar-sweetened beverages and ultra-processed foods was also frequent. Among children aged 6–11 months, the prevalence of inadequate vitamin C and vitamin E intake was considered probably low, whereas for selenium it was not possible to determine the presence or absence of inadequacy. Among children aged 12–24 months, vitamin E showed the highest prevalence of inadequacy (58.71%), followed by selenium (43.64%) and vitamin C (24.51%). It was concluded that children aged 12–24 months presented inadequacy for all evaluated micronutrients, whereas among those aged 6–11 months, inadequacy could only be inferred for selenium. These findings demonstrate that dietary diversity alone does not ensure adequate micronutrient intake and reinforce the need for nutritional follow-up and family guidance.

Keywords: Infant, Premature; Complementary Feeding; Micronutrients.

CÓDIGO: SB0477

AUTOR: MARIA FERNANDA GOMES DE FREITAS

ORIENTADOR: JHONES DA SILVA AMORIM

TÍTULO: Mapeamento do uso e cobertura do solo no Seridó com a utilização de SVM

Resumo

O presente estudo classificou o uso e ocupação do solo da bacia hidrográfica do rio Seridó, localizada entre os estados do Rio Grande do Norte e Paraíba. A classificação foi realizada utilizando técnica de machine learning, mais especificamente o SupportVector Machine (SVM). A imagem do sensor óptico OLI-2 a bordo do satélite Landsat 9 foi utilizado para a classificação. A amostragem e manipulação da imagem foi realizada no QGIS e o ajuste do modelo foi feito em linguagem R. De maneira geral o SVM conseguiu mapear as principais classes de uso do solo na bacia do Seridó, com uma acurácia global superior a 99%. Entretanto as amostras desbalanceadas, especialmente aquelas da classe agricultura, acarretaram uma queda na qualidade do classificador. Uma nova amostragem com mais cautela, a análise do comportamento temporal e a utilização de outros índices devem ser adotados para melhorar a qualidade do mapeamento.

Palavras-chave: Sensoriamento, remoto, machine learning, geoprocessamento

TITLE: Mapping of land use and land cover in the Seridó region using SVM

Abstract

The present study classified the use and land occupation of the Seridó River watershed, located between the states of Rio Grande do Norte and Paraíba. The classification was carried out using a machine learning technique, more specifically the SupportVector Machine (SVM). The image of the OLI-2 optical sensor on board the Landsat 9 satellite was used for the classification. The sampling and manipulation of the image was carried out in QGIS and the adjustment of the model was done in R language. In general, the SVM was able to map the main classes of land use in the Seridó basin, with a global accuracy of more than 99%. However, the unbalanced samples, especially those of the agriculture class, led to a drop in the quality of the classifier. A new sampling with more caution, the analysis of temporal behavior and the use of other indices should be adopted to improve the quality of the mapping.

Keywords: Remote sensing, machine learning, geoprocessing

CÓDIGO: SB0479

AUTOR: TÂMILLY NASCIMENTO BATISTA

ORIENTADOR: ANA KATHERINE DA SILVEIRA GONCALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: ANÁLISE DOS LINFÓCITOS INFILTRANTES TUMORAIS NO CÂNCER DE MAMA TRIPLO-NEGATIVO EM TRATAMENTO NEOADJUVANTE

Resumo

O câncer de mama triplo-negativo (CMTN) destaca-se por sua agressividade e escassez de alvos terapêuticos, contexto no qual os linfócitos infiltrantes tumorais (TILs) emergem como potenciais imunomarcadores prognósticos. Este estudo tem como objetivo avaliar a sobrevida livre de doença em mulheres com CMTN submetidas à quimioterapia neoadjuvante (NAC), analisando a associação dos TILs com a ocorrência de resposta patológica completa (pCR) e mensurando a taxa de sobrevida no subgrupo com doença residual ao longo de 24 meses. Trata-se de um estudo observacional, analítico, do tipo coorte prospectiva, conduzido na Liga Norte-Rio-Grandense Contra o Câncer (LNRCC), em Natal/RN. A coleta de dados é realizada via prontuários eletrônicos com tabulação em sistema seguro em nuvem, aliada ao monitoramento mensal das pacientes e exames clínicos semestrais. Atualmente, o trabalho encontra-se na fase de levantamento de dados clínicos, quantificação de TILs e acompanhamento prospectivo da coorte. Em paralelo, desenvolve-se uma revisão sistemática com metanálise sobre o valor prognóstico dos TILs no CMTN, cujo protocolo metodológico foi publicado no periódico PLOS ONE. A posterior consolidação dos desfechos estatísticos visa subsidiar estratégias de estratificação prognóstica e aprimorar o suporte terapêutico no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

Palavras-chave: Neoplasias da Mama. Terapia Neoadjuvante. Saúde da Mulher.

TITLE: ANALYSIS OF TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES IN TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER IN NEOADJUVANT TREATMENT

Abstract

Triple-negative breast cancer (TNBC) is characterized by high aggressiveness and limited therapeutic targets, a setting in which tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) emerge as potential prognostic immunomarkers. This study aims to evaluate disease-free survival in women with TNBC undergoing neoadjuvant chemotherapy (NAC), analyzing the association between TILs and pathologic complete response (pCR), as

well as measuring survival rates over a 24-month prospective follow-up in patients with residual disease. This is an observational, analytical, prospective cohort study conducted at Liga Norte-Rio-Grandense Contra o Câncer (LNRCC) in Natal/RN, Brazil. Data collection is performed via electronic medical records, stored in a secure cloud database, combined with monthly participant monitoring and bi-annual clinical evaluations. Currently, the study is in the clinical data extraction, TILs quantification, and prospective cohort follow-up phase. Concurrently, a systematic review and meta-analysis on the prognostic value of TILs in TNBC is underway, with its methodological protocol published in PLOS ONE. The future consolidation of statistical outcomes aims to support prognostic stratification strategies and improve clinical management within the Brazilian Unified Health System (SUS).

Keywords: Breast Neoplasms. Neoadjuvant Therapy. Women's Health.

CÓDIGO: SB0480

AUTOR: CECÍLIA SILVA BEZERRA CAVALCANTI

ORIENTADOR: CLECIO GABRIEL DE SOUZA

TÍTULO: Análise do acesso a reabilitação para osteoartrite de joelho na Atenção Primária à Saúde

Resumo

A osteoartrite de joelho (OAJ) é uma condição musculoesquelética crônica e o exercício terapêutico é a intervenção para seu manejo. Este estudo analisou a implementação do programa de autogerenciamento Physiotherapy Exercise and Physical Activity For Knee Osteoarthritis (PEAK) na Atenção Primária à Saúde de Santa Cruz-RN. Foi realizado estudo quase-experimental, quantitativo, entre outubro de 2025 e abril de 2026, com 12 participantes com OAJ. Durante 12 semanas, foram realizadas sessões semanais com educação em saúde, exercícios de fortalecimento, atividades funcionais e exercício aeróbio, adaptados às necessidades individuais. A função física foi avaliada pelo WOMAC; a mobilidade, pelo teste de caminhada rápida de 40 metros; a força e resistência dos membros inferiores, pelo teste de sentar e levantar de 30 segundos; e a cinesiofobia, pela Escala de Tampa. A adesão média foi de 7,17 ± 2,44 dias, variando de 2 a 10, nos dez encontros do programa. Após a intervenção, houve diferenças estatisticamente significativas no teste de sentar e levantar ($p=0,001$), caminhada de 40 metros ($p<0,001$), WOMAC ($p<0,001$) e Escala de Tampa ($p=0,011$). Os resultados indicam melhora do desempenho funcional, sintomas e limitações, além de redução do medo do movimento. O PEAK mostra-se promissor para a reabilitação e o autogerenciamento da OAJ na Atenção Primária, embora sejam necessários estudos com maior acompanhamento para identificar barreiras à adesão.

Palavras-chave: Osteoartrite. Exercício. Autogerenciamento. Atenção Primária.

TITLE: STUDY ON THE IMPLEMENTATION OF A SELF-MANAGED REHABILITATION PROGRAM FOR KNEE OSTEOARTHRITIS IN PRIMARY HEALTH CARE IN THE CITY OF SANTA CRUZ - RN

Abstract

KneeKnee osteoarthritis (KOA) is a chronic musculoskeletal condition, and therapeutic exercise is the intervention for its management. This study analyzed the implementation of the self-management program Physiotherapy Exercise and Physical Activity For Knee Osteoarthritis (PEAK) in Primary Health Care in Santa Cruz, RN, Brazil. A

quantitative quasi-experimental study was conducted from October 2025 to April 2026 with 12 participants with KOA. Over 12 weeks, weekly sessions included health education, strengthening exercises, functional activities, and aerobic exercise, adapted to individual needs. Physical function was assessed using the WOMAC; mobility, by the 40-meter fast-walking test; lower-limb strength and endurance, by the 30-second sit-to-stand test; and kinesiophobia, by the Tampa Scale. Mean adherence was 7.17 ± 2.44 days, ranging from 2 to 10, across the program's ten participation sessions. After the intervention, statistically significant differences were observed in the sit-to-stand test ($p=0.001$), 40-meter walk test ($p<0.001$), WOMAC ($p<0.001$), and Tampa Scale ($p=0.011$). The results indicate improvements in functional performance, symptoms, and limitations, as well as reduced fear of movement. PEAK shows promise for KOA rehabilitation and self-management in Primary Health Care, although longer follow-up studies are needed to identify barriers to adherence.

Keywords: Osteoarthritis. Exercise. Self-management. Primary Health care.

CÓDIGO: SB0481

AUTOR: BIANCA POSTERLI FIRMINO

ORIENTADOR: HENRIQUE ROCHA DE MEDEIROS

TÍTULO: Da coleta de dados à tomada de decisão: análise da eficiência reprodutiva de rebanhos ovinos e desenvolvimento de ferramenta computacional

Resumo

A eficiência reprodutiva é o principal fator multiplicativo da produtividade na ovinocultura, pois cada matriz que não emprenha representa um cordeiro a menos no ciclo seguinte. Apesar disso, produtores raramente calculam formalmente indicadores como a taxa de prenhez por estação de monta ou o desempenho comparado entre reprodutores, por exigir conhecimento estatístico e de programação que a maioria não possui. Este trabalho discutiu os resultados de eficiência reprodutiva obtidos a partir de dados fictícios de um rebanho ovino submetido a três estações de monta consecutivas e, com base nesses resultados, apresentou uma ferramenta web pública capaz de automatizar essa análise para qualquer produtor. A metodologia foi conduzida em Python, em três etapas: análise exploratória em notebook, tratamento estatístico dos indicadores e generalização do código em uma aplicação web (Streamlit, hospedada no GitHub), que valida a planilha, calcula os indicadores e devolve um relatório em PDF e Excel. Os resultados mostraram taxas de prenhez de 33,3%, 50,0% e 51,3% nas rodadas 1, 2 e 3, taxa final de 83,6% e 16,4% matrizes candidatas ao descarte. O teste qui-quadrado não indicou associação significativa entre reprodutor e diagnóstico em nenhuma rodada ($p > 0,05$). Conclui-se que a eficiência reprodutiva pode ser acompanhada de forma sistemática a partir de dados já coletados, e que a automação por uma ferramenta pública e gratuita aproxima a ciência de dados do campo.

Palavras-chave: ovinocultura; eficiência reprodutiva; ferramenta web.

TITLE: From Data Collection to Decision-Making: Analysis of Reproductive Efficiency in Sheep Flocks and Development of a Computational Tool

Abstract

Reproductive efficiency is the main multiplicative factor of productivity in sheep farming, since every ewe that fails to become pregnant represents one fewer lamb in the following cycle. Despite this, producers rarely formally calculate indicators such as pregnancy rate per breeding season or comparative ram performance, since this requires statistical and programming knowledge that most do not have. This study discussed the reproductive efficiency results obtained from fictitious data of a sheep flock submitted to three consecutive breeding seasons and, based on these results, presented a public web tool capable of automating this analysis for any producer. The methodology was carried out in Python, in three stages: exploratory analysis in a notebook, statistical processing of the indicators, and generalization of the code into a web application (Streamlit, hosted on GitHub), which validates the spreadsheet, calculates the indicators, and returns a report in PDF and Excel. Results showed pregnancy rates of 33.3%, 50.0% and 51.3% in rounds 1, 2 and 3, a final rate of 83.6%, and 16.4% of ewes as culling candidates. The chi-square test showed no significant association between ram and diagnosis in any round ($p > 0.05$). It is concluded that reproductive efficiency can be systematically monitored from data already collected, and that automating it through a free public tool brings data science closer to the field.

Keywords: sheep farming; reproductive efficiency; web tool.

CÓDIGO: SB0482

AUTOR: JOSÉ LUCAS VICENTE DE ARAÚJO

ORIENTADOR: LEONARDO CAPISTRANO FERREIRA

TÍTULO: Desenvolvimento de classificador molecular baseado em mRNAs e microRNAs para diagnóstico do câncer de tireoide

Resumo

Os nódulos tireoidianos são comuns em adultos e estão presentes em aproximadamente 5% da população. O diagnóstico do câncer de tireoide envolve avaliação clínica, exames de imagem e citopatologia, sendo a punção aspirativa de agulha fina (PAAF) o padrão ouro. Cerca de 20-30% dos nódulos são classificados como indeterminados, e a maioria destes pacientes são submetidos à cirurgia de retirada da tireoide. Entretanto, análises anatomopatológicas revelam que dois terços das tireoides removidas são benignas. Testes moleculares têm sido implementados para auxiliar no diagnóstico, contudo o custo elevado restringe sua aplicação. O objetivo deste estudo foi desenvolver um classificador molecular a partir de dados públicos de expressão gênica (GEO e TCGA) de miRNAs e mRNAs obtidos por PAAF. A seleção de genes foi feita aplicando o algoritmo Boruta nos conjuntos de dados de miRNA (GSE116196) e mRNA (GSE34289). Os genes selecionados foram submetidos a regressão LASSO utilizando os dados do TCGA-THCA. O modelo final apresentou acurácia de 97%, sensibilidade de 98% e especificidade de 89%. O classificador combina 3 miRNAs (hsa-mir-1307, hsa-mir-138-1, hsa-mir-708) e 3 mRNAs (GABRB2, LRP1B, STK32A), além das variáveis idade e sexo. O desempenho foi superior aos testes moleculares comerciais. Esses resultados subsidiam o desenvolvimento de um teste molecular que, caso validado prospectivamente em amostras clínicas, auxiliará no manejo de pacientes com nódulos tireoidianos indeterminados

Palavras-chave: Nódulos tireoidianos; Câncer de Tireoide; Classificador molecular

TITLE: Development of a Molecular Classifier Based on mRNAs and microRNAs for Thyroid Cancer Diagnosis

Abstract

Thyroid nodules are common in adults and are present in approximately 5% of the population. The diagnosis of thyroid cancer involves clinical evaluation, imaging studies, and cytopathology, with fine-needle aspiration (FNA) being the gold standard.

About 20–30% of nodules are classified as indeterminate, and most of these patients undergo thyroidectomy. However, histopathological analyses reveal that two-thirds of the removed thyroids are benign. Molecular tests have been implemented to aid in diagnosis, but their high cost limits widespread use. The aim of this study was to develop a molecular classifier using public gene expression data (GEO and TCGA) of miRNAs and mRNAs obtained from FNA samples. Gene selection was performed using the Boruta algorithm on miRNA (GSE116196) and mRNA (GSE34289) datasets. The selected genes were then subjected to LASSO regression using TCGA-THCA data. The final model achieved 97% accuracy, 98% sensitivity, and 89% specificity. The classifier combines 3 miRNAs (hsa-mir-1307, hsa-mir-138-1, hsa-mir-708) and 3 mRNAs (GABRB2, LRP1B, STK32A), in addition to age and sex as clinical variables. Its performance outperformed commercial molecular tests. These results support the development of a molecular test that, if prospectively validated in clinical samples, may assist in the management of patients with indeterminate thyroid nodules.

Keywords: Thyroid nodules; Thyroid cancer; Molecular classifier

CÓDIGO: SB0483

AUTOR: AUANNA BEATRIZ SARMENTO DE ARAUJO MIRANDA

COAUTOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

COAUTOR: KAUANNY VITÓRIA GURGEL DOS SANTOS

ORIENTADOR: RODRIGO ASSIS NEVES DANTAS

TÍTULO: A TERAPIA MUSICAL PODE INFLUENCIAR NOS PARÂMETROS HEMODINÂMICOS DURANTE A RETIRADA DE INTRODUTOR ARTERIAL EM PROCEDIMENTOS ENDOVASCULARES?

Resumo

Objetivo: Descrever as alterações nos parâmetros da pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória e saturação de oxigênio promovidas pelo uso da música no alívio da dor durante a retirada de introdutor arterial por via femoral. Método: Ensaio clínico randomizado, controlado e duplo-cego, realizado na Hemodinâmica do Hospital Universitário Onofre Lopes, em Natal/RN. Foram incluídos adultos submetidos a cateterismo cardíaco ou arteriografia de membros inferiores, com retirada de introdutor femoral. Os participantes foram randomizados em Grupo Controle, submetido aos cuidados padrão, e Grupo Experimental, que recebeu intervenção musical por headphone. Foram avaliados pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória, saturação de oxigênio e intensidade da dor pela Escala Visual Analógica. Resultados: A coleta de dados e os testes estatísticos foram concluídos, estando os achados em análise e interpretação. A revisão de escopo previamente realizada evidenciou redução da dor com estratégias não farmacológicas, incluindo a música, fornecendo subsídios para a discussão dos resultados do ensaio clínico. Conclusão: Espera-se que a música contribua para o alívio da dor e produza alterações favoráveis nos parâmetros avaliados durante a retirada do introdutor arterial.

Palavras-chave: Música. Cateterismo Cardíaco. Procedimentos Endovasculares.

TITLE: CAN MUSIC THERAPY INFLUENCE HEMODYNAMIC PARAMETERS DURING ARTERIAL SHEATH REMOVAL IN ENDOVASCULAR PROCEDURES?

Abstract

Objective: To describe changes in blood pressure, heart rate, respiratory rate, and oxygen saturation promoted by the use of music for pain relief during femoral arterial sheath removal. Method: Randomized, controlled, double-blind clinical trial conducted at the Hemodynamics Unit of the Onofre Lopes University Hospital, in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Adults undergoing cardiac catheterization or lower-limb arteriography requiring femoral arterial sheath removal were included. Participants were randomized into a Control Group, receiving standard care, and an Experimental Group, receiving a musical intervention through headphones. Blood pressure, heart rate, respiratory rate, oxygen saturation, and pain intensity assessed using the Visual Analog Scale were evaluated. Results: Data collection and statistical analyses were completed, and the findings are currently undergoing analysis and interpretation. A previously conducted scoping review demonstrated pain reduction through non-pharmacological strategies, including music, providing support for the discussion of the clinical trial results. Conclusion: Music is expected to contribute to pain relief and promote favorable changes in the parameters assessed during arterial sheath removal.

Keywords: Music. Cardiac Catheterization. Endovascular Procedures.

CÓDIGO: SB0486

AUTOR: AYRON MATEUS MATIAS ALVES

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: Representações sociais e narrativas de adoecimento crônico: reconfiguração metodológica e estudo no contexto da atenção à saúde.

Resumo

As condições crônicas de saúde exigem modelos assistenciais orientados à integralidade e à continuidade do cuidado. Este estudo de Iniciação Científica objetiva compreender as representações sociais e as vivências de indivíduos com doenças crônicas mediante a construção de narrativas em saúde. Trata-se de estudo qualitativo, descritivo e exploratório, fundamentado no Método Clínico Centrado na Pessoa e no modelo biopsicossocial. A coleta de dados prevê a aplicação do protocolo McGill MINI e observação participante registrada em diário de campo, com amostragem por saturação teórica e análise temática de conteúdo de Minayo. Devido a delongas no trâmite de aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa para ajustes documentais e metodológicos, a fase empírica foi readequada. Nesse ínterim, realizaram-se reuniões científicas semanais no Grupo de Pesquisa, aprofundando a base teórica e repactuando o local de estudo para um serviço de saúde de referência. Elaborou-se o cronograma de entrevistas e a escala da equipe de campo. Conclui-se que o período preparatório fortaleceu o rigor bioético e epistemológico do projeto.

Palavras-chave: Doenças crônicas. Narrativas em Saúde. Atenção à Saúde. Bioética.

TITLE: Social representations and chronic illness narratives: methodological reconfiguration and study in healthcare context

Abstract

Chronic health conditions require care models oriented towards comprehensiveness and continuity of care. This Scientific Initiation study aims to understand the social

representations and experiences of individuals with chronic diseases through health narratives. This qualitative, descriptive, and exploratory research is grounded in the Person-Centered Clinical Method and the biopsychosocial framework. Data collection includes the McGill MINI protocol and participant observation recorded in a field diary, with theoretical saturation sampling and Minayo's thematic content analysis. Due to delays in the approval process by the Research Ethics Committee for document and methodological adjustments, empirical field collection was postponed. Meanwhile, weekly scientific meetings were conducted within the Research Group, deepening the theoretical foundation and relocating the study site to a reference health service. The interview schedule and field team duty roster were finalized. In conclusion, the preparatory period strengthened the project's bioethical and epistemological rigor.

Keywords: Chronic Diseases. Health Narratives. Healthcare. Bioethics.ALMEIDA, H.

CÓDIGO: SB0488

AUTOR: ANDREZA ASCENDINO VIANA

COAUTOR: PRISCILA DO VALE MARTINS CORREIA

COAUTOR: PAULA TACIANA SOARES DA ROCHA

ORIENTADOR: PETALA TUANI CANDIDO DE OLIVEIRA SALVADOR

TÍTULO: Estratégias educacionais para o ensino da segurança do paciente na residência multiprofissional em saúde: scoping review

Resumo

Introdução: A segurança do paciente é fundamental para a qualidade da assistência à saúde, sendo a residência em saúde um importante espaço para o desenvolvimento de competências relacionadas ao cuidado seguro. Metodologia: Realizou-se uma revisão de escopo conforme as recomendações do Joanna Briggs Institute e PRISMA-ScR, orientada pelo mnemônico PCC. Foram consultadas bases nacionais, internacionais e literatura cinzenta. Dos 732 estudos identificados, 27 foram incluídos e analisados de forma descritiva. Resultados e discussão: Predominaram artigos originais (20; 74,1%), estudos dos Estados Unidos (18; 66,7%) e residência médica (22; 81,5%). As principais estratégias foram abordagens colaborativas e interprofissionais (12; 44,4%), simulação (9; 33,3%), aprendizagem baseada em casos (8; 29,6%) e ensino on-line (7; 25,9%). Os principais benefícios foram o desenvolvimento de conhecimentos e habilidades, a aproximação entre teoria e prática e o fortalecimento da cultura de segurança. Entre os desafios, destacaram-se limitações de tempo, estrutura curricular, capacitação docente e avaliação das intervenções. Conclusão: As estratégias educacionais apresentaram potencial para fortalecer competências em segurança do paciente. Recomenda-se sua incorporação sistemática à formação dos residentes e a realização de estudos que avaliem seus efeitos em longo prazo e na prática assistencial.

Palavras-chave: Internato e Residência. Ensino. Segurança do Paciente. Saúde.

TITLE: Patient safety education in multiprofessional health residency programs: a scoping review

Abstract

Introduction: Patient safety is essential to the quality of health care, and health residency programs represent an important setting for developing competencies related to safe care. Methods: A scoping review was conducted according to the recommendations of the Joanna Briggs Institute and PRISMA-ScR, guided by the PCC framework. National and international databases and grey literature were searched. Of the 732 studies identified, 27 were included and analyzed descriptively. Results and discussion: Original articles predominated (20; 74.1%), as did studies from the United States (18; 66.7%) and medical residency programs (22; 81,5%). The main strategies were collaborative and interprofessional approaches (12; 44.4%), simulation (9; 33.3%), case-based learning (8; 29.6%), and online teaching (7; 25.9%). The main benefits were the development of knowledge, skills, and competencies, integration of theory and practice, and strengthening of safety culture. Key challenges included limitations in time, curricular structure, faculty training, and evaluation of interventions. Conclusion: Educational strategies showed potential to strengthen patient safety competencies. Their systematic incorporation into residency training and further studies evaluating their long-term effects and impact on clinical practice are recommended.

Keywords: Internship and Residency. Teaching. Patient Safety. Health.

CÓDIGO: SB0489

AUTOR: CHANTAL LAYS DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: SORAYA MARIA DE MEDEIROS

TÍTULO: Educação Inclusiva no Desenvolvimento de Habilidades Clínicas em Enfermagem

Resumo

Essa pesquisa apresenta uma proposta voltada à análise da inclusão e da equidade em ambientes educacionais, buscando compreender como práticas pedagógicas, políticas institucionais e recursos tecnológicos podem favorecer a participação de grupos marginalizados, promovendo acesso igualitário ao conhecimento. A metodologia combina revisão bibliográfica, coleta de dados em campo e entrevistas com professores e estudantes, permitindo identificar desafios e oportunidades na implementação de estratégias inclusivas. Entre os objetivos específicos estão: mapear iniciativas já existentes, avaliar sua eficácia e propor recomendações para ampliar o impacto das ações. O projeto também destaca a importância da formação docente contínua e da sensibilização da comunidade acadêmica para reduzir barreiras sociais e culturais. Espera-se que os resultados contribuam para fortalecer políticas públicas e práticas educacionais mais justas, alinhadas aos princípios de diversidade e cidadania.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Educação em Enfermagem, Competência Clínica

TITLE: Inclusive Education in the Development of Clinical Skills in Nursing

Abstract

This research presents a proposal aimed at analyzing inclusion and equity in educational environments, seeking to understand how pedagogical practices, institutional policies, and technological resources can foster the participation of marginalized groups, promoting equal access to knowledge. The methodology combines literature review, field data collection, and interviews with teachers and students, allowing the identification of challenges and opportunities in the implementation of inclusive strategies. Among the specific objectives are: mapping existing initiatives, evaluating their effectiveness, and proposing recommendations to expand the impact of actions. The project also highlights the importance of continuous teacher training and the awareness of the academic community to reduce social and cultural barriers. The expected results aim to strengthen public policies and educational practices that are fairer, aligned with the principles of diversity and citizenship.

Keywords: Inclusive Education, Nursing Education, Clinical Competence

CÓDIGO: SB0492

AUTOR: MATHEUS EDUARDO DE FIGUEIREDO SILVA

ORIENTADOR: KARYNA MYRELLY OLIVEIRA BEZERRA DE FIGUEIREDO RIBEIRO

TÍTULO: COMPARAÇÃO ENTRE NÍVEL DE INCÔMODO E QUANTIDADE DE PONTOS DOLOROSOS MIOFASCIAIS ENTRE INDIVÍDUOS COM ZUMBIDO SOMATOSSENSORIAL DE ORIGEM CERVICAL, TEMPOROMANDIBULAR E MISTA: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Resumo

Introdução: o zumbido somatossensorial (ZSS) é um subtipo de zumbido influenciado por alterações cervicais e temporomandibulares, como presença de pontos dolorosos (PD) e pontos-gatilhos miofasciais (PGM), causando maior incômodo. São escassos estudos que comparem esses desfechos entre subtipos de ZSS. Objetivo: traçar o perfil de indivíduos com ZSS, comparar a intensidade do incômodo e a presença de PD e PGM entre subtipos de ZSS. Métodos: estudo transversal, com indivíduos de ambos os sexos, maiores 18 anos e com queixa de zumbido. Uma equipe multiprofissional investigou a etiologia do zumbido. A avaliação fisioterapêutica incluiu um checklist de exame físico padronizado. A amostra foi agrupada conforme região de maior influência: cervical (CER), temporomandibular (TEMP) ou misto (MIS). Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos e características do zumbido. O incômodo foi avaliado pela Numerical Rating Scale e a presença de PD e PGM pela palpação da musculatura cervical e mastigatória. Resultados: participaram 67 indivíduos, sendo 33 não-ZSS e 34 com ZSS (nove CER, nove TEMP e 16 MIS). Não houve diferença entre os subtipos quanto aos perfis sociodemográficos e otoneurológicos, ao incômodo, presença de PD e PGM. Conclusão: o subtipo não influenciou no perfil do indivíduo com ZSS, grau de incômodo ou presença de PD e PGM. Sugere-se a avaliação da região da cabeça e pescoço que mais influencia na percepção do zumbido, visando condutas mais individualizadas.

Palavras-chave: Zumbido; Zumbido Somatossensorial;dor musculoesquelética; dor referida

TITLE: COMPARISON BETWEEN THE LEVEL OF DISCOMFORT AND NUMBER OF MYOFASCIAL TENDER POINTS AMONG INDIVIDUALS WITH SOMATOSENSORY TINNITUS OF CERVICAL, TEMPOROMANDIBULAR, AND MIXED ORIGIN:A CROSS-SECTIONAL STUDY

Abstract

Introduction: Somatosensory tinnitus (SST) is a tinnitus subtype influenced by cervical and temporomandibular alterations, such as tender points (TP) and myofascial trigger points (MTrP), causing greater discomfort. Studies comparing these outcomes among SST subtypes are scarce. Objective: To outline the profile of individuals with SST, comparing discomfort intensity and the presence of TP and MTrP among SST subtypes. Methods: A cross-sectional study with individuals of both sexes, aged over 18 years, complaining of tinnitus. A multidisciplinary team investigated tinnitus etiology. The physical therapy evaluation included a standardized physical exam checklist. The sample was grouped by the region of greatest influence: cervical (CER), temporomandibular (TEMP), or mixed (MIX). Sociodemographic, clinical, and tinnitus data were collected. Discomfort was assessed via the Numerical Rating Scale, and TP and MTrP presence via palpation of cervical and masticatory muscles. Results: Sixty-seven individuals participated: 33 non-SST and 34 with SST (nine CER, nine TEMP, 16 MIX). There were no differences among subtypes regarding sociodemographic/otoneurological profiles, discomfort, TP, and MTrP presence. Conclusion: The subtype did not influence the profile of individuals with SST, discomfort degree, or TP and MTrP presence. Evaluating the head and neck region most influencing tinnitus perception is suggested, aiming at more individualized conducts.

Keywords: Tinnitus; Somatosensory Tinnitus; Musculoskeletal Pain; Referred Pain.

CÓDIGO: SB0494

AUTOR: ANA LETICIA DE OLIVEIRA LIMA

COAUTOR: CLEANNE CESARIO LIMA

ORIENTADOR: FERNANDA NERVO RAFFIN

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO TETRONIC® T1304 E DA LAPONITE® RD NO COMPORTAMENTO DE FASES E ESPALHABILIDADE DE SISTEMAS HÍBRIDOS TERMOSSSENSÍVEIS

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo preparar e avaliar um sistema nanohíbrido constituído por Tetronic® T1304, Laponite® RD e água, com posterior incorporação de metronidazol, visando analisar seu comportamento de fases e sua espalhabilidade. Foram desenvolvidos sistemas contendo diferentes concentrações de Tetronic® T1304 e Laponite® RD, posteriormente submetidos à avaliação do comportamento de fases em diferentes temperaturas e ao teste de espalhabilidade. Os sistemas que apresentaram maior estabilidade térmica foram selecionados para a avaliação da capacidade de distribuição sobre uma superfície. Os resultados demonstraram comportamento satisfatório dos sistemas, especialmente aqueles com maior concentração de argila, que mantiveram a característica de gel em temperaturas próximas à corporal. Na avaliação da espalhabilidade, observou-se aumento da área de distribuição com o incremento das cargas aplicadas. Dessa forma, o sistema desenvolvido apresentou características físico-tecnológicas satisfatórias, demonstrando potencial como carreador de metronidazol e para futuras aplicações farmacêuticas.

Palavras-chave: Tetronic®. Laponite® RD. Comportamento de fase. Espalhabilidade.

TITLE: INFLUENCE OF TETRONIC® T1304 AND LAPONITE® RD ON THE PHASE BEHAVIOR AND SPREADABILITY OF THERMO-SENSITIVE HYBRID SYSTEMS

Abstract

This study aimed to prepare and evaluate a nanohybrid system composed of Tetronic® T1304, Laponite® RD, and water, with subsequent incorporation of metronidazole, in order to investigate its phase behavior and spreadability. Systems containing different concentrations of Tetronic® T1304 and Laponite® RD were developed and evaluated for their physical behavior at different temperatures. Systems exhibiting satisfactory thermal behavior were subsequently subjected to spreadability testing under increasing applied loads. The results demonstrated that systems containing higher concentrations of Tetronic® T1304 and Laponite® RD exhibited greater structural stability and maintained a gel-like characteristic at temperatures close to physiological temperature. In the spreadability test, an increase in the spreading area was observed with increasing applied load, demonstrating the ability of the systems to deform and distribute over the evaluated surface. Overall, the association of Tetronic® T1304 and Laponite® RD resulted in systems with satisfactory physicochemical and technological characteristics, indicating potential as a drug delivery platform for vaginal application. Further studies are required to evaluate additional pharmaceutical and biopharmaceutical properties of the developed systems.

Keywords: Tetronic®. Laponite® RD. Phase behavior. Spreadability.

CÓDIGO: SB0498

AUTOR: ANDREISE DE SOUZA PEREIRA

ORIENTADOR: ANA RAFAELA LUZ DE AQUINO MARTINS

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE TECIDO DE INSERÇÃO SUPRACRESTAL E O FENÓTIPO PERIODONTAL

Resumo

Introdução: O fenótipo periodontal consiste na integração entre o fenótipo gengival (espessura gengival e largura do tecido queratinizado) e o morfotipo ósseo (espessura da tábua óssea vestibular). O estudo desse parâmetro apresenta grande importância clínica por influenciar nas decisões de tratamentos reabilitadores e resultados estéticos odontológicos. Objetivo: Avaliar clínica e tomograficamente a associação entre a altura do tecido de inserção supracrestal e o fenótipo periodontal. Metodologia: Foi realizado estudo observacional, analítico e transversal, seguindo as diretrizes do STROBE, com 19 pacientes e 138 dentes não molares. Foram avaliados clinicamente o fenótipo gengival, a faixa de tecido queratinizado e o formato da coroa. Por tomografia computadorizada de feixe cônico, foram mensurados TISC, distância entre crista óssea e junção cemento-esmalte (CO-JCE), espessuras gengivais e ósseas. Resultados: Os fenótipos finos apresentaram associação significativa com maiores valores de TISC, distâncias CO-JCE, faixas de tecido queratinizado e espessura gengival na JCE. Os fenótipos espessos associaram-se a menores CO-JCE e faixas de tecido queratinizado, além de maiores espessuras gengivais 2 mm apicais à margem e maior espessura óssea em região apical. Conclusão: O fenótipo gengival, a faixa de tecido queratinizado e o formato da coroa apresentaram associações significativas com estruturas periodontais identificadas por tomografia e dimensões supracrestais.

Palavras-chave: Palavras-chave: Fenótipo. Periodontia. Sondagem. Tomografia.

TITLE: ASSOCIATION BETWEEN SUPRACRESTAL TISSUE ATTACHMENT AND THE PERIODONTAL PHENOTYPE

Abstract

Introduction: The periodontal phenotype integrates the gingival phenotype (gingival thickness and width of keratinized tissue) and bone morphotype (buccal bone plate

thickness). Its assessment is clinically relevant, as it influences rehabilitative treatment decisions and dental esthetics. Objective: To clinically and tomographically evaluate the association between supracrestal tissue attachment height and periodontal phenotype. Methodology: An observational, analytical, cross-sectional study following STROBE guidelines included 19 patients and 138 non-molar teeth. Gingival phenotype, keratinized tissue width, and crown shape were clinically evaluated. Cone-beam computed tomography measured supracrestal tissue attachment, the distance between the bone crest and cementoenamel junction (BC-CEJ), and gingival and bone thicknesses. Results: Thin phenotypes were significantly associated with greater supracrestal tissue attachment, BC-CEJ distances, keratinized tissue widths, and gingival thickness at the CEJ. Thick phenotypes were associated with smaller BC-CEJ distances and keratinized tissue widths, as well as greater gingival thickness 2 mm apical to the gingival margin and greater apical bone thickness. Conclusion: Gingival phenotype, keratinized tissue width, and crown shape were significantly associated with periodontal structures identified by tomography and supracrestal dimensions.

Keywords: Periodontal phenotype. periodontic. tomography. gingival probing.

CÓDIGO: SB0499

AUTOR: MAIRA YASMIM SILVA DE MEDEIROS

ORIENTADOR: AMANDA SOARES

TÍTULO: IMPACTO DOS FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS NO DIAGNÓSTICO TARDIO DO CÂNCER DO COLO DO ÚTERO: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Resumo

Introdução: O câncer do colo do útero representa a quarta neoplasia mais incidente em mulheres no mundo, com maior concentração de casos em países de baixa e média renda e nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. Diante disso, é fundamental investigar os fatores sociodemográficos associados ao diagnóstico tardio.Objetivo: Mapear e sintetizar as evidências disponíveis na literatura acerca dos determinantes sociodemográficos associados ao diagnóstico tardio do câncer do colo do útero. Metodologia: Revisão de Escopo, conduzida conforme as recomendações do Joanna Briggs Institute (JBI) e relatada segundo o PRISMA-ScR, com protocolo registrado no Open Science Framework (OSF). Serão incluídos artigos em português, inglês ou espanhol, de delineamento quantitativo, qualitativo ou revisões, que abordem mulheres com câncer do colo do útero e fatores sociodemográficos associados ao diagnóstico tardio. A busca, elaborada pelo método ECUS, será aplicada em bases como PubMed, Scopus, Web of Science, SciELO, LILACS, Embase e CINAHL. Resultados: Trata-se de protocolo de Revisão de Escopo, sem apresentação de resultados finais. Espera-se identificar fatores sociodemográficos, como escolaridade, renda, raça/cor, moradia e acesso à saúde,associados ao diagnóstico tardio. Conclusão: O manuscrito final contribuirá para a saúde da mulher, subsidiando estratégias de rastreamento e enfrentamento das desigualdades em saúde.

Palavras-chave: Câncer do Colo do Útero; Fatores sociodemográficos;Diagnóstico tardio;

TITLE: Impact of Sociodemographic Factors on Late Diagnosis of Cervical Cancer: A Scoping Review

Abstract

Introduction: Cervical cancer is the fourth most common cancer among women worldwide, with a higher concentration of cases in low- and middle-income countries and in the North and Northeast regions of Brazil. Given this, it is crucial to investigate the sociodemographic factors associated with late diagnosis. Objective: To map and synthesize available literature regarding the sociodemographic determinants associated with the late diagnosis of cervical cancer. Methodology: A scoping review conducted in accordance with Joanna Briggs Institute (JBI) recommendations and reported following PRISMA-ScR guidelines, with a protocol registered on the Open Science Framework (OSF). Articles in Portuguese, English, or Spanish,including quantitative and qualitative studies as well as reviews addressing women with cervical cancer and sociodemographic factors associated with late diagnosis will be included. The search strategy, developed using the ECUS method, will be applied to databases such as PubMed, Scopus, Web of Science, SciELO, LILACS, Embase, and CINAHL. Results: This is a scoping review protocol; no final results are presented. The study aims to identify sociodemographic factors—such as education level, income, race/color, housing, and access to healthcare associated with late diagnosis. Conclusion: The final manuscript will contribute to women's health by informing screening strategies and efforts to address health inequalities.

Keywords: Cervical cancer; Sociodemographic factors; Late diagnosis;

CÓDIGO: SB0500

AUTOR: JOSE ROERY DA SILVA PIRES

ORIENTADOR: PATRICIA PIMENTEL DE BARROS

TÍTULO: PERFIL MICROBIOLÓGICO E IDENTIFICAÇÃO PRESUNTIVA DE Staphylococcus spp. EM SUPERFÍCIES E FÔMITES DE AMBIENTE HOSPITALAR.

Resumo

Superfícies e fômites podem atuar como reservatórios de disseminação de microrganismos no ambiente hospitalar. Este estudo teve como objetivo avaliar o perfil microbiológico e realizar a identificação presuntiva de Staphylococcus spp. em superfícies e fômites de um hospital público. Entre março e junho de 2026, foram realizadas 100 coletas utilizando swabs estéreis. As amostras foram inoculadas em ágar de Infusão de Cérebro e Coração e Manitol Salgado. Após o período de incubação, as colônias isoladas foram caracterizadas morfologicamente e submetidas à coloração de Gram. Foi observado crescimento microbiano na maioria dos locais coletados, com frequente contaminação polimicrobiana. Das 100 amostras analisadas, 43 (43,0%), apresentaram características fenotípicas sugestivas de Staphylococcus spp. A maior taxa de positividade foi observada na Triagem (15/20, 75,0%), seguida pela Clínica Cirúrgica (11/20, 55,0%), Clínica Médica (9/20, 45,0%), Centro Cirúrgico (6/19, 31,6%) e Radiologia/Tomografia (2/21, 9,5%). A elevada frequência de Staphylococcus spp. em superfícies e fômites, sobretudo na área da triagem, demonstrou a presença de reservatórios bacterianos em ambientes de assistência à saúde e reforça a importância da vigilância microbiológica ambiental. Esses achados destacam a necessidade de estratégias contínuas de higienização e desinfecção de superfícies, associadas à educação permanente das equipes de saúde, como medidas para controle e prevenção de infecções.

Palavras-chave: Fômites. Staphylococcuss pp. Contaminação microbiana.

TITLE: MICROBIOLOGICAL PROFILE AND PRESUMPTIVE IDENTIFICATION OF Staphylococcus spp. ON SURFACES AND FOMITES IN A HOSPITAL ENVIRONMENT.

Abstract

Surfaces and fomites may act as reservoirs for the dissemination of microorganisms in hospital environments. This study aimed to evaluate the microbiological profile and perform the

presumptive identification of Staphylococcus spp. on surfaces and fomites in a public hospital. Between March and June 2026, 100 samples were collected using sterile swabs. Samples were inoculated onto Brain Heart Infusion and Mannitol Salt agar. After incubation, isolated colonies were morphologically characterized and subjected to Gram staining. Microbial growth was observed at most sampling sites, with frequent polymicrobial contamination. Of the 100 samples analyzed, 43 (43.0%) showed phenotypic characteristics suggestive of Staphylococcus spp. The highest positivity rate was observed in the Triage area (15/20, 75.0%), followed by the Surgical Unit (11/20, 55.0%), Medical Unit (9/20, 45.0%), Operating Room (6/19, 31.6%), and Radiology/Computed Tomography (2/21, 9.5%). The high frequency of Staphylococcus spp. on surfaces and fomites, particularly in the triage area, demonstrated the presence of bacterial reservoirs in healthcare settings and reinforces the importance of environmental microbiological surveillance. These findings highlight the need for continuous surface cleaning and disinfection strategies, combined with ongoing healthcare staff education, as measures for infection prevention and control.

Keywords: Fomites. Staphylococcus spp. Microbial contamination.

CÓDIGO: SB0502

AUTOR: ALESSANDRA VITORIA DO NASCIMENTO LOPES

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Interações Medicamentosas em Pacientes com Artrite Reumatoide em Seguimento Ambulatorial

Resumo

A Artrite Reumatoide é uma doença crônica que necessita de tratamento contínuo, sendo frequente o uso combinado de medicamentos modificadores do curso da doença (MMCDs). A utilização simultânea desses medicamentos pode estar relacionada a potenciais interações medicamentosas, tornando importante o acompanhamento da farmacoterapia. O objetivo deste estudo foi avaliar a ocorrência e o perfil das combinações entre MMCDs utilizados por pacientes com Artrite Reumatoide em acompanhamento ambulatorial. Foi realizado estudo observacional, transversal e com coleta prospectiva de dados, envolvendo 200 pacientes acompanhados no Componente Especializado da Assistência Farmacêutica da UNICAT, em Natal/RN. Foram analisados os medicamentos utilizados na segunda visita dos participantes, considerando especificamente as combinações entre MMCDs. Dos 200 pacientes avaliados, 102 (51%) utilizavam dois ou mais MMCDs. Foram identificadas 108 combinações entre esses medicamentos, sendo mais frequentes golimumabe + metotrexato, adalimumabe + metotrexato, leflunomida + metotrexato e adalimumabe + leflunomida. Os resultados demonstram a presença de uso combinado de diferentes MMCDs na população estudada, reforçando a importância do acompanhamento da farmacoterapia desses pacientes.

Palavras-chave: Artrite reumatoide. Interações medicamentosas. MMCDs. Farmacoterapia.

TITLE: Patients with Rheumatoid Arthritis in Outpatient Follow-up and Potential Drug Interactions Related to the Use of DMARDs

Abstract

Rheumatoid arthritis is a chronic disease that requires continuous treatment, with frequent combined use of disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs). The concomitant use of these drugs may be associated with potential drug interactions, making pharmacotherapy monitoring important. This study aimed to evaluate the occurrence and profile of combinations of DMARDs used by patients with rheumatoid

arthritis receiving outpatient care. An observational, cross-sectional study with prospective data collection was conducted with 200 patients followed at the Specialized Component of Pharmaceutical Assistance at UNICAT, Natal, Brazil. Medications used at the second visit were analyzed, focusing specifically on combinations between DMARDs. Among the 200 patients evaluated, 102 (51%) used two or more DMARDs. A total of 108 combinations between these drugs were identified. The most frequent combinations were golimumab plus methotrexate, adalimumab plus methotrexate, leflunomide plus methotrexate, and adalimumab plus leflunomide. The findings demonstrate the use of combined DMARD therapy in the population studied and reinforce the importance of monitoring pharmacotherapy in patients with rheumatoid arthritis.

Keywords: Rheumatoid arthritis. Drug interactions. DMARDs. Pharmacotherapy.

CÓDIGO: SB0503

AUTOR: JÚLIA FREIRE ANDRADE

ORIENTADOR: GUILHERME AUGUSTO DE FREITAS FREGONEZI

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EXCITABILIDADE CORTICAL EM PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA UTILIZANDO ELETROESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA

Resumo

Introdução: A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa progressiva caracterizada pela degeneração dos neurônios motores podendo apresentar hiperexcitabilidade cortical precoce. Objetivo: Avaliar a excitabilidade cortical do córtex motor diafragmático em indivíduos com ELA. Métodos: Estudo transversal com 24 participantes, sendo 12 indivíduos com ELA e 12 saudáveis pareados por idade e sexo. Os potenciais evocados motores (MEPs) foram registrados por eletromiografia de superfície nos 7º–8º espaços intercostais. Foram avaliados o limiar motor de repouso (rMT), limiar motor ativo (aMT), amplitude e latência dos MEPs, tempo de condução motora central (CMCT), período de silêncio cortical (CSP), inibição intracortical de curta duração (SICI) e facilitação intracortical (ICF). Resultados: O grupo ELA apresentou menor aMT (11,0 [3,0–35,0] vs. 31,0 [23,0–37,0] %MSO; p = 0,04), maior CMCT (14,2 ± 10,9 vs. 10,8 ± 4,13 ms; p = 0,005) e menor CSP (104,6 ± 33,0 vs. 143,1 ± 44,0 ms; p = 0,003). Não foram observadas diferenças no rMT, na amplitude dos MEPs ou na latência cortical. A SICI apresentou aumento (%MEP: 118,0 ± 0,56 vs. 77,0 ± 0,27; p = 0,04), enquanto a ICF apresentou redução (%MEP: 40,3 [26,1–88,7] vs. 152,0 [110,5–258,6]; p < 0,001). Conclusão: A EMT aplicada ao córtex motor diafragmático identificou alterações da excitabilidade cortical apresentando redução do aMT, prolongamento do CMCT, encurtamento do CSP e alterações na SICI e ICF.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica; Estimulação Magnética Transcraniana.

TITLE: ASSESSMENT OF CORTICAL EXCITABILITY IN PATIENTS WITH AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS USING TRANSCRANIAL ELECTRICAL STIMULATION

Abstract

Introduction: Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is a progressive neurodegenerative disease characterized by degeneration of upper and lower motor neurons. Cortical hyperexcitability may be an early mechanism in ALS. Objective: To assess cortical excitability of the diaphragmatic motor cortex in ALS. Methods: This cross-sectional study included 24 participants: 12 with ALS and 12 age- and sex-matched healthy controls. Motor evoked potentials (MEPs) were recorded by surface electromyography from the 7th–8th intercostal spaces. Resting motor threshold (rMT), active motor threshold (aMT), MEP amplitude, latency, central motor conduction time (CMCT), cortical silent period (CSP), short-interval intracortical inhibition (SICI), and intracortical facilitation (ICF) were assessed. Results: The ALS group showed lower aMT (11.0 [3.0–35.0] vs. 31.0 [23.0–37.0] %MSO; $p = 0.04$), longer CMCT (14.2 ± 10.9 vs. 10.8 ± 4.13 ms; $p = 0.005$), and shorter CSP (104.6 ± 33.0 vs. 143.1 ± 44.0 ms; $p = 0.003$). No differences were observed in rMT, MEP amplitude, or cortical latency. SICI increased (%MEP: 118.0 ± 0.56 vs. 77.0 ± 0.27; $p = 0.04$), while ICF decreased (%MEP: 40.3 [26.1–88.7] vs. 152.0 [110.5–258.6]; $p < 0.001$). Conclusion: TMS applied to the diaphragmatic motor cortex detected early cortical excitability alterations in ALS. Reduced aMT, prolonged CMCT, shortened CSP, and altered SICI and ICF indicate impaired central motor conduction and intracortical imbalance.

Keywords: Amyotrophic Lateral Sclerosis; Transcranial Magnetic Stimulation.

CÓDIGO: SB0504

AUTOR: FERNANDA LUIZA AIRES DE SOUZA

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: ESTRATÉGIAS NACIONAIS DE PROMOÇÃO AO ALEITAMENTO MATERNO PARA NEONATOS DE ALTO RISCO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Resumo

Este estudo teve como objetivo analisar, por meio de uma revisão bibliográfica, as estratégias nacionais e estaduais de promoção, proteção e apoio ao aleitamento materno direcionadas a bebês de alto risco, como recém-nascidos prematuros e aqueles com diagnóstico de doenças, com ênfase nos documentos oficiais do Ministério da Saúde e da Secretaria Estadual de Saúde Pública do Rio Grande do Norte. A pesquisa justifica-se pela relevância do aleitamento materno para o desenvolvimento neurológico, motor e imunológico de neonatos de alto risco, bem como pelo impacto dessas práticas na redução da morbimortalidade neonatal. A análise dos documentos indica que embora existam estratégias importantes que incentivam, apoiam e protegem o aleitamento materno, há uma escassez de orientações específicas para a sua implementação frente às necessidades específicas dos neonatos de alto risco. Conclui-se que é fundamental fortalecer as ações práticas das políticas já existentes, bem como desenvolver protocolos ou diretrizes para sua implementação, de forma que alcancem as peculiaridades neonatais, garanta a continuidade do direito da amamentação e a equidade na assistência ao bebê de alto risco.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Bebês de alto risco; Políticas públicas

TITLE: National Strategies for Promoting Breastfeeding Among High-Risk Neonates: A Literature Review

Abstract

This study aimed to analyze, through a literature review, national and state strategies for promoting, protecting, and supporting breastfeeding directed at high-risk infants, such as premature newborns and those diagnosed with diseases, with an emphasis on official documents from the Ministry of Health and the State Secretariat of Public Health of Rio Grande do Norte. The research is justified by the relevance of breastfeeding for the neurological, motor, and immunological development of high-risk neonates, as well as by the impact of these practices on reducing neonatal morbidity and mortality. Analysis of the documents indicates that while important strategies exist to encourage, support, and protect breastfeeding, there is a lack of specific guidelines for their implementation in the face of the specific needs of high-risk newborns. It is concluded that it is essential to strengthen the practical actions of existing policies, as well as to develop protocols or guidelines for their implementation, in a way that addresses neonatal peculiarities, guarantees the continuity of the right to breastfeeding, and ensures equity in care for high-risk infants.

Keywords: Breastfeeding;High-risk infants; Public policies

CÓDIGO: SB0507

AUTOR: ANA KAROLYN MENEZES NOGUEIRA

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Nível de conhecimento dos professores do ensino fundamental sobre traumas dentários

Resumo

Os traumatismos dentários constituem um importante problema de saúde pública, especialmente entre crianças e adolescentes, sendo o ambiente escolar um dos principais locais de ocorrência dessas lesões. Nesse contexto, os professores desempenham papel fundamental na adoção das condutas iniciais, capazes de influenciar diretamente o prognóstico do elemento dentário. O presente estudo objetiva identificar o nível de conhecimento dos professores do ensino fundamental sobre traumatismos dentários e desenvolver uma intervenção educativa voltada à qualificação desses profissionais. Trata-se de uma pesquisa-ação, de abordagem quantitativa, desenvolvida em escolas públicas do município de Caicó/RN. Até o momento, foram realizadas a revisão da literatura, a definição do instrumento de coleta de dados e a elaboração de materiais educativos, incluindo vídeo instrucional e material gráfico fundamentados nas recomendações da International Association of Dental Traumatology (IADT). A aplicação dos questionários e da intervenção educativa encontra-se em fase de execução. Espera-se que os resultados contribuam para ampliar o conhecimento dos professores acerca das condutas frente aos traumatismos dentários, fortalecendo ações de promoção da saúde no ambiente escolar e subsidiando futuras estratégias de educação permanente em saúde.

Palavras-chave: Traumatismos Dentários. Professores. Educação em Saúde. Saúde Bucal.

TITLE: Knowledge Level of Elementary School Teachers Regarding Dental Trauma

Abstract

Dental trauma is an important public health problem, especially among children and adolescents, and the school environment is one of the main settings where these injuries occur. In this context, teachers play a key role in providing initial care, which can directly influence the prognosis of the affected tooth. This study aims to assess the level of knowledge of elementary school teachers regarding dental trauma and to develop an educational intervention to improve their preparedness. This is an action research study with a quantitative approach conducted in public schools in Caicó, Rio Grande do Norte, Brazil. To date, the literature review has been completed, the data collection instrument has been defined, and educational materials, including an instructional video and printed educational resources based on the recommendations of the International Association of Dental Traumatology (IADT), have been developed. Data collection and implementation of the educational intervention are currently underway. The expected outcomes include improved teachers' knowledge of emergency management of dental trauma and support for future school-based health education strategies.

Keywords: Dental Trauma. Teachers. Health Education. Oral Health.

CÓDIGO: SB0512

AUTOR: ANDRE FELIPE DA SILVA LIMA

COAUTOR: ANDREIA FERREIRA NERY

ORIENTADOR: RAFAEL WESLEY BASTOS

TÍTULO: Enfrentando a esporotricose endêmica no contexto de uma Saúde Única: análise das relações entre saúde humana, animal e ambiental entre participantes de ações interativas no Rio Grande do Norte

Resumo

A esporotricose é uma infecção fúngica que se consolidou no Brasil como zoonose de transmissão predominantemente felina, cuja compreensão exige integrar as dimensões humana, animal e ambiental. Assim, o objetivo desse projeto foi analisar as características da relação com animais e as condições ambientais e territoriais declaradas por participantes de ações formativas realizadas nas oito Regiões de Saúde do Rio Grande do Norte. Estudo quantitativo, descritivo e analítico, contou com 738 respostas do momento pré-formação, analisadas por estatística descritiva, qui-quadrado de Pearson e coeficiente V de Cramer. A maioria declarou possuir animais no domicílio, com predomínio de cães e gatos, e o contato direto superou o indireto e a ausência de contato, sendo o manuseio o tipo mais citado. Entre os que não buscam atendimento veterinário diante de animal com ferida suspeita, predominou o custo. Embora as condições de infraestrutura fossem majoritariamente favoráveis, 80,5% relataram muitos animais soltos na vizinhança. A compreensão da transmissão do gato ao ser humano alcançou 91,3%, mas o reconhecimento de sinais no animal ficou em 70,5% e saber destinar corretamente cadáveres, em 32,4%. As associações exploratórias foram significativas, porém de magnitude fraca (V entre 0,129 e 0,252). Conclui-se que a adesão conceitual à Saúde Única é ampla, enquanto as competências operacionais permanecem frágeis, o que delimita prioridades para a educação permanente e a vigilância.

Palavras-chave: Esporotricose. Saúde Única. Zoonoses. Educação em Saúde. Vigilância.

TITLE: Endemic Sporotrichosis in the Context of One Health: An Analysis of the Relationships Between Human, Animal, and Environmental Health Among Participants in Interactive Actions in Rio Grande do Norte

Abstract

Sporotrichosis is a fungal infection that has become established in Brazil as a zoonosis transmitted mainly by cats, and understanding it requires integrating human, animal and environmental dimensions. This project therefore aimed to analyse the characteristics of participants' relationship with animals and the environmental and territorial conditions they reported, in training activities carried out across the eight Health Regions of Rio Grande do Norte. This quantitative, descriptive and analytical study used 738 pre-training responses, analysed through descriptive statistics, Pearson's chi-square test and Cramer's V coefficient. Most participants reported keeping animals at home, mainly dogs and cats, and direct contact exceeded indirect contact and no contact, with handling as the most cited type. Among those not seeking veterinary care for animals with suspicious wounds, cost predominated. Although infrastructure conditions were mostly favourable, 80.5% reported many free-roaming animals nearby. Understanding of cat-to-human transmission reached 91.3%, whereas recognition of signs in animals reached 70.5% and knowing how to properly dispose of carcasses only 32.4%. Exploratory associations were significant but weak in magnitude (V between 0.129 and 0.252). Conceptual adherence to One Health is broad, while operational competencies remain fragile, which delimits priorities for continuing education and health surveillance.

Keywords: Sporotrichosis. One Health. Zoonoses. Health Education. Surveillance.

CÓDIGO: SB0514

AUTOR: LARA LILIA DE MEDEIROS SARAIVA DANTAS

ORIENTADOR: GRASIELA NASCIMENTO CORREIA

TÍTULO: Efeito do jato de plasma na quantidade de cicatrizes de acne pós gestacional.

Resumo

INTRODUÇÃO: As alterações hormonais da gestação podem agravar a acne e favorecer cicatrizes atróficas, com impacto na qualidade de vida. O jato de plasma é uma tecnologia minimamente invasiva que atua por ionização de gases e estresse térmico, estimulando a neocolagenogênese e o remodelamento da matriz extracelular. Há lacunas sobre sua eficácia em cicatrizes pós-gestacionais. OBJETIVOS: Avaliar o efeito do jato de plasma na quantidade de cicatrizes após acne gestacional. METODOLOGIA: Estudo experimental, do tipo ensaio clínico, realizado na Clínica Escola de Fisioterapia da FACISA/UFRN, em Santa Cruz-RN. Participaram seis mulheres, de 18 a 35 anos, com cicatrizes pós-acne gestacional e não lactantes. Todas assinaram o TCLE. A amostra foi calculada pelo G*Power, considerando α=5% e poder de 80%. RESULTADOS: Predominaram cicatrizes atróficas do tipo icepick e fototipos III e IV. Imediatamente após o procedimento, observou-se resposta inflamatória aguda, com eritema e dor de 0 a 5 na EVA. Aos 21 dias, quatro das cinco reavaliadas relataram melhora da textura, redução da vermelhidão e clareamento das manchas. Aos 90 dias, quatro relataram melhora da aparência da pele, autoestima e autoconfiança. Nas reavaliações, todas apresentaram EVA=0. CONCLUSÃO: O jato de plasma apresentou resultados positivos com melhora das manchas, vermelhidão, autoestima e autoconfiança. Houve boa tolerabilidade, sugerindo potencial benefício no tratamento das cicatrizes pós-acne gestacional.

Palavras-chave: Palavras-chave: Jato de plasma. Eletrocoagulação. Cicatriz. Gestação.

TITLE: Effect of Plasma Jet on the Number of Post-Gestational Acne Scars

Abstract

INTRODUCTION: Hormonal changes during pregnancy may exacerbate acne and contribute to atrophic scars, affecting quality of life. Plasma jet is a minimally invasive technology that uses gas ionization and thermal stress to stimulate

neocollagenesis and extracellular matrix remodeling. OBJECTIVE: To evaluate the effect of plasma jet on the number of scars resulting from gestational acne. METHODS: An experimental clinical trial was conducted at the Physiotherapy School Clinic of FACISA/UFRN, in Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. Six women aged 18–35 years with post-gestational acne scars who were not breastfeeding participated. All signed informed consent. Sample size was calculated using G*Power (α=5%; 80% power). RESULTS: Atrophic icepick scars and Fitzpatrick phototypes III and IV predominated. Immediately after treatment, acute inflammation was observed, with erythema and pain ranging from 0 to 5 on the Visual Analog Scale (VAS). At 21 days, four of five reassessed participants reported improved skin texture, reduced redness, and lightening of dark spots. At 90 days, four reported improved skin appearance, self-esteem, and self-confidence. VAS was 0 at both follow-ups. CONCLUSION: Plasma jet showed positive results in skin appearance, pigmentation, self-esteem, and self-confidence, with good tolerability, suggesting potential benefits for post-gestational acne scars.

Keywords: Plasma jet. Post-gestational acne. Acne scars. Physiotherapy.

CÓDIGO: SB0516

AUTOR: RAINAH IASMIN GABRIEL NASCIMENTO

ORIENTADOR: WALDENICE DE ALENCAR MORAIS LIMA

TÍTULO: Obtenção de Gelatina a partir da pele da Tilápia (Oreochromis niloticus): uma alternativa natural sustentável de insumo farmacêutico

Resumo

A produção de tilápia (Oreochromis niloticus) no Brasil atinge volumes expressivos, gerando grandes quantidades de resíduos, especialmente peles, que muitas vezes são descartadas inadequadamente. Este trabalho teve como objetivo extrair e caracterizar gelatina a partir da pele de tilápia, visando seu uso como insumo farmacêutico sustentável. A extração foi conduzida por método modificado, envolvendo pré-tratamentos com NaCl e ácido acético, hidrólises alcalina e ácida, extração térmica a 45°C, concentração em rotaevaporador e liofilização. A gelatina obtida apresentou rendimento de 18,47 ± 0,33%, coloração branca, absorbância de 0,616 ± 0,028 (450 nm) e 0,337 ± 0,023 (620 nm), pH 5,01 ± 0,014 e umidade de 10,22 ± 0,62%. A difração de raios X revelou padrão amorfo característico de gelatinas. Os resultados indicam que a gelatina extraída possui pureza, pH e estabilidade físico-química compatíveis com as exigências para aplicações farmacêuticas, como produção de cápsulas, filmes e curativos. Conclui-se que a pele de tilápia é uma fonte promissora e sustentável para obtenção de gelatina de qualidade, contribuindo para o aproveitamento de resíduos e redução de impactos ambientais. Estudos complementares de propriedades reológicas e térmicas são persectivas para consolidação do seu uso industrial.

Palavras-chave: Gelatina. Tilápia. Insumo farmacêutico. Sustentabilidade.

TITLE: Extraction of Gelatin from Tilapia (Oreochromis niloticus) fish skin: a natural, sustainable pharmaceutical excipient alternative

Abstract

Tilapia (Oreochromis niloticus) farming in Brazil generates large volumes of waste, particularly skins, which are often improperly discarded. This study aimed to extract and characterize gelatin from tilapia skin for use as a sustainable pharmaceutical excipient. Extraction followed a modified method involving pretreatment with NaCl and acetic acid, alkaline and acid hydrolysis, thermal extraction at 45 °C, rotary evaporation, and freeze-drying. The resulting gelatin exhibited a yield of 18.47 ± 0.33%, a white color, absorbances of 0.616 ± 0.028 (at 450 nm) and 0.337 ± 0.023 (at 620 nm), a pH of 5.01 ± 0.014, and a moisture content of 10.22 ± 0.62%. X-ray diffraction revealed an amorphous

pattern typical of gelatin. These results indicate that the extracted gelatin has purity, pH, and physical chemical stability compatible with pharmaceutical applications, such as capsules, films, and wound dressings. Tilapia skin proves to be a promising and sustainable source of high-quality gelatin, contributing to waste valorization and reducing environmental impact. Further studies on its rheological and thermal properties are recommended to consolidate its industrial application.

Keywords: Gelatin. Tilapia. Pharmaceutical excipient. Sustainability.

CÓDIGO: SB0517

AUTOR: ELOISE REBECA CAVALCANTE RIBEIRO MENDES

ORIENTADOR: FRANCISCA MARTA DE LIMA COSTA SOUZA

TÍTULO: INTERVENÇÃO EDUCATIVA PARA GESTANTES PRESENCIAL E VIA WHATSAPP SOBRE BOAS PRÁTICAS NO PARTO E NASCIMENTO: ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO RANDOMIZADO

Resumo

A institucionalização do parto e o modelo tecnocrático resultaram na reprodução de intervenções desnecessárias, fragilizando a autonomia feminina. Este estudo objetivou avaliar os efeitos de uma intervenção educativa combinada (presencial e contínua via WhatsApp) sobre o conhecimento de gestantes referente às boas práticas do parto e nascimento. Trata-se de um Ensaio Clínico Controlado Randomizado (ECCR), alinhado ao CONSORT, realizado com gestantes primíparas no 2º trimestre em Unidades Básicas de Saúde de Natal/RN. As participantes foram alocadas no Grupo Controle (GC) ou Grupo Intervenção (GI). A coleta ocorreu em duas etapas (diagnóstico inicial com n=40 e avaliação pós-parto via telefone com n=28). Aplicou-se cegamento simples. A análise inferencial utilizou o Teste Exato de Fisher ($p < 0,05$). Inicialmente, ambos os grupos apresentaram lacunas em métodos não farmacológicos (GI: 47,4%; GC: 20,0%) e ingestão de líquidos (GI: 15,8%; GC: 10,0%). Na pós-intervenção, o GI atingiu 100% de reconhecimento em quase todos os indicadores, superando o GC em métodos não farmacológicos, oferta de líquidos, ausculta fetal ($p<0,0001$), clampeamento tardio do cordão ($p = 0,0008$) e apoio à amamentação ($p = 0,0067$). Infere-se que a tecnologia educacional digital via WhatsApp elevou significativamente o letramento em saúde, fortalecendo a autonomia e a segurança no processo de parturição.

Palavras-chave: Trabalho de parto,Parto Humanizado,Enfermagem Obstétrica.

TITLE: EDUCATIONAL INTERVENTION VIA WHATSAPP ON GOOD PRACTICES IN CHILDBIRTH AND BIRTH: RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL

Abstract

The institutionalization of childbirth and the technocratic model have resulted in the widespread adoption of unnecessary interventions,undermining women’s autonomy.This study aimed to evaluate the effects of a combined educational intervention(in-person and continuous via WhatsApp)on pregnant women’s knowledge

regarding good practices in childbirth and birth.This was a Randomized Controlled Clinical Trial(RCT)conducted in accordance with the CONSORT guidelines among primiparous pregnant women in their second trimester attending Primary Health Care Units in Natal,Rio Grande do Norte,Brazil.Participants were allocated to either the Control Group(CG)or the Intervention Group (IG).Data collection was conducted in two stages (initial assessment,n= 40,and post-intervention assessment by telephone,(n = 28).Single blinding was employed.Inferential analysis was performed using Fisher's Exact Test($p<0.05$).Initially,both groups showed gaps in knowledge regarding non-pharmacological methods(IG: 47.4%;CG: 20.0%)and fluid intake(IG: 15.8%; CG: 10.0%).Following the intervention,the IG achieved 100% recognition of nearly all indicators,outperforming the CG in non-pharmacological methods, provision of fluids, fetal auscultation($p< 0.0001$),delayed cord clamping ($p = 0.0008$), and breastfeeding support ($p = 0.0067$). It can be inferred that the digital educational technology delivered via WhatsApp significantly increased health literacy, thereby strengthening women's autonomy and safety.

Keywords: LaborObstrect. Humanizing Delivery. Obstetric nursing.

CÓDIGO: SB0519

AUTOR: RUTHE BEZERRA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: KATIA REGINA BARROS RIBEIRO

TÍTULO: Desenvolvimento de elementos gráficos para composição de um Game Design Document no Contexto da Urgência e Emergência

Resumo

Introdução: a Realidade Virtual (RV) na enfermagem permite simulações clínicas autênticas e práticas seguras de procedimentos complexos. Este estudo descreve o desenvolvimento de elementos gráficos para o Game Design Document (GDD) de um serious game em RV voltado ao treinamento de enfermeiros na técnica MOVE em cenários de urgência e emergência. **Metodologia**: integrando uma pesquisa de mestrado, o trabalho utilizou a IA generativa Gemini para criar ativos visuais. Foram elaborados e refinados prompts iterativos para descrever cenários (triagem, sala de urgência), personagens e equipamentos, garantindo o alinhamento técnico e pedagógico aos requisitos narrativos do GDD. **Resultados e Discussões**: a IA materializou visualmente seis cenários clínicos, incluindo etapas de monitorização, oxigenação e acesso venoso. Os recursos facilitaram a comunicação de conceitos e a organização do ambiente interativo, validando a IA como ferramenta eficaz na concepção inicial de ativos gráficos para a saúde. **Conclusão**: a sinergia entre gamificação e IA potencializa o planejamento de tecnologias educacionais. O GDD estruturado provê base sólida para o desenvolvimento do protótipo em RV, sendo essenciais etapas futuras para validar sua aplicabilidade efetiva na formação profissional.

Palavras-chave: enfermeiro, realidade virtual, educação continuada em enfermagem.

TITLE: Development of graphic elements for a Game Design Document in the context of urgent and emergency care

Abstract

Introduction: Virtual Reality (VR) in nursing enables authentic clinical simulations and safe practice of complex procedures. This study describes the

development of graphic elements for the Game Design Document (GDD) of a VR-based serious game aimed at training nurses in the MOVE technique in urgent and emergency care settings. **Methodology**: As part of a master's research project, the study used the generative AI tool Gemini to create visual assets. Iterative prompts were developed and refined to describe settings (triage and emergency room), characters, and equipment, ensuring technical and pedagogical alignment with the narrative requirements of the GDD. **Results and Discussion**: The AI visually materialized six clinical scenarios, including monitoring, oxygenation, and peripheral venous access stages. The resources facilitated the communication of concepts and the organization of the interactive environment, validating AI as an effective tool for the initial design of graphic assets for healthcare. **Conclusion**: The synergy between gamification and AI enhances the planning of educational technologies. The structured GDD provides a solid foundation for the development of the VR prototype, with future stages being essential to validate its effective applicability in professional training.

Keywords: nurses, virtual reality, education nursing continuing.

CÓDIGO: SB0520

AUTOR: MARIA LAURA FERNANDES VELOZO

ORIENTADOR: JEFERSON DE SOUZA CAVALCANTE

TÍTULO: O EFEITO DO DMT EM RITMOS BIOLÓGICOS E NA PLASTICIDADE NEURAL DE ANIMAIS JOVENS E IDOSOS: MITIGAÇÃO DE DÉFICITS NEUROQUÍMICOS DECORRENTES DA SENESCÊNCIA.

Resumo

Constantemente os mamíferos estão submetidos a processos adaptativos, influenciados por fatores naturais, que exigem ajustes fisiológicos orquestrados por um Sistema de Temporização Circadiano. Esse relógio biológico interno possui o Núcleo Supraquiasmático como marcapasso central que por sua vez, é regulado por três vias cruciais para o funcionamento dos ritmos endógenos, o Trato Retino-Hipotalâmico, o Trato Genículo-Hipotalâmico e a via mediada pelo neurotransmissor Serotonina. Embora o Sistema de Temporização Circadiano seja eficiente, o processo de envelhecimento causa déficits neuroquímicos, resultando em perdas funcionais e cognitivas ao organismo. Diante disso, o presente estudo possui como objetivo, realizar experimentos em ratos (Rattus norvergicus) e ,primatas não humanos, Saguis (Callithrix jacchus), jovens e idosos, buscando verificar se a ativação de receptores serotoninérgicos pelo DMT, princípio ativo encontrado na Ayahuasca, uma bebida alucinógena, pode restaurar a funcionalidade do marcapasso central e mitigar os efeitos morfológicos e funcionais da senescência, promovendo mudanças estruturais e neuroquímicas fundamentais para a ressincronização dos ritmos endógenos perdidos com o avanço da idade.

Palavras-chave: Senescência. DMT. Ayahuasca. Serotonina.

TITLE: The Effect of DMT on Biological Rhythms and Neural Plasticity in Young and Aged Animals: Mitigation of Neurochemical Deficits Resulting from Senescence.

Abstract

Mammals are constantly subject to adaptive processes influenced by natural factors, requiring physiological adjustments orchestrated by a Circadian Timing System. This internal biological clock features the suprachiasmatic nucleus as its central pacemaker,

which is regulated by three pathways crucial to the functioning of endogenous rhythms: the retinohypothalamic tract, the geniculohypothalamic tract, and a pathway mediated by the neurotransmitter serotonin. Although the circadian timing system is efficient, the aging process causes neurochemical deficits, resulting in functional and cognitive losses for the organism. Given this context, the present study aims to conduct experiments on young and aged rats (Rattus norvegicus) and non-human primates specifically common marmosets (Callithrix jacchus) to determine whether the activation of serotonergic receptors by DMT (the active principle found in Ayahuasca, a hallucinogenic brew) can restore the functionality of the central pacemaker and mitigate the morphological and functional effects of senescence, thereby promoting the structural and neurochemical changes essential for resynchronizing endogenous rhythms lost with advancing age.

Keywords: Senescence. DMT. Ayahuasca. Serotonin.

CÓDIGO: SB0521

AUTOR: FELIPE GABRIEL XAVIER

ORIENTADOR: DANIELLE ALBUQUERQUE PIRES ROCHA

TÍTULO: Diagnóstico histopatológico dos úteros recebidos para análise no Laboratório de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes nos anos de 2020 a 2025

Resumo

A Unidade de Anatomia Patológica da Hospital Universitário Onofre Lopes recebe uma quantidade grande e variada de peças cirúrgicas e lâminas citológicas diariamente, tendo como função principal o processamento do espécime biológico e confecção de lâminas com vistas à análise microscópica e emissão de um laudo histo ou citopatológico. O objetivo desta pesquisa é realizar um levantamento epidemiológico do acervo dos Laboratórios de Anatomia Patológica e Citopatologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, contribuindo para o conhecimento das principais afecções diagnosticadas. Trata-se de um estudo do tipo observacional e descritivo, cujos dados serão coletados a partir das fichas de requisição de exames de histopatologia e citopatologia e laudos emitidos no referido laboratório num período de 8 anos, de forma retrospectiva (2020-2024) e prospectiva (2025-2027). Os dados serão coletados da plataforma eletrônica Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH). Os dados serão armazenados em planilhas tipo EXCELL® (Microsoft®) e Statistical Package for Social Science® (SPSS®, IBM®), para análise descritiva das variáveis e para análise estatística de concordância entre os diagnósticos clínico e histopatológico em alguns casos. Os resultados serão apresentados em formas de tabelas e gráficos adequados.

Palavras-chave: Anatomia Patológica; Epidemiologia; Histopatologia; Citopatologia.

TITLE: Histopathological Diagnosis of Uteri Received for Analysis at the Pathology Laboratory of Hospital Universitário Onofre Lopes from 2020 to 2025

Abstract

The Pathological Anatomy Unit of the Hospital Universitário Onofre Lopes receives a large and diverse number of surgical specimens and cytological slides daily. Its primary function is the processing of biological specimens and the preparation of slides for microscopic analysis and the issuance of histopathological or cytopathological reports.

This study aims to conduct an epidemiological survey of the records from the Pathological Anatomy and Cytopathology Laboratories of the Federal University of Rio Grande do Norte, contributing to the understanding of the main conditions diagnosed. This is an observational and descriptive study, in which data will be collected retrospectively (2020–2024) and prospectively (2025–2027) from examination request forms for histopathology and cytopathology and from reports issued by the laboratory, covering an eight-year period. Data will be collected from the electronic platform Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU), managed by the Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH). The data will be stored in Microsoft Excel® spreadsheets and analyzed using the Statistical Package for the Social Sciences® (SPSS®, IBM®), allowing descriptive analysis of the variables and statistical analysis of the agreement between clinical and histopathological diagnoses in selected cases. The results will be presented using appropriate tables and graphs.

Keywords: Pathological Anatomy; Epidemiology; Histopathology; Cytopathology.

CÓDIGO: SB0522

AUTOR: ALANA BEATRIZ BRITO COSTA

ORIENTADOR: PEDRO PAULO DE ANDRADE SANTOS

TÍTULO: Histopatologia das alterações em ductos salivares durante a indução química da carcinogênese de língua.

Resumo

O carcinoma epidermóide oral é a neoplasia maligna mais frequente da cavidade oral, sendo a língua um dos sítios anatômicos mais acometidos. Entretanto, ainda são escassos os estudos acerca das alterações que ocorrem nos ductos excretores das glândulas salivares menores linguais durante a carcinogênese oral. O presente estudo objetivou analisar as alterações histopatológicas dos ductos excretores das glândulas salivares menores de língua durante o processo de carcinogênese oral quimicamente induzida em ratos. Foram analisadas amostras de língua de ratos machos Wistar submetidos à indução química com 4-nitroquinolina-1-óxido (4-NQO), em períodos compreendidos entre 8 e 30 semanas. Após processamento histológico, 44 espécimes foram avaliados em microscopia óptica quanto à presença de alterações ductais. Observou-se hiperplasia ductal em 29 casos (65,9%), metaplasia ductal em 31 (70,5%), displasia ductal em 19 (43,2%) e acúmulo de muco intraductal em 34 (77,3%). Entre os padrões de hiperplasia, destacaram-se a estratificação colunar e a hiperplasia intraductal com formação de pontes, enquanto a metaplasia mucosa foi o tipo mais frequente. Conclui-se que alterações ductais foram frequentemente identificadas durante o processo de carcinogênese oral induzida, contribuindo para a compreensão do comportamento dos ductos excretores das glândulas salivares menores nesse contexto.

Palavras-chave: Carcinogênese oral; língua; glândulas salivaresmenores; 4-NQO.

TITLE: Histopathology of Changes in Salivary Ducts During the Chemical Induction of Tongue Carcinogenesis.

Abstract

Oral squamous cell carcinoma is the most common malignant neoplasm of the oral cavity, with the tongue being one of the most frequently affected anatomical sites. However, there are still few studies on the changes that occur in the excretory ducts of the minor salivary glands of the tongue during oral carcinogenesis. The present study aimed to analyze the histopathological changes in the excretory ducts of the minor salivary glands of the tongue during the process of chemically induced oral carcinogenesis in rats. Tongue samples were analyzed from male Wistar rats subjected to chemical induction with 4-nitroquinoline-1-oxide (4-NQO) over periods ranging from 8 to 30 weeks. After histological processing, 44 specimens were evaluated under a light microscope for the presence of ductal changes. Ductal hyperplasia was observed in 29 cases (65.9%), ductal metaplasia in 31 (70.5%), ductal dysplasia in 19 (43.2%), and intraductal mucus accumulation in 34 (77.3%). Among the patterns of hyperplasia, columnar stratification and intraductal hyperplasia with bridge formation stood out, while mucous metaplasia was the most frequent type. It is concluded that ductal changes were frequently identified during the process of induced oral carcinogenesis, contributing to the understanding of the behavior of the excretory ducts of the minor salivary glands in this context.

Keywords: Oral carcinogenesis; tongue; minor salivary glands; 4-NQO.

CÓDIGO: SB0523

AUTOR: JOSÉ VINÍCIUS VARELA DA SILVA

ORIENTADOR: ROBSON ALEXSANDRO DE SOUSA

TÍTULO: Aferição da toxicidade de íons em sorgo irrigado com água salina submetido a esterco bovino e gesso agrícola.

Resumo

A salinização do solo, agravada pela escassez hídrica que é característica do semiárido brasileiro, representa um desafio crítico para a estabilidade da produtividade agrícola. O presente estudo teve como objetivo avaliar a composição mineral e o desenvolvimento biométrico do sorgo (cv. BRS Ponta Negra) cultivado sob estresse salino e submetido a diferentes doses de esterco bovino e gesso agrícola como estratégias mitigadoras. O experimento foi conduzido em casa de vegetação (Macaíba-RN), utilizando vasos com solo arenoso, com colheita realizada aos 60 dias após a semeadura para determinação da matéria seca e análise dos teores iônicos (Na+, Ca2+, K+, P, Mg2+ e Cl-). Os resultados demonstraram que o aporte de matéria orgânica favoreceu o desenvolvimento da cultura do sorgo, observando-se incrementos significativos no diâmetro do colmo e na altura das plantas em resposta às doses de esterco. Conclui-se que a aplicação integrada de gesso agrícola e esterco bovino contribui para o aumento da produção de matéria seca, entretanto, foi identificada uma limitação no desenvolvimento em altura da cultivar associada ao enovelamento do sistema radicular, indicando a importância de otimizar o manejo físico do substrato para maximizar a tolerância das plantas ao estresse salino.

Palavras-chave: Salinidade; Irrigação; Semiárido

TITLE: Assessment of ion toxicity in sorghum irrigated with saline water and treated with cattle manure and agricultural gypsum.

Abstract

Soil salinization, exacerbated by the water scarcity characteristic of the Brazilian semi-arid region, poses a critical challenge to the stability of agricultural productivity. This study aimed to evaluate the mineral composition and biometric development of sorghum (cv. BRS Ponta Negra) grown under salt stress and subjected to different rates of cattle manure and agricultural gypsum as mitigation strategies. The experiment was

conducted in a greenhouse (Macaíba, RN) using pots containing sandy soil; harvesting took place 60 days after sowing to determine dry matter and analyze ionic content (Na+, Ca2+, K+, P, Mg2+, and Cl-). The results demonstrated that the addition of organic matter favored sorghum crop development, with significant increases observed in stalk diameter and plant height in response to manure rates. It is concluded that the integrated application of agricultural gypsum and cattle manure contributes to increased dry matter production; however, a limitation in the cultivar's height development was identified, associated with root system coiling, indicating the importance of optimizing the physical management of the substrate to maximize plant tolerance to salt stress.

Keywords: Salinity; Irrigation; Semiarid

CÓDIGO: SB0524

AUTOR: YASMIM LOUISE PEREIRA DE ANDRADE

COAUTOR: JOSÉ AGUINALDO ALVES DA SILVA FILHO

COAUTOR: LAURA LIMA SOUZA

COAUTOR: MARIA FERNANDA RODRIGUES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: KATIA REGINA BARROS RIBEIRO

TÍTULO: Uso da Realidade Virtual no manejo da dor e/ou ansiedade em adultos submetidos a punção: revisão de escopo

Resumo

A dor e a ansiedade são experiências presentes durante procedimentos de punção em adultos, impactando seu bem-estar e reforçando a necessidade de intervenções não-farmacológicas de baixo custo. A Realidade Virtual (RV) surge como dispositivo promissor para aliviar esses sintomas na prática de enfermagem. Objetivou-se mapear as evidências sobre o uso da RV no manejo da dor e/ou ansiedade em punções venosas e/ou arteriais em adultos. Trata-se de revisão de escopo (PRISMA-ScR), com busca em 30/09/2025 em 12 bases (Cochrane, Pubmed Central, Scielo, Web of Science, Scopus, Science Direct, BVS, CINAHL, LILACS, Wiley, Embase e CAPES), combinando descritores sobre punção, RV e dor/ansiedade. Foram recuperados 3126 artigos, dos quais 12 foram incluídos, publicados entre 2019 e 2025, sobretudo na Turquia (58,3%) e Irã (16,7%). Os procedimentos analisados foram canulação de fístula arteriovenosa (50%), cateter periférico curto (25%), PICC e biópsia, cateter central, e gasometria arterial (8,3% cada), todos com redução significativa da dor, porém heterogêneos para ansiedade, confirmando evidências tangíveis quanto à redução da dor pelo uso de RV. A tecnologia mostra-se aplicável à prática clínica por seu baixo custo e fácil manuseio, com potencial impacto social ao ampliar o acesso a estratégias não-farmacológicas de conforto em saúde, reforçando o papel da Enfermagem como protagonista no desenvolvimento dessas terapias.

Palavras-chave: Punção; Inserção de agulha; Realidade Virtual; Dor; Ansiedade.

TITLE: Use of Virtual Reality for pain and/or anxiety management in adults undergoing puncture procedures: a scoping review

Abstract

Pain and anxiety are common experiences during puncture procedures in adults, impacting their well-being and reinforcing the need for low-cost non-pharmacological interventions. Virtual reality (VR) emerges as a promising device to relieve these symptoms in nursing practice. This study aimed to map the evidence available in the literature on the use of VR for pain and/or anxiety management in adults undergoing venous and/or arterial puncture procedures. This scoping review (PRISMA-ScR) searched, on 09/30/2025, 12 databases (Cochrane, Pubmed Central, Scielo, Web of Science, Scopus, Science Direct, BVS, CINAHL, LILACS, Wiley, Embase, and CAPES), combining descriptors related to puncture, VR, and pain/anxiety. A total of 3,126 articles were retrieved, of which 12 were included, published 2019-2025, mostly from Turkey (58.3%) and Iran (16.7%). The procedures analyzed were arteriovenous fistula cannulation (50%), short peripheral catheter (25%), PICC and biopsy, central venous catheter, and arterial blood gas sampling (8.3% each), all showing significant pain reduction, though heterogeneous for anxiety, confirming tangible evidence regarding pain reduction through VR use. The technology proves applicable to clinical practice due to its low cost and ease of handling, with potential social impact by expanding access to non-pharmacological comfort strategies in healthcare, reinforcing Nursing's role as a protagonist in the development of these therapies.

Keywords: Puncture; Needle insertion; Virtual Reality; Pain; Anxiety.

CÓDIGO: SB0525

AUTOR: THAYSSA DA SILVA JALES

ORIENTADOR: ARNOBIO ANTONIO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE NANOCARREADORES LIPÍDICOS E NANOGÉIS CONTENDO FLAVONÓIDES COM POTENCIAL ANTIOXIDANTE, ANTI-INFLAMATÓRIO E CICATRIZANTE

Resumo

O vitiligo e a dermatite atópica são afecções cutâneas ligadas ao estresse oxidativo. Nesse cenário, a silimarina(SIL) foi selecionada por possuir propriedades antioxidantes potentes, mas sua baixa polaridade limita a sua aplicação na pele. O presente trabalho teve o objetivo de desenvolver e avaliar a estabilidade físico-química de nanoemulsões (NEs) de óleo de canola incorporando colesterol a 0,1% e 0,5% p/p como modulador da fluidez interfacial e estabilizador estrutural ao longo de 60 dias. Com base nos resultados, o experimento prosseguiu com a matriz de 0,5% de colesterol para incorporar a SIL (0,1% e 0,5%). Os sistemas iniciais exibiram excelente estabilidade (pH~6,4), com dados de tamanho (79,3±5,7 nm), Índice de polidispersão ,PDI (0,18±0,03) e Potencial zeta ,PZ (-5,52±1,60 mV) para as NEs sem fármaco (branca), de 82,2±4,4 nm; 0,22±0,03 e -5,73±1,00 mV contendo colesterol (0,1% CHO-NE) e 81,63±5,36 nm, 0,16±0,02 e -6,19±1,22 mV para a 0,5% CHO-NE). Pós-incorporação da SIL, os parâmetros foram 75,5±4,1 nm, 0,16±0,01, -6,79±0,35 mV para 0,1% SIL NE e 83,39±0,01 nm, 0,22±0,01, -5,26±0,31 mV para 0,5% SIL NE). O pH permaneceu na faixa de 5,2, compatível com a pele. O ensaio DPPH indicou aumento do potencial antioxidante com o incremento do ativo: 18% (0,5% CHO-NE), 40% (0,1% SIL NE) e 76% (0,5% SIL NE). As nanoemulsões desenvolvidas mostraram-se plataformas promissoras para a liberação cutânea de silimarina, exibindo excelente estabilidade e alto potencial antioxidante.

Palavras-chave: Silimarina; colesterol; nanoemulsões; antioxidante.

TITLE: Development of Lipid Nanocarriers and Nanogels Containing Flavonoids with Antioxidant, Anti-inflammatory, and Wound-healing Potential

Abstract

Vitiligo and atopic dermatitis are skin disorders linked to oxidative stress. In this scenario, silymarin (SIL) was selected due to its potent antioxidant properties, but its low hydrophilicity limits its skin application. This study aimed to develop and evaluate the physicochemical stability of blank canola oil nanoemulsions (NEs) incorporating cholesterol at 0.1% and 0.5% w/w as an interfacial fluidity modulator and structural stabilizer over 60 days. Based on the results, the experiment proceeded with the 0.5% cholesterol matrix to incorporate silymarin (0.1% and 0.5%). The initial systems exhibited excellent stability (pH~6.5), with size, IPD, and PZ data of: 79.3±5.7 nm / 0.18±0.03 / -5.52±1.60 mV (blank); 82.2±4.4 nm / 0.22±0.03 / -5.73±1.00 mV (0.1% CHO-NE); and 81.63±5.36 nm / 0.16±0.02 / -6.19±1.22 mV (0.5% CHO-NE). Post-SIL incorporation, the parameters were: 75.5±4.1 nm / 0.16±0.01 / -6.79±0.35 mV (0.1% SIL NE) and 83.39±0.01 nm / 0.22±0.01 / -5.26±0.31 mV (0.5% SIL NE), with a mean pH of 5.8 (skin-compatible). The DPPH assay indicated an increase in antioxidant potential with the increment of the active ingredient: 18% (0.5% CHO-NE), 40% (0.1% SIL NE), and 76% (0.5% SIL NE). The developed nanoemulsions proved to be promising platforms for the cutaneous delivery of silymarin, exhibiting excellent kinetic stability and high antioxidant potential.

Keywords: Silymarin; cholesterol; nanoemulsions; antioxidant.

CÓDIGO: SB0526

AUTOR: JULIA SIQUEIRA ALVES ALEGRINI

COAUTOR: NARA RUTH FREITAS E PAIVA MACEDO

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Associação da pressão arterial média com desfechos clínicos desfavoráveis em pacientes hospitalizados com cirrose hepática descompensada

Resumo

O fígado exerce funções vitais, como metabolização de toxinas, síntese proteica e regulação metabólica. Agressões persistentes por álcool, hepatites virais ou acúmulo de gordura promovem fibrose progressiva, podendo evoluir para cirrose hepática. Esta condição associa-se a complicações graves, como ascite, encefalopatia e hipertensão portal, que elevam o risco de hemorragia por varizes esofágicas e reduzem a sobrevida. A Pressão Arterial Média (PAM) é uma variável hemodinâmica relevante nesse contexto, especialmente na profilaxia com betabloqueadores não seletivos. Estudos sugerem que PAM acima de 82 mmHg está associada a maior sobrevida em cirróticos com ascite. Este estudo objetivou avaliar o valor prognóstico da PAM em pacientes cirróticos internados no HUOL/UFRN. Foram incluídos 105 pacientes com cirrose descompensada (Child-Pugh B ou C), predominando homens (61,90%), com média de idade de 60,08 anos e etiologia alcoólica como principal causa (62,86%). A PAM média foi de aproximadamente 80,5 mmHg. A análise de regressão de Cox demonstrou associação inversa significativa entre PAM e mortalidade intra-hospitalar (HR = 0,9489; IC95%: 0,9064–0,9934; p = 0,025), indicando redução de 5,1% no risco de óbito para cada aumento de 1 mmHg na PAM. Os achados sugerem que níveis pressóricos mais elevados durante a internação associam-se a menor mortalidade, reforçando o potencial da PAM como marcador prognóstico na cirrose descompensada.

Palavras-chave: Cirrose hepática; Pressão arterial média; Prognóstico; Mortalidade.

TITLE: Association between mean arterial pressure and adverse clinical outcomes in hospitalized patients with decompensated liver cirrhosis.

Abstract

The liver performs vital functions, including toxin metabolism, protein synthesis, and metabolic regulation. Persistent injury from alcohol, viral hepatitis, or fat accumulation promotes fibrosis, which may progress to cirrhosis. This condition is associated with severe complications, such as ascites, encephalopathy, and portal hypertension, increasing the risk of variceal bleeding and reducing survival. Mean Arterial Pressure (MAP) is a relevant hemodynamic variable, particularly in primary prophylaxis with non-selective beta-blockers. Studies suggest that maintaining MAP above 82 mmHg is associated with improved survival in cirrhotic patients with ascites. This study aimed to evaluate the prognostic value of MAP in cirrhotic patients admitted to HUOL/UFRN. A total of 105 patients with decompensated cirrhosis (Child-Pugh B or C) were included. Most were male (61.90%), with a mean age of 60.08 years; alcoholic etiology was predominant (62.86%). Mean MAP during hospitalization was approximately 80.5 mmHg. Cox regression showed a significant inverse association between MAP and in-hospital mortality (HR = 0.9489; 95% CI: 0.9064–0.9934; p = 0.025), indicating a 5.1% reduction in the instantaneous risk of death for each 1 mmHg increase in MAP. These findings suggest that higher MAP during hospitalization is associated with lower mortality, supporting its potential role as a prognostic marker in decompensated cirrhosis.

Keywords: Liver cirrhosis; Mean arterial pressure; Prognosis; Mortality.

CÓDIGO: SB0528

AUTOR: MARIA TEREZA NEVES MAIA

COAUTOR: LUIZE ELIAS ALVES DE FRANÇA

ORIENTADOR: GRASIELA PIUVEZAM

TÍTULO: OS EFEITOS SOBRE O SONO E PARAMETROS EMOCIONAIS EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS SUBMETIDOS A TERAPIA ASSISTIDA POR CÃES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Resumo

A institucionalização de idosos pode estar associada ao isolamento social, à redução da autonomia, ao comprometimento da qualidade de vida e ao agravamento de sintomas emocionais e comportamentais. Nesse contexto, a terapia assistida por cães (TAC) tem sido investigada como uma intervenção não farmacológica capaz de promover benefícios emocionais, sociais e comportamentais, especialmente em indivíduos com demência. O presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão sistemática da literatura acerca dos efeitos da TAC sobre o sono e parâmetros emocionais em idosos institucionalizados. O protocolo da revisão foi elaborado de acordo com as diretrizes PRISMA-P e registrado na plataforma PROSPERO sob o número CRD42022330006. As buscas foram conduzidas em diferentes bases de dados nacionais e internacionais, sem restrições de idioma ou período de publicação. Durante a vigência do projeto foram realizadas atividades relacionadas à busca bibliográfica, organização dos estudos identificados, remoção de duplicatas e processo de triagem dos artigos. Embora a revisão ainda esteja em desenvolvimento, os estudos selecionados indicam potencial da terapia assistida por cães na promoção do bem-estar emocional, redução de sintomas depressivos e melhora da interação social em idosos institucionalizados. Espera-se que a conclusão da revisão contribua para fortalecer as evidências científicas acerca da utilização da TAC como intervenção complementar no cuidado da população idosa.

Palavras-chave: Saúde do Idoso Institucionalizado. Terapia Assistida com Animais.

TITLE: EFFECTS OF DOG-ASSISTED THERAPY ON SLEEP AND EMOTIONAL PARAMETERS IN INSTITUTIONALIZED OLDER ADULTS: A SYSTEMATIC REVIEW

Abstract

Institutionalization of older adults is frequently associated with emotional disturbances, social isolation, sleep impairment, and reduced quality of life. In this context, dog-assisted therapy (DAT) has emerged as a non-pharmacological intervention capable of promoting emotional, behavioral, and social benefits, particularly among individuals with dementia. The aim of this study was to conduct a systematic review of the literature regarding the effects of DAT on sleep and emotional parameters in institutionalized older adults. The review protocol was developed according to the PRISMA-P guidelines and registered in PROSPERO under registration number CRD42022330006. Searches were conducted across national and international databases without restrictions on language or publication date. During the project period, activities included literature search, organization of retrieved studies, duplicate removal, and article screening. Although the review is still under development, preliminary evidence suggests that dog-assisted therapy may contribute to emotional well-being, reduction of depressive symptoms, and improvement of social interaction among institutionalized older adults. The completion of this review is expected to strengthen the scientific evidence supporting DAT as a complementary intervention in elderly care.

Keywords: Health of Institutionalized Elderly. Animal Assisted Therapy.

CÓDIGO: SB0530

AUTOR: LIVIAN MARIA SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MANUELA SALES LIMA NASCIMENTO

TÍTULO: Perfil Imunológico de Recém-Nascidos com Sífilis Congênita

Resumo

A sífilis congênita, causada pela bactéria espiroqueta Treponema pallidum, permanece como um importante problema de saúde pública, podendo ocasionar desfechos adversos em recém-nascidos (RN). Este estudo teve como objetivo analisar possíveis alterações hematológicas e imunológicas associadas à exposição à sífilis durante a gestação e à sífilis congênita, avaliando os leucócitos do sangue periférico de forma quantitativa, morfológica e imunofenotípica. Após obtenção do TCLE, foram incluídos 38 RNs, distribuídos em três grupos: controle (CT, n=14), sífilis exposta sem infecção congênita (SE, n=14) e sífilis congênita (SC, n=10). Foram analisados dados clínicos dos prontuários, esfregaços sanguíneos e imunofenotipagem por citometria de fluxo. A contagem diferencial e a avaliação morfológica identificaram aumento de eosinófilos nos grupos SE e SC em comparação ao CT, além de maior frequência de neutrófilos com granulação tóxica no grupo SC. A análise imunofenotípica demonstrou menores frequências de linfócitos T CD4+ e CD4+CD69+ no grupo SC em comparação ao CT. Os resultados evidenciam que a exposição à sífilis durante a gestação e, principalmente, a sífilis congênita estão associadas a alterações quantitativas, morfológicas e imunofenotípicas nos leucócitos de RNs. Esses achados contribuem para a compreensão dos efeitos da infecção no período neonatal e reforçam a importância do diagnóstico e acompanhamento desses neonatos.

Palavras-chave: Treponema pallidum; Sífilis Congênita; Imunidade Neonatal; Hematologia

TITLE: Immune Profile of Newborns with Congenital Syphilis

Abstract

Congenital syphilis, caused by the spirochete bacterium Treponema pallidum, remains an important public health concern and may lead to adverse outcomes in newborns (NBs). This study aimed to investigate potential hematological and immunological alterations associated with syphilis exposure during pregnancy and congenital syphilis by quantitatively, morphologically, and immunophenotypically assessing peripheral blood leukocytes. Following informed consent, 38 NBs were included and divided into three groups: control (CT, n=14), syphilis-exposed without congenital infection (SE,

n=14), and congenital syphilis (CS, n=10). Clinical data from medical records, blood smears, and flow cytometry-based immunophenotyping were analyzed. Differential leukocyte counts and morphological assessment identified increased eosinophil levels in the SE and CS groups compared with the CT group, as well as a higher frequency of neutrophils with toxic granulation in the CS group. Immunophenotypic analysis demonstrated lower frequencies of CD4+ and CD4+CD69+ T lymphocytes in the CS group compared with the CT group. These findings indicate that syphilis exposure during pregnancy and, particularly, congenital syphilis are associated with quantitative, morphological, and immunophenotypic alterations in leukocytes from NBs. These results contribute to a better understanding of the effects of syphilis infection during the neonatal period.

Keywords: Treponema pallidum; congenital syphilis; newborn immunity; hematology.

CÓDIGO: SB0533

AUTOR: LUCAS EMANUEL COSTA MANDU

ORIENTADOR: MAIARA DE MORAES

TÍTULO: Macroscopia e microscopia do tecido cardíaco de camundongos infectados com Trypanosoma cruzi

Resumo

A doença de Chagas, causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi, representa um importante problema de saúde pública devido às alterações cardíacas que podem evoluir para cardiomiopatia crônica. Este projeto teve como objetivo realizar a análise macroscópica e microscópica do tecido cardíaco de camundongos fêmeas experimentalmente infectados com diferentes genótipos de T. cruzi, visando caracterizar as alterações morfológicas associadas à infecção. Foram avaliados parâmetros macroscópicos, como peso absoluto e relativo do coração e presença de lesões visíveis, além do processamento histológico das amostras com colorações por Hematoxilina e Eosina (HE), Tricrômico de Masson e Giemsa. As análises permitiram quantificar infiltrado inflamatório, necrose, pseudocistos e fibrose por meio de critérios padronizados . O projeto também adotou procedimentos de leitura cega das lâminas e análise estatística apropriada para comparação entre os grupos experimentais. Durante sua execução, foram desenvolvidas competências relacionadas às técnicas de macroscopia, histopatologia, análise morfométrica, organização de dados experimentais e interpretação de alterações patológicas induzidas pela infecção por T. cruzi. Os conhecimentos adquiridos contribuem para o entendimento da fisiopatologia da doença de Chagas e fornecem subsídios para futuras investigações sobre os mecanismos de lesão cardíaca e a influência de diferentes genótipos do parasito na evolução da doença.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Trypanosoma cruzi; tecido cardíaco; histopatologia

TITLE: Macroscopic and Microscopic Evaluation of Cardiac Tissue from Mice Infected with Trypanosoma cruzi

Abstract

Trypanosoma cruzi, the etiological agent of Chagas disease, induces progressive cardiac damage characterized by inflammation, parasite persistence, tissue remodeling, and fibrosis. Histopathological evaluation of the heart is essential to understand the mechanisms involved in disease progression and the pathological differences associated

with distinct parasite genotypes. This study aims to complete the macroscopic and microscopic analysis of cardiac tissue from female mice experimentally infected with different T. cruzi genotypes. Hearts will undergo standardized macroscopic examination, including assessment of organ weight, gross morphology, and visible lesions, followed by histological processing and staining with hematoxylin and eosin, Masson's trichrome, and Giemsa. Microscopic evaluation will include the quantification of inflammatory infiltrates, necrosis, pseudocysts, and collagen deposition using ImageJ software. Histopathological scoring systems and blinded analyses performed by independent pathologists will ensure data reliability and reproducibility. Statistical analyses will be applied to compare pathological findings among experimental groups. The results are expected to contribute to a better understanding of the cardiac alterations induced by different T. cruzi genotypes, providing relevant information on the pathogenesis of Chagas disease and supporting future therapeutic and diagnostic research.

Keywords: Trypanosoma cruzi; Chagas disease; Cardiac tissue; Histopathology

CÓDIGO: SB0536

AUTOR: ARTHUR HENRIQUE DANTAS DE AZEVEDO

ORIENTADOR: JOAO PAULO MATOS SANTOS LIMA

TÍTULO: Análise comparativa de ferramentas computacionais de trajetória molecular e exploração do espaço conformacional dinâmico de quitinases ortólogas e isoformas.

Resumo

As quitinases são enzimas essenciais para a remodelação da parede celular e sobrevivência de fungos do gênero Cryptococcus. A compreensão de sua dinâmica conformacional é fundamental para entender sua função biológica, contudo, a escolha da ferramenta de dinâmica molecular (DM) pode influenciar significativamente a interpretação dos resultados. Este estudo realizou uma análise comparativa de três ferramentas computacionais de DM — NMSim, RoC e BioEmu — utilizando 20 quitinases (ortólogas e isoformas) como modelo biomolecular. Os resultados demonstraram disparidades metodológicas significativas: o NMSim apresentou a maior flexibilidade estrutural, o RoC exibiu alta estabilidade e conservação, enquanto o BioEmu demonstrou um comportamento dinâmico intermediário. Biologicamente, observou-se que quitinases ortólogas compartilham o mesmo espaço conformacional, evidenciando uma conservação dinâmica evolutiva necessária para a preservação da atividade catalítica. Em contrapartida, as análises evidenciaram que isoformas e enzimas pertencentes a gêneros distintos exploram espaços conformacionais independentes. Em última análise, evidencia-se que o distanciamento filogenético e o surgimento de isoformas atuam como moduladores diretos da flexibilidade estrutural dessas enzimas. Além disso, o estudo elucida as particularidades preditivas de três ferramentas de DM, utilizando o RMSD e RMSF das simulações para balizar suas diferenças analíticas.

Palavras-chave: Quitinases. Ortólogas. Isoformas. Dinâmica Molecular. RMSD. RMSF. PCA.

TITLE: Comparative analysis of computational molecular trajectory tools and exploration of the dynamic conformational space of orthologous chitinases and isoforms.

Abstract

Chitinases are essential enzymes for cell wall remodeling and the survival of fungi of the genus Cryptococcus. Understanding their conformational dynamics is fundamental to elucidating their biological function; however, the choice of molecular dynamics (MD) tool can significantly influence the interpretation of results. This study conducted a comparative analysis of three computational MD tools—NMSim, RoC, and BioEmu—using 20 chitinases (orthologs and isoforms) as biomolecular models. The results demonstrated significant methodological disparities: NMSim showed the greatest structural flexibility, RoC exhibited high stability and conservation, while BioEmu displayed intermediate dynamic behavior. Biologically, it was observed that orthologous chitinases share the same conformational space, evidencing an evolutionary dynamic conservation necessary for the preservation of catalytic activity. In contrast, analyses revealed that isoforms and enzymes belonging to distinct genera explore independent conformational spaces. Ultimately, it is evident that phylogenetic distancing and the emergence of isoforms act as direct modulators of the structural flexibility of these enzymes. Furthermore, the study elucidates the predictive particularities of three MD tools, utilizing the RMSD and RMSF from the simulations to delineate their analytical differences.

Keywords: Chitinases. Orthologs. Isoforms. Molecular Dynamics. RMSD. RMSF. PCA.

CÓDIGO: SB0538

AUTOR: MATHEUS SANTOS DE LIMA

ORIENTADOR: MAIARA DE MORAES

TÍTULO: ANÁLISE HISTOLÓGICA DE TECIDOS DE CAMUNDONGOS INFECTADOS COM Trypanosoma cruzi

Resumo

A doença de Chagas é uma enfermidade causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi, tendo como via principal de transmissão a picada de insetos triatomíneos, embora a transmissão vertical também possa ocorrer. Este estudo teve como objetivo observar e descrever alterações macroscópicas em tecidos de camundongos experimentalmente infectados por diferentes genótipos de Trypanosoma cruzi. As análises macroscópicas foram realizadas em órgãos previamente fixados, observando-se alterações de coloração, consistência, volume e presença de lesões visíveis. Os achados macroscópicos revelaram alterações em coração, fígado e baço, sugerindo resposta inflamatória com possível comprometimento funcional. A análise macroscópica contribuiu para a identificação precoce de alterações teciduais, fornecendo subsídios para as análises histopatológicas na caracterização das fases aguda e crônica da infecção por T. cruzi, auxiliando na compreensão da fisiopatologia da doença e no potencial desenvolvimento de estratégias de prevenção, diagnóstico e controle.

Palavras-chave: Trypanosoma cruzi. Macroscopia. Transmissão vertical. Doença de Chagas

TITLE: HISTOLOGICAL ANALYSIS OF TISSUES FROM MICE INFECTED WITH Trypanosoma cruzi.

Abstract

Chagas disease is an infectious condition caused by Trypanosoma cruzi. While its primary route of transmission is the bite of triatomine bugs, vertical transmission can also occur. This study aimed to observe and describe macroscopic alterations in tissues of mice experimentally infected with different Trypanosoma cruzi genotypes. Macroscopic analyses were performed on fixed organs, assessing variations in color, consistency, volume, and visible lesions. Findings showed alterations in heart, liver, and spleen, suggesting an inflammatory response with potential functional impairment. Macroscopic evaluation assisted in identifying tissue changes and provided valuable insights for subsequent histopathological characterization during acute and chronic phases of T. cruzi

infection, contributing to the understanding of the disease's pathophysiology and fostering prevention, diagnostic, and control strategies.

Keywords: Trypanosoma cruzi. Macroscopy. Vertical transmission. Chagas disease.

CÓDIGO: SB0539

AUTOR: MARIA JÚLIA LOPES DE SOUSA FIGUEIREDO

ORIENTADOR: CRISTIANE RIBEIRO DE MELO LINO

TÍTULO: Perfil das dimensões de empatia em concluintes de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Norte: análise pela EMRI

Resumo

A empatia é a capacidade de um indivíduo se colocar no lugar do outro, sendo fundamental no desenvolvimento moral e no convívio entre pessoas. O Sistema Único de Saúde (SUS) compreende a saúde pelo olhar da integralidade do cuidado e da construção do vínculo terapêutico. Assim, é imprescindível que o profissional considere o paciente de forma holística e crie uma relação de comunicação, por isso, a empatia se torna essencial no processo terapêutico ao criar uma boa relação profissional-paciente. Nesse sentido, os enfermeiros devem estabelecer uma relação com o paciente para se comunicar, compreender suas necessidades, definir metas e objetivos a serem atingidos no processo do cuidado. Foi desenvolvido um estudo descritivo, com delineamento transversal e abordagem quantitativa, com o objetivo de mensurar os níveis de empatia dos concluintes (8º ao 10° período) de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, segundo a Escala Multidimensional de Reatividade Interpessoal (EMRI). A amostra foi composta por 75 alunos. O escore total mínimo foi de 43 pontos, o máximo de 94 pontos, bem como, uma média de 74,33 pontos, com desvio padrão de 7,85. A pesquisa evidenciou um perfil das dimensões da empatia entre estudantes de enfermagem, com maior pontuação na dimensão Consideração Empática, e Tomada de Perspectiva e menores a Angústia Pessoal.

Palavras-chave: Empatia; Estudantes de Enfermagem; Ensino superior.

TITLE: Profile of empathy dimensions among graduating nursing students at the Federal University of Rio Grande do Norte: analysis using the EMRI

Abstract

Empathy is the ability of an individual to put themselves in another person's shoes, playing a fundamental role in moral development and interpersonal interaction. Brazil's Unified Health System (SUS) views health through the lens of comprehensive care and

the establishment of a therapeutic bond. Thus, it is essential for professionals to view the patient holistically and foster a communicative relationship; consequently, empathy becomes vital to the therapeutic process by facilitating a positive professional-patient relationship. In this context, nurses must build a relationship with the patient to communicate, understand their needs, and define goals and objectives for the care process. A descriptive, cross-sectional, quantitative study was conducted to measure empathy levels among final-year nursing students (8th to 10th semesters) at the Federal University of Rio Grande do Norte, using the Interpersonal Reactivity Index (IRI). The sample consisted of 75 students. The total scores ranged from a minimum of 43 to a maximum of 94 points, with a mean of 74.33 points and a standard deviation of 7.85. The study revealed the profile of empathy dimensions among the nursing students, showing higher scores in the "Empathic Concern" and "Perspective Taking" dimensions, and lower scores in "Personal Distress."

Keywords: Empathy; Nursing students; Higher education.

CÓDIGO: SB0540

AUTOR: IZABEL ESTHER GOMES DIAS

ORIENTADOR: MANUELA SALES LIMA NASCIMENTO

TÍTULO: Avaliação da produção de quimiocinas em pacientes portadores das diferentes formas clínicas crônicas da doença de Chagas

Resumo

A doença de Chagas, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, apresenta diferentes manifestações clínicas na fase crônica: indeterminada, cardíaca, digestiva e cardiodigestiva, sendo a resposta imunológica contra a infecção participante do controle do parasitismo e relacionada à formação das lesões crônicas. Nesse contexto, as quimiocinas e seus receptores exercem importante função no recrutamento e na migração de leucócitos para os tecidos inflamados. Por isso, o presente estudo avaliou o padrão de expressão de quimiocinas e receptores de quimiocinas em pacientes com diferentes formas clínicas da doença de Chagas. Foram analisadas células mononucleares do sangue periférico de 65 indivíduos chagásicos crônicos, distribuídos nas formas indeterminada (n=18), cardíaca (n=17), digestiva (n=15) e cardiodigestiva (n=15), além de 15 indivíduos saudáveis. A expressão relativa de quimiocinas e receptores foi determinada por PCR em tempo real. Pacientes com a forma cardíaca apresentaram maior expressão de CXCL9, CXCL10, CXCR3 e CCR5. Na forma digestiva, observou-se maior expressão de CCR3, além de correlação positiva entre esse receptor e a dimensão do sigmoide. A expressão de CCL5 foi elevada na forma cardiodigestiva. Os resultados indicaram que diferentes padrões de expressão de quimiocinas e receptores estão associados às manifestações clínicas da doença de Chagas, sugerindo participação dessas moléculas na diferenciação dos perfis imunológicos e na patogênese das formas clínicas.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Trypanosoma cruzi; Quimiocinas; Imunidade.

TITLE: Evaluation of chemokine production in patients with different chronic clinical forms of Chagas disease

Abstract

Chagas disease, caused by the protozoan Trypanosoma cruzi, presents different clinical manifestations during the chronic phase, including indeterminate, cardiac, digestive and

cardiodigestive forms. The immune response contributes to parasite control, but is also involved in the development of chronic lesions. Chemokines and their receptors play an important role in leukocyte recruitment and migration to inflamed tissues. This study evaluated the expression profile of chemokines and chemokine receptors in patients with different clinical forms of Chagas disease. Peripheral blood mononuclear cells from 65 chronically infected individuals were analyzed, including indeterminate (n=18), cardiac (n=17), digestive (n=15) and cardiodigestive (n=15) forms, as well as 15 healthy individuals. Relative gene expression was determined by real-time PCR. Patients with the cardiac form showed increased expression of CXCL9, CXCL10, CXCR3 and CCR5. The digestive form showed increased CCR3 expression and a positive correlation between this receptor and sigmoid dimension. CCL5 expression was increased in the cardiodigestive form. These findings indicate that distinct chemokine and chemokine receptor expression patterns are associated with the clinical manifestations of Chagas disease, suggesting their participation in immune profile differentiation and disease pathogenesis.

Keywords: Chagas disease; Trypanosoma cruzi; Chemokines; Receptors; Immunity.

CÓDIGO: SB0541

AUTOR: SANDRO GERVASIO DANTAS FILHO

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE INSEGURANÇA ALIMENTAR NUMA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA ATENDIDA NOS CENTROS DE REFERÊNCIAS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DA REGIÃO METROPOLITANA DE NATAL - RN.

Resumo

A insegurança alimentar representa uma questão de grande relevância para a saúde pública brasileira, especialmente entre populações que enfrentam condições de vulnerabilidade econômica e social. Nesse cenário, o presente estudo traz a proposta de examinar a percepção da insegurança alimentar em uma população de baixa renda atendida nos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) da Região Metropolitana de Natal, utilizando como instrumento metodológico a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA). A pesquisa tem natureza descritiva e segue um delineamento transversal, com coleta de dados realizada por meio de entrevistas presenciais com 114 participantes usuários de CRAS. Além de mensurar o nível de insegurança alimentar, o estudo também busca determinar o perfil demográfico e socioeconômico dos indivíduos investigados, buscando um melhor entendimento das condições de vulnerabilidade enfrentadas por esse público. A maioria dos participantes era do sexo feminino (95,6%), autodeclarada parda (50,0%) ou negra (24,6%), e 87,7% recebia o Bolsa Família. A renda per capita média foi de R$ 234,13 e apenas 3,5% dos entrevistados apresentaram segurança alimentar. Os resultados evidenciam elevada vulnerabilidade socioeconômica e alimentar entre os usuários dos CRAS investigados, reforçando a importância do fortalecimento das políticas de proteção social e de Segurança Alimentar e Nutricional.

Palavras-chave: Insegurança alimentar. Vulnerabilidade. Renda. EBIA.

TITLE: Assessment of the perception of food insecurity among a low-income population served by Social Assistance Reference Centers in the Natal Metropolitan Area, Rio Grande do Norte.

Abstract

Food insecurity represents an issue of great relevance to Brazilian public health, especially among populations facing conditions of economic and social vulnerability. In this context, the present study proposes to examine the perception of food insecurity in a low-income population served by the Social Assistance Reference Centers (CRAS) in the Metropolitan Region of Natal, using the Brazilian Food Insecurity Scale (EBIA) as a methodological instrument. The research is descriptive in nature and follows a cross-sectional design, with data collected through in-person interviews with 114 CRAS service users. In addition to measuring the level of food insecurity, the study also aims to determine the demographic and socioeconomic profile of the investigated individuals, seeking a better understanding of the conditions of vulnerability faced by this population. Most participants were female (95.6%), self-identified as mixed-race (parda, 50.0%) or Black (24.6%), and 87.7% received Bolsa Família. The average per capita income was R$ 234.13, and only 3.5% of respondents were food secure. The results demonstrate high socioeconomic and food vulnerability among the CRAS users investigated, reinforcing the importance of strengthening social protection and Food and Nutrition Security policies.

Keywords: Food insecurity. Vulnerability. Income. EBIA.

CÓDIGO: SB0544

AUTOR: ANA KAROLINI DE SOUZA MENDONCA

COAUTOR: ANNY CRISTINE DE ARAUJO

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: TECNOLOGIA A FAVOR DA SAÚDE MATERNA: ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DO CONTEÚDO E APARÊNCIA DE UM RECURSO DIGITAL SOBRE NUTRIÇÃO NA PRÉ-ECLÂMPSIA GRAVE

Resumo

Os hábitos alimentares maternos, caracterizado pelo alto consumo de alimentos ultraprocessados (AUP), influenciam a ocorrência de desfechos negativos para a gestação, como a pré-eclâmpsia (PE). O objetivo deste trabalho foi elaborar uma cartilha digita destinada a gestantes com diagnóstico de pré-eclâmpsia grave, atendidas em uma maternidade de Natal-RN. Trata-se de um estudo metodológico, de abordagem quantitativa, dividido em duas etapas, que correspondem a revisão da literatura científica e elaboração de uma cartilha. O desenvolvimento do material foi embasado nos resultados obtidos através das bases PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)e Scientific Eletronic Library Online (SciELO), e de documentos da Organização Mundial da Saúde (OMS) e do Ministério da Saúde. A cartilha foi desenvolvida no software Canva, e é composta por 20 páginas, com conteúdos sobre PE e nutrição, abordando recomendações nutricionais na PE; classificação dos alimentos; como identificar ultraprocessados, dicas alimentares e receitas. A cartilha dispõe de linguagem acessível e objetiva, associada a recursos visuais para facilitar a compreensão. Os resultados apresentados são parciais, uma vez que a validação do conteúdo e aparência ocorrerá em etapa posterior. A partir disso, espera-se que a cartilha seja um recurso complementar às ações de educação alimentar e nutricional, podendo contribuir para o conhecimento sobre alimentação e nutrição, e estimular hábitos saudáveis durante a gestação.

Palavras-chave: Ultraprocessados. pré-eclâmpsia. cartilha. educação alimentar.

TITLE: TECHNOLOGY FOR MATERNAL HEALTH: DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE CONTENT AND APPEARANCE OF A DIGITAL RESOURCE ON NUTRITION IN SEVERE PREECLAMPSIA

Abstract

Maternal dietary habits, characterized by high consumption of ultra-processed foods (UPF), influence the occurrence of adverse pregnancy outcomes, such as preeclampsia (PE). The aim of this study was to develop a digital booklet for pregnant women diagnosed with severe preeclampsia, treated at a maternity hospital in Natal, RN, Brazil. This is a methodological study with a quantitative approach divided into two stages, corresponding to a review of the scientific literature and the development of a booklet. The development of the material was based on findings obtained from the PubMed, Virtual Health Library (VHL), and Scientific Electronic Library Online (SciELO) databases, as well as documents from the World Health Organization (WHO) and the Brazilian Ministry of Health. The booklet was developed using Canva software and consists of 20 pages covering content on PE and nutrition, addressing nutritional recommendations for PE, food classification, how to identify ultra-processed foods, dietary tips, and recipes. The booklet features accessible, objective language combined with visual resources to facilitate. understanding. The results are preliminary, as content and appearance validation will be conducted in a subsequent stage. Based on these findings, the booklet is considered a complementary resource to food and nutrition education initiatives, and may contribute to increasing knowledge about food and nutrition, as well as encouraging the change of inadequate dietary habits.

Keywords: ultra-processed foods. preeclampsia. booklet. nutrition education.

CÓDIGO: SB0545

AUTOR: ANA CAROLINA AQUINO DA LUZ

ORIENTADOR: BENTO JOAO DA GRACA AZEVEDO ABREU

TÍTULO: EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE CREATINA MONOHIDRATADA NA MORFOLOGIA DO FÍGADO DE RATOS DIABÉTICOS INDUZIDOS POR ESTREPTOZOTOCINA

Resumo

Introdução: A diabetes mellitus (DM) está associada a alterações hepáticas decorrentes de distúrbios metabólicos, inflamatórios e oxidativos. A creatina monohidratada (CM) apresenta potenciais efeitos metabólicos e antioxidantes, porém seus efeitos no fígado diabético permanecem pouco esclarecidos. Objetivo: Avaliar os efeitos da suplementação de CM sobre a morfologia hepática de ratos diabéticos induzidos por estreptozotocina. Métodos: Foram utilizados 20 ratos Wistar, distribuídos em quatro grupos: controle, controle suplementado, diabético e diabético suplementado. A DM foi induzida por estreptozotocina (40 mg/kg), e a CM foi administrada na ração por sete semanas. Avaliaram-se parâmetros biométricos, alterações histopatológicas hepáticas e imunomarcação para SOD-1. Resultados e discussão: Os animais diabéticos apresentaram maior consumo de água e ração e redução do peso corporal. O grupo diabético apresentou aumento do índice hepatossomático. A suplementação de CM reduziu significativamente hiperemia, esteatose, núcleos picnóticos e fibrose, mas não alterou inflamação, necrose, degeneração hidrópica e balonizante. A imunomarcação de SOD-1 foi reduzida nos grupos diabéticos, sem diferença significativa após suplementação. Conclusão: A CM apresentou efeito parcial sobre alterações morfológicas hepáticas associadas à DM, especialmente esteatose e fibrose, mas não demonstrou efeito significativo sobre alterações inflamatórias ou SOD-1.

Palavras-chave: Diabetes; Creatina monoidratada; Fígado

TITLE: EFFECTS OF CREATINE MONOHYDRATE SUPPLEMENTATION ON LIVER MORPHOLOGY IN STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETIC RATS

Abstract

Introduction: Diabetes mellitus (DM) is associated with hepatic alterations resulting from metabolic, inflammatory, and oxidative disturbances. Creatine monohydrate (CM) has potential metabolic and antioxidant effects; however, its effects on the diabetic liver remain poorly understood. Objective: To evaluate the effects of CM supplementation on

the hepatic morphology of streptozotocin-induced diabetic rats. Methods: Twenty Wistar rats were allocated into four groups: control, supplemented control, diabetic, and supplemented diabetic. DM was induced with streptozotocin (40 mg/kg), and CM was administered in the diet for seven weeks. Biometric parameters, hepatic histopathological alterations, and SOD-1 immunostaining were evaluated. Results and Discussion: Diabetic animals showed increased water and food intake and reduced body weight. The diabetic group exhibited an increased hepatosomatic index. CM supplementation significantly reduced hyperemia, steatosis, pyknotic nuclei, and fibrosis, but did not significantly affect inflammation, necrosis, hydropic degeneration, or ballooning degeneration. SOD-1 immunostaining was reduced in the diabetic groups, with no significant difference following supplementation. Conclusion: CM supplementation had a partial effect on hepatic morphological alterations associated with DM, particularly steatosis and fibrosis, but did not significantly affect inflammatory alterations or SOD-1 immunostaining.

Keywords: Diabetes; Creatine monohydrate; Liver

CÓDIGO: SB0546

AUTOR: ARYANA ÁRIAN DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANDREIA FERREIRA NERY

TÍTULO: Enfrentando a esporotricose endêmica no contexto de uma Saúde Única: projeto de ações interativas envolvendo a saúde humana para equipes multidisciplinares, comunidades e territórios.

Resumo

A esporotricose é uma micose subcutânea, com aumento exponencial de casos no Brasil ao longo dos anos e marca o desequilíbrio entre a saúde na esfera humana, animal e ambiental. O objetivo deste estudo é avaliar e aperfeiçoar a execução regional das estratégias de intervenção para o aprimoramento das redes de atenção à saúde relacionadas à mitigação da esporotricose em áreas pobres e periféricas do estado do Rio Grande do Norte. Este é um estudo quali-quantitativo, analítico-intervencionista, com abordagem participativa, fundamentado na metodologia do matriciamento em saúde. O projeto apresentou 776 respostas aos formulários. Em relação à capacidade da unidade, município ou território de acolher casos suspeitos de esporotricose humana, 185 (23,84%) discordaram. Sobre à percepção acerca da influência da condição social no acesso aos cuidados de saúde, 180 (23,20%) participantes concordaram que sua condição social pode dificultar o acesso a cuidados de saúde para si e para sua família. Em relação à mobilização da comunidade para a resolução de problemas relacionados à saúde, 117 (15,08%) discordaram totalmente que a comunidade onde vivem se mobiliza para essa finalidade e 211 (27,19%) discordaram. O controle da esporotricose humana requer uma abordagem integrada, fundamentada nos princípios da Saúde Única e deve ultrapassar a perspectiva exclusivamente assistencial e incorporar ações intersetoriais, abordando saúde humana, animal e ambiental.

Palavras-chave: Esporotricose, Saúde Única, Comunidade

TITLE: Addressing endemic sporotrichosis within a One Health framework: a project of interactive actions involving human health for multidisciplinary teams, communities, and territories.

Abstract

Sporotrichosis is a subcutaneous mycosis whose number of cases in Brazil has increased exponentially over the years, reflecting an imbalance among human, animal and environmental health. The aim of this study is to evaluate and improve the

implementation of regional intervention strategies to enhance healthcare networks related to the mitigation of sporotrichosis in poor and peripheral areas of the state of Rio Grande do Norte. This is a qualitative-quantitative, analytical-interventional study with a participatory approach, based on the Brazilian health matrix support methodology. The project received 776 responses to the questionnaires. Regarding the capacity of the healthcare unit, municipality or territory to receive suspected cases of human sporotrichosis, 185 (23.84%) participants disagreed. Regarding perceptions of the influence of social conditions on access to healthcare, 180 (23.20%) participants agreed that their social conditions may hinder access to healthcare for themselves and their families. Concerning community mobilization to address health-related problems, 117 (15.08%) participants strongly disagreed that the community in which they live mobilizes for this purpose, while 211 (27.19%) disagreed. The control of human sporotrichosis requires an integrated approach based on the principles of One Health and should go beyond an exclusively healthcare-oriented perspective by incorporating intersectoral actions that address human, animal and environmental health.

Keywords: Sporotrichosis, One Health, Community.

CÓDIGO: SB0547

AUTOR: ISADORA MARINHO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ALCIDES VIANA DE LIMA NETO

TÍTULO: SATISFAÇÃO E AUTOCONFIANÇA NA APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM POR MEIO DA SIMULAÇÃO CLÍNICA

Resumo

Introdução: a simulação clínica é uma metodologia ativa de ensino que visa inserir o aluno em um cenário prático e o mais próximo da realidade. Para mensuraro aprendizado em um cenário de simulação clínica criou-se a Escala de Satisfação de Estudantes e Autoconfiança na Aprendizagem. O uso desta escala permite, tanto estimar o aprendizado dos alunos, quanto a qualidade do cenário empregado. **Objetivo:** avaliar a satisfação e autoconfiança dos estudantes de enfermagem após a participação de um cenário de simulação clínica de alta fidelidade. **Métodos:** estudoquantitativo e transversal realizado em um laboratório de simulação de uma universidade federal com 38 discentes do 7º período de enfermagem. Os discentes participaram de um cenário com a temática infarto agudo do miocárdio sucedido pelo debriefing. Os dados da escala foram coletados por meio de formulário online. **Resultados:** o presente estudo demonstrou altos níveis de satisfação dos discentes com a estratégia de simulação. Percebe-se o impacto positivo da utilização dessa metodologia, visto que a satisfação com a metodologia empregada, possibilita ao estudante um melhor aprendizado e o desenvolvimento de competências. Contudo, os níveis de autoconfiança apresentaram-se menores comparados aos níveis de satisfação demonstrados pelos alunos. **Conclusão:** os cenários simulados apresentam impacto positivo como metodologia de ensino, pois, favorecem a aquisição de habilidades, maior confiança e estimula o raciocínio clínico.

Palavras-chave: Simulação realística. Enfermagem. Ensino.

TITLE: SATISFACTION AND SELF-CONFIDENCE IN LEARNING AMONG NURSING STUDENTS THROUGH CLINICAL SIMULATION

Abstract

Introduction: clinical simulation is an active teaching methodology that aims to place students in a practical setting that is as close to reality as possible. To measure learning in a clinical simulation scenario, the Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning Scale was developed. The use of this scale makes it possible to assess both students' learning and the quality of the scenario employed. **Objective:** to assess the satisfaction and self-confidence of nursing students after participating in a high-fidelity clinical

simulation scenario. **Methods:** a quantitative, cross-sectional study was conducted in a simulation laboratory at a federal university with 38 seventh-semester nursing students. The students participated in a scenario involving acute myocardial infarction, followed by debriefing. Scale data were collected through an online form. **Results:** the present study demonstrated high levels of student satisfaction with the simulation strategy. The positive impact of using this methodology was evident, as satisfaction with the teaching strategy employed enables students to achieve better learning outcomes and develop competencies. However, self-confidence levels were lower compared with the levels of satisfaction demonstrated by the students. **Conclusion:** simulated scenarios have a positive impact as a teaching methodology because they promote the acquisition of skills, greater confidence, and the stimulation of clinical reasoning.

Keywords: Realistic simulation. Nursing. Education.

CÓDIGO: SB0548

AUTOR: ESTEPHANE DAYANI PEREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: GUILHERME AUGUSTO DE FREITAS FREGONEZI

TÍTULO: Avaliação do Estímulo Magnético Transcraniano como tecnica para melhorar diagnosticos de Avaliações de Força dos Músculos Respiratórios em Indivíduos com Esclerose Lateral Amiotrófica

Resumo

Introdução: A ELA é uma doença neuromuscular progressiva e incapacitante, caracterizada pela degeneração dos neurônios motores no córtex, tronco encefálico e medula espinhal. A progressão provoca fraqueza muscular, perda funcional e comprometimento da fala, deglutição e musculatura respiratória. Objetivo: Investigar a relação entre parâmetros da EMT e a força dos músculos respiratórios em indivíduos com ELA. Métodos: Estudo observacional prospectivo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HUOL. Serão incluídos indivíduos de ambos os sexos, entre 18 e 80 anos, acompanhados no Ambulatório de Doenças Neuromusculares do HUOL/EBSERH/UFRN, com diagnóstico de ELA conforme os critérios da El Escorial World Federation of Neurology (BROOKS et al., 2000), mediante assinatura do TCLE. Os participantes serão avaliados por EMT quanto a potenciais evocados motores (MEPs), limiares motores, tempo de condução motora central, período de silêncio cortical e mecanismos de facilitação e inibição intracortical, em quatro momentos: avaliação inicial, após 1, 3 e 6 meses. Resultados esperados: Espera-se caracterizar alterações da excitabilidade cortical relacionada ao controle respiratório e sua possível associação com a força muscular respiratória. A EMT poderá complementar a avaliação convencional, ampliando a compreensão dos mecanismos corticomotores e subsidiando futuras pesquisas sobre sua aplicabilidade na investigação diagnóstica e reabilitação respiratória.

Palavras-chave: ELA; Estimulação Magnética Transcraniana; Diafragma.

TITLE: Evaluation of Transcranial Magnetic Stimulation as a Technique to Improve the Assessment of Respiratory Muscle Strength in Individuals with Amyotrophic Lateral Sclerosis

Abstract

Introduction: ALS is a progressive and disabling neuromuscular disease characterized by degeneration of motor neurons in the cortex, brainstem, and spinal cord. Disease progression leads to muscle weakness, functional decline, and impairment of speech, swallowing, and respiratory muscles. Objective: To investigate the relationship between TMS parameters and respiratory muscle strength in individuals with ALS. Methods: This is a prospective observational study approved by the Research Ethics Committee of HUOL. Individuals of both sexes, aged 18 to 80 years, followed at the Neuromuscular Diseases Outpatient Clinic of HUOL/EBSERH/UFRN, with a diagnosis of ALS according to the El Escorial World Federation of Neurology criteria (BROOKS et al., 2000), will be included after signing the informed consent form. Participants will undergo TMS assessment of motor evoked potentials (MEPs), motor thresholds, central motor conduction time, cortical silent period, and intracortical facilitation and inhibition mechanisms at four time points: baseline and after 1, 3, and 6 months. Expected Results: The study is expected to characterize changes in cortical excitability related to respiratory control and their potential association with respiratory muscle strength. TMS may complement conventional assessment, broadening the understanding of corticomotor mechanisms and supporting future research on its applicability in diagnostic investigation and respiratory rehabilitation.

Keywords: ALS; Transcranial Magnetic Stimulation; Diaphragm.

CÓDIGO: SB0549

AUTOR: KEVEN ANTHONY FERREIRA DA COSTA

COAUTOR: RAYANE RODRIGUES DE SOUZA ANDRADE

COAUTOR: VALERIA BORGES LIMA GOUVEIA COSTA

COAUTOR: VINICIUS TAVARES DE OLIVEIRA

COAUTOR: ARTHUR EMANUEL DE AZEVEDO SILVA

COAUTOR: JUSSARA MELO DE CERQUEIRA MAIA

ORIENTADOR: HELCIO DE SOUSA MARANHAO

TÍTULO: Avaliação nutricional inicial, sequencial e evolutiva de lactentes prematuros com suspeita ou diagnóstico de APLV em programas municipal e estadual de fornecimento de fórmulas especiais

Resumo

A alergia à proteína do leite de vaca (APLV) exige confirmação diagnóstica, substituição dietética segura e reavaliação periódica, especialmente em prematuros, que apresentam maior vulnerabilidade nutricional. Objetivou-se descrever a avaliação nutricional inicial e analisar sequencialmente a evolução das condutas dietéticas em lactentes prematuros acompanhados por programa de referência. Realizou-se estudo observacional descritivo, com componente longitudinal, incluindo 28 prematuros na primeira consulta e 17 com dados de retorno. Antes da admissão, 18/28 (64,3%) haviam realizado teste de provocação oral. Na avaliação inicial, 24/28 (85,7%) eram eutróficos pelo IMC/idade; três (10,7%) apresentavam magreza ou magreza acentuada e um (3,6%), excesso de peso. Ao final da primeira consulta, foram prescritas fórmulas hidrolisadas com lactose para seis (21,4%), hidrolisadas sem lactose para dez (35,7%), fórmulas de aminoácidos para dez (35,7%) e fórmula de soja para um participante (3,6%); um permaneceu em amamentação exclusiva. Entre os 17 acompanhados, a fórmula de aminoácidos diminuiu de seis casos na primeira consulta para dois em cada retorno, enquanto seis crianças (35,3%) receberam alta por resolução da APLV no segundo retorno. Os achados mostram predomínio de eutrofia, mudança para fórmulas menos restritivas ao longo do seguimento e identificação de tolerância, reforçando a importância da reavaliação clínica e nutricional periódica.

Palavras-chave: Alergia alimentar. Prematuridade. Fórmulas infantis. Nutrição.

TITLE: Initial, sequential, and longitudinal nutritional assessment of preterm infants with suspected or diagnosed cow's milk protein allergy in municipal and state special formula supply programs

Abstract

Cow's milk protein allergy (CMPA) requires diagnostic confirmation, safe dietary substitution, and periodic reassessment, particularly in preterm infants, who are more nutritionally vulnerable. This study described the initial nutritional assessment and sequentially analyzed changes in dietary management among preterm infants followed by a referral program. An observational descriptive study with a longitudinal component included 28 preterm infants at the first visit and 17 with follow-up data. Before admission, 18/28 (64.3%) had undergone an oral food challenge. At baseline, 24/28 (85.7%) were eutrophic according to BMI-for-age; three (10.7%) had thinness or severe thinness and one (3.6%) had excess weight. At the end of the first visit, hydrolyzed formulas with lactose were prescribed to six (21.4%), hydrolyzed formulas without lactose to ten (35.7%), amino acid formulas to ten (35.7%), and soy formula to one participant (3.6%); one remained exclusively breastfed. Among the 17 followed participants, amino acid formula use decreased from six cases at baseline to two at each follow-up, while six children (35.3%) were discharged after CMPA resolution at the second follow-up. Findings show a predominance of adequate nutritional status, a shift toward less restrictive formulas during follow-up, and identification of tolerance, supporting periodic clinical and nutritional reassessment.

Keywords: Food allergy. Prematurity. Infant formula. Nutritional status.

CÓDIGO: SB0550

AUTOR: ANA JULIA MELO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: BRUNO ARAÚJO DA SILVA DANTAS

TÍTULO: O papel mediador de intervenções multidisciplinares na nutrição e na funcionalidade: estudo quase experimental realizado na Atenção Primária à Saúde de um município brasileiro.

Resumo

Objetivo: avaliar a associação entre intervenções multidisciplinares e a evolução dos aspectos funcionais e do estado nutricional de pessoas idosas acompanhadas na Atenção Primária à Saúde. **Método**: trata-se de um estudo longitudinal, quase experimental, realizado com 75 pessoas idosas, sendo 49 pertencentes ao Grupo Controle e 26 ao Grupo Intervenção. O estado nutricional foi avaliado pela Mini Avaliação Nutricional e a capacidade funcional relacionada às Atividades Instrumentais de Vida Diária pela escala de Lawton & Brody. **Resultados**: o Grupo Intervenção apresentou maior frequência de melhora ou manutenção do estado nutricional (88,5%) em comparação ao Grupo Controle (44,9%), com diferença estatisticamente significativa (p<0,001). Quanto às Atividades Instrumentais de Vida Diária, 92,3% dos participantes do Grupo Intervenção apresentaram melhora ou manutenção da capacidade funcional, enquanto essa proporção foi de 55,1% no Grupo Controle (p=0,001). **Conclusão**: as intervenções multidisciplinares estiveram associadas a resultados favoráveis nos aspectos funcionais e no estado nutricional das pessoas idosas acompanhadas na Atenção Primária à Saúde.

Palavras-chave: Pessoa Idosa. Desnutrição. Estado funcional. Atenção primária.

TITLE: The Mediating Role of Multidisciplinary Interventions in Nutrition and Functionality: A Quasi-Experimental Study Conducted in Primary Health Care in a Brazilian Municipality

Abstract

Objective: to evaluate the effects of multidisciplinary interventions on functional aspects and nutritional status among older adults receiving Primary Health Care. Method: this was a longitudinal, quasi-experimental study conducted with 75 older adults, of whom 49 belonged to the Control Group and 26 to the Intervention Group. Nutritional status was assessed using the Mini Nutritional Assessment, while functional capacity related to Instrumental Activities of Daily Living was assessed using the Lawton & Brody scale. **Results**: the Intervention Group showed a higher frequency of improvement or maintenance of nutritional status (88.5%) compared with the Control Group (44.9%), with a statistically significant difference ($p<0.001$). Regarding Instrumental Activities of Daily Living, 92.3% of participants in the Intervention Group showed improvement or maintenance of functional capacity, whereas this proportion was 55.1% in the Control Group ($p=0.001$). **Conclusion:** multidisciplinary interventions were associated with favorable outcomes in functional aspects and nutritional status among older adults receiving Primary Health Care.

Keywords: Aged. Malnutrition. Functional Status. Primary Health Care.

CÓDIGO: SB0553

AUTOR: SAMUEL JOSIAS DANTAS DE OLIVEIRA

COAUTOR: MELISSA FARIAS ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: ADRIANA FERREIRA UCHOA

TÍTULO: Avaliação da atividade antifúngica de extratos de sementes de leguminosas nordestinas contra Candida spp. e Cryptococcus spp.

Resumo

As infecções fúngicas invasivas são um grave problema de saúde pública devido à crescente resistência aos antifúngicos. Nesse contexto, a busca por novos fármacos em plantas endêmicas do Nordeste brasileiro é promissora. Este estudo avaliou o potencial antifúngico de extratos aquosos de sementes de *Amburana cearensis* (EAC), *Anadenanthera colubrina* (EAA), *Erythrina velutina* (EAM) e *Tephrosia toxicaria* (EAT). Os extratos foram testados contra espécies de *Candida* e *Cryptococcus* por microdiluição para determinar CIM e IC50. O sinergismo do EAA com Fluconazol (FLC) e Anfotericina B (AnB) contra *Nakaseomyces glabratus* (antiga *Candida glabrata*) foi avaliado pelo método *checkerboard* (analisado conforme modelo de Loewe), e a toxicidade em larvas de *Galleria mellonella*. Apenas o EAA demonstrou CIM (160 µg/mL) contra *N. glabratus*; os demais mostraram inibição parcial. Na modulação, a combinação EAA+FLC revelou 38 Combinações Capazes de Inibir 100% do crescimento (CCIs), sendo 15 sinérgicas segundo o Índice de Concentração Inibitória Fracionada (ICIF). A associação EAA+AnB resultou em 28 CCIs, com 8 sinérgicas pelo ICIF. Testes in vivo comprovaram a ausência de toxicidade do EAA a 10 mg/kg. Conclui-se que o EAA apresenta marcante atividade antifúngica, consolidando seu elevado potencial biotecnológico como adjuvante terapêutico.

Palavras-chave: Bioprospecção. Candidíase. Criptococose. Sinergismo. Bioativos.

TITLE: Evaluation of the antifungal activity of seed extracts from Northeastern Brazilian legumes against Candida spp. and Cryptococcus spp.

Abstract

Invasive fungal infections represent a serious public health problem due to the increasing resistance to available antifungals. In this context, the search for new drugs from plants endemic to the Brazilian Northeast shows great promise. This study

evaluated the antifungal potential of aqueous seed extracts of *Amburana cearensis* (EAC), *Anadenanthera colubrina* (EAA), *Erythrina velutina* (EAM), and *Tephrosia toxicari*a (EAT). The extracts were tested against *Candida* and *Cryptococcus* strains by microdilution to determine MIC and IC50. The synergism of EAA with Fluconazole (FLC) and Amphotericin B (AmB) against *Nakaseomyces glabratus* (formerly *Candida glabrata*) was evaluated using the checkerboard method (analyzed according to the Loewe additivity model), and toxicity was assessed in *Galleria mellonella* larvae. Only EAA demonstrated MIC (160 µg/mL) against *N. glabratus*; the other extracts showed partial inhibition. In the modulation assay, the EAA+FLC combination revealed 38 Combinations Capable of Inhibiting 100% of growth (CCIs), 15 of which were classified as synergistic based on the Fractional Inhibitory Concentration Index (FICI). The EAA+AmB combination resulted in 28 CCIs, with 8 demonstrating synergism by FICI. In vivo tests confirmed the absence of EAA toxicity at 10 mg/kg. It is concluded that EAA exhibits marked antifungal activity, consolidating its high biotechnological potential as a therapeutic adjuvant.

Keywords: Bioprospecting. Candidiasis. Cryptococcosis. Synergism. Bioactives.

CÓDIGO: SB0556

AUTOR: EDUARDA DOMINGOS DO NASCIMENTO OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANA RAQUEL RODRIGUES LINDQUIST

TÍTULO: PERCEPÇÕES DOS PROFISSIONAIS SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE CUIDADO CENTRADO NA FAMÍLIA EM UM CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO

Resumo

Introdução: O Cuidado Centrado na Família (CCF) surge como alternativa ao modelo biomédico na reabilitação infantil. Objetivo: Analisar a percepção da equipe multiprofissional sobre a implementação do CCF na Linha de Cuidado Infantojuvenil (LCI) do CER-ISD. Metodologia: Estudo qualitativo, exploratório-descritivo, guiado pelo COREQ, com amostragem por conveniência de 9 profissionais da LCI. Dados coletados por entrevistas semi estruturadas e analisados via AnáliseTemática Reflexiva (ATR), alinhada aos pressupostos de Braun e Clarke. Resultados: Emergiram três temas: (1) Transição institucional rumo ao CCF, superando resistências iniciais com a estratégia lúdica "Futebol"; (2) Famílias como parceiras ativas, com comunicação acessível e decisões compartilhadas; (3) Reorganização prática e articulação em rede, priorizando metas de funcionalidade e apoio à Atenção Primária. Discussão: Os achados fundamentam-se nos preceitos da CIF, CanChild e diretrizes de humanização do SUS. Conclusão: O CCF demonstra ser uma estratégia viável e efetiva para promover a integralidade do cuidado na reabilitação no âmbito do SUS.

Palavras-chave: Cuidado Centrado na Família. Reabilitação. Pessoas com Deficiência.

TITLE: Professionals' Perceptions Regarding the Implementation of the Family-Centered Care Model in a Specialized Rehabilitation Center

Abstract

Introduction: Family-Centered Care (FCC) emerges as an alternative to the biomedical model in pediatric rehabilitation. Objective: To analyze the

multidisciplinary team's perception of FCC implementation in the Child and Adolescent Care Line (LCI) at CER-ISD. Methodology: Qualitative, exploratory-descriptive study guided by COREQ, with a convenience sample of 9 LCI professionals. Data collected via semi-structured interviews and analyzed using Reflexive Thematic Analysis (RTA) aligned with Braun and Clarke's framework. Results: Three themes emerged: (1) Institutional transition to FCC, overcoming initial resistance with the "Soccer" playful tool; (2) Families as active partners, with accessible communication and shared decisions; (3) Practical reorganization and network articulation, prioritizing functional goals and Primary Care support. Discussion: Findings are grounded in ICF frameworks, CanChild models, and SUS humanization policies. Conclusion: FCC proves to be a feasible and effective strategy to promote comprehensive care in SUS rehabilitation.

Keywords: Family Centered Care. Rehabilitation. Disabled Persons.

CÓDIGO: SB0557

AUTOR: BRENO VARELA DA SILVA

ORIENTADOR: AGUINALDO CESAR SURDI

TÍTULO: O Brincar na produção científica dos Anais do CONBRACE de 2023 e 2025

Resumo

O presente estudo tem como objetivo analisar a produção científica sobre o brincar no campo da Educação Física, considerando os trabalhos publicados nos Anais do CONBRACE/CONICE nos anos de 2023 e 2025. A pesquisa parte da compreensão do brincar como uma manifestação cultural e uma prática corporal que pode assumir diferentes significados e funções nos contextos educacional, social e cultural. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, de caráter documental e descritivo, desenvolvida a partir do levantamento e análise de trabalhos relacionados às palavras-chave brincar, brincadeira, brincadeiras, ludicidade e lúdico. O corpus da pesquisa é composto por produções publicadas nos Anais dos eventos, sendo analisados aspectos como temática, objetivos, procedimentos metodológicos e inserção nos Grupos de Trabalho Temático (GTTs). A investigação busca compreender como o brincar é abordado na produção acadêmica da Educação Física e contribuir para a reflexão sobre sua importância enquanto objeto de estudo e conhecimento na área.

Palavras-chave: Brincar. Ludicidade. Educação Física. Conbrace. Conice.

TITLE: Play in the Scientific Production of the CONBRACE Proceedings of 2023 and 2025

Abstract

This study aims to analyze scientific production on play in the field of Physical Education, considering works published in the Proceedings of CONBRACE/CONICE in 2023 and 2025. The research understands play as a cultural manifestation and bodily practice that can assume different meanings and functions within educational, social, and cultural contexts. This is a qualitative, documentary, and descriptive study, developed through the identification and analysis of works related to the keywords play, games, playfulness, and ludic activities. The research corpus consists of publications from the proceedings of the events, considering aspects such as themes, objectives, methodological procedures, and their classification within the Thematic Working Groups (GTTs). The study seeks to understand how play is addressed in academic

production in Physical Education and to contribute to reflections on its importance as an object of study and knowledge in the field.

Keywords: Play. Playfulness. Physical Education. CONBRACE. CONICE.

CÓDIGO: SB0559

AUTOR: GABRIEL FREITAS VASCONCELOS

ORIENTADOR: BRUNO CESAR DE VASCONCELOS GURGEL

TÍTULO: Comparação do Fenótipo Gengival entre a Ultrassonografia Intraoral e a Tomografia Computadorizada

Resumo

Introdução: A recessão gengival (RG) é influenciada pelo fenótipo gengival (FG), que é mensurável por métodos clínicos e de imagem. Destaca-se a ultrassonografia intraoral (USG), devido ser uma ferramenta promissora, com imagens em tempo real e sem radiação. Objetivo: Avaliar a acurácia, sensibilidade e especificidade da USG na determinação do FG comparada à sondagem clínica transgengival e à tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). Materiais e Métodos: Estudo de acurácia diagnóstica em pacientes com RG RT1. O FG foi avaliado por transparência à sondagem (TS) e espessura gengival (EG). Comparou-se a medição transgengival (TG), padrão-ouro, com USG e TCFC, analisadas via índice Kappa (k) ,Bland-Altman, Teste t e Coeficiente de Correlação Intraclasse (CCI). Resultados: Em 27 indivíduos (idade média 29,74 anos), notou-se baixa confiabilidade: USG x TG (CCI=-0,17; p=0,691), TG x TCFC (CCI=0,23; p=0,031) e TCFC x USG (CCI=0,37; p=0,026). Sem concordância significativa entre USG e TG (k=0,029), TG e TCFC (k=0,026), TG e TS (k=-0,098) e TCFC e TS (k=0,016). Houve concordância mínima entre USG e TCFC (k=0,137) e razoável entre USG e TS (k=0,235). Conclusão: A baixa concordância inviabiliza a equivalência das técnicas. A USG apresentou baixa confiabilidade e discordância com o padrão-ouro (TG), evidenciando a necessidade de novos protocolos padronizados.

Palavras-chave: retração gengival; ultrassonografia; Tomografia Computadorizada.

TITLE: Comparison of Gingival Phenotype Between Intraoral Ultrasonography and Computed Tomography

Abstract

Introduction: Gingival recession (GR) is influenced by the gingival phenotype (GP), which can be assessed using clinical and imaging methods. Intraoral ultrasonography (US) stands out as a promising tool, providing real-time imaging without radiation. Objective: To evaluate the accuracy, sensitivity, and specificity of US in determining

GP compared with transgingival clinical probing and cone-beam computed tomography (CBCT). Materials and Methods: A diagnostic accuracy study was conducted in patients with RT1 GR. GP was assessed by probing transparency (PT) and gingival thickness (GT). Transgingival measurement (TG), considered the gold standard, was compared with US and CBCT using the Kappa index (k), Bland-Altman analysis, Student's t-test, and Intraclass Correlation Coefficient (ICC). Results: Among 27 individuals (mean age 29.74 years), low reliability was observed: US vs. TG (ICC = -0.17; p = 0.691), TG vs. CBCT (ICC = 0.23; p = 0.031), and CBCT vs. US (ICC = 0.37; p = 0.026). No significant agreement was found between US and TG (k = 0.029), TG and CBCT (k = 0.026), TG and PT (k = -0.098), or CBCT and PT (k = 0.016). Minimal agreement was observed between US and CBCT (k = 0.137), while fair agreement was observed between US and PT (k = 0.235). Conclusion: The low level of agreement precludes equivalence between the techniques. US showed low reliability and disagreement with the gold standard (TG), highlighting the need for new standardized protocols.

Keywords: gingival retraction; ultrasound; clinical diagnosis

CÓDIGO: SB0561

AUTOR: MARIANNE DE OLIVEIRA PEREIRA

ORIENTADOR: ARNOBIO ANTONIO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM (Rosmarinus officinalis) E COPAÍBA (Copaifera spp.) PARA PROTENCIAL APLICAÇÃO CONTRA Leishmania (viannia) braziliensis.

Resumo

As doenças negligenciadas constituem um importante problema de saúde pública. Entre essas infecções, destaca-se a leishmaniose, causada por protozoários do gênero Leishmania. O óleo essencial de alecrim e o óleo-resina de copaíba apresentam efeitos cicatrizantes, antimicrobianos e antiparasitários. Devido à sua natureza lipídica, o presente trabalho propôs desenvolver nanoemulsões para veicular esses óleos, isoladamente e em misturas, para potencial uso contra a leishmaniose cutânea. As formulações foram preparadas pelo método de inversão de fases por baixo cisalhamento, variando a concentração dos óleos naturais na fase oleosa. Para a formulação combinada (blend) (1:1), adicionou-se Poloxamer 407 à fase aquosa para a estabilização do sistema. As formulações foram submetidas a caracterização físico-química, avaliando o tamanho das gotículas, índice de polidispersão (IPd) e o pH, por 95 dias. A avaliação antioxidante foi realizada in vitro pelo potencial de sequestro do radical DPPH. A formulação com 4% de óleo de copaíba apresentou um tamanho de gotícula inferior a 120 nm (IPd de 0,19). A nanoemulsão de 3% de óleo de alecrim obteve um tamanho inferior a 160 nm e IPd de 0,25. O blend apresentou o menor tamanho de gotícula (60 nm) e um IPd de 0,25. Todos os sistemas apresentaram estabilidade satisfatória durante o tempo analisado e potencial antioxidante, sugerindo resultados promissores para aplicação cutânea no tratamento da leishmaniose nesta forma.

Palavras-chave: Nanotecnologia farmacêutica. Doenças negligenciadas. Óleos naturais.

TITLE: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ROSEMARY ESSENTIAL OIL (Rosmarinus officinalis) AND COPAIBA (Copaifera spp.) FOR POTENTIAL APPLICATION AGAINST Leishmania (viannia) braziliensis.

Abstract

Neglected diseases constitute a significant public health problem. Among these infections, leishmaniasis stands out, caused by protozoa of the genus Leishmania. Rosemary essential oil and copaiba oleoresin exhibit healing, antimicrobial, and antiparasitic effects. However, due to their lipid nature, this work proposed to develop nanoemulsions containing these oils, individually and in blend, potentially applied against cutaneous leishmaniasis. The formulations were prepared using the low-shear phase inversion method, varying the concentration of natural oils in the oil phase. For the combined (blend) formulation (1:1), Poloxamer 407 was added to the aqueous phase for system stabilization. The formulations underwent physicochemical characterization, evaluating droplet size, polydispersity index (PDI), and pH for 95 days. Antioxidant evaluation was carried out in vitro by the DPPH radical scavenging potential. The formulation with 4% copaiba oil showed a droplet size below 120 nm (PDI of 0.19). The 3% rosemary oil nanoemulsion had a size below 160 nm and a PDI of 0.25. The blend showed the smallest droplet size (60 nm) and a PDI of 0.25. All systems demonstrated satisfactory stability during the analyzed period and antioxidant potential, suggesting promising results for cutaneous application in the treatment of leishmaniasis in this form.

Keywords: Pharmaceutical nanotechnology. Neglected diseases. Natural oils.

CÓDIGO: SB0563

AUTOR: ANA BEATRIZ OLIVEIRA DINIZ

ORIENTADOR: HELLYDA DE SOUZA BEZERRA MELO

TÍTULO: Prevalência da hesitação vacinal na região do Trairi, Rio Grande do Norte: elaborando estratégias para diminuição

Resumo

A hesitação vacinal constitui um dos principais desafios contemporâneos da saúde pública, impactando as metas de imunização. Este estudo analisou os fatores individuais, estruturais e organizacionais associados à adesão vacinal pessoal em adultos da Região do Trairi, Rio Grande do Norte. Trata-se de um estudo transversal quantitativo conduzido com 508 indivíduos residentes nos 15 municípios da região. A coleta de dados ocorreu de forma híbrida (presencial em UBS e online) mediante questionário estruturado. A análise utilizou estatística descritiva, testes bivariados e Regressão de Poisson com variância robusta ($p<0,05$). A prevalência de vacinação em dia foi de 83,5%. No modelo multivariado, mantiveram-se independentemente associados à manutenção do calendário atualizado: acreditar na eficácia das vacinas, frequentar a UBS, sexo feminino e ausência de histórico de recusa vacinal. Entre os indivíduos com vacinas atrasadas (n=84), os principais motivos foram a falta de tempo (42,9%) e a indisponibilidade de doses (17,9%). Conclui-se que a adesão vacinal na região é modulada pela confiança na eficácia, pelo vínculo com a Atenção Primária e por barreiras de conveniência, evidenciando a necessidade de flexibilização do acesso às salas de vacina e fortalecimento da comunicação em saúde para mitigar a hesitação e ampliar as coberturas vacinais.

Palavras-chave: Hesitação vacinal. Cobertura Vacinal. Saúde Publica. Enfermagem

TITLE: Prevalence of vaccine hesitancy in the Trairi region, Rio Grande do Norte: developing strategies for reduction

Abstract

Vaccine hesitancy is a major contemporary public health challenge, impacting immunization goals. This study analyzed the individual, structural, and organizational factors associated with personal vaccine uptake among adults in the Trairi region of Rio Grande do Norte. It was a quantitative cross-sectional study involving 508 individuals residing in the region's 15 municipalities. Data collection was conducted using a hybrid approach (in-person at Basic Health Units and online) via a structured questionnaire. Analysis involved descriptive statistics, bivariate tests, and Poisson regression with robust variance ($p<0.05$). The prevalence of being up-to-date with vaccinations was 83.5%. In the multivariate model, factors independently associated with maintaining an up-to-date vaccination schedule included: belief in vaccine efficacy (PR=1.48; p=0.024), frequenting the Basic Health Unit (PR=1.21; p=0.046), female sex (PR=1.12; p=0.007), and the absence of a history of vaccine refusal (PR=0.73; $p<0.001$). Among individuals with overdue vaccinations (n=84), the main reasons cited were lack of time (42.9%) and vaccine unavailability (17.9%). The study concludes that vaccine uptake in the region is influenced by confidence in efficacy, the bond with Primary Health Care, and convenience-related barriers. This highlights the need to make access to vaccination clinics more flexible and to strengthen health communication in order to mitigate hesitancy and increase vaccination coverage.

Keywords: Vaccination Hesitancy. Vaccination Coverage. Public Health. Nursing

CÓDIGO: SB0564

AUTOR: GABRIELLE GOMES DA SILVA

COAUTOR: LAHELYA CARLA DE ANDRADE OLIVEIRA

ORIENTADOR: NILBA LIMA DE SOUZA

TÍTULO: COMPLICAÇÕES MOTORAS, COGNITIVAS E DE LINGUAGEM RELACIONADAS AO PRÉ-NATAL, PARTO E NASCIMENTO DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS

Resumo

A prematuridade constitui importante problema de saúde pública, associando-se a maior risco de alterações no desenvolvimento infantil. Fatores relacionados ao pré-natal, parto, nascimento e internação neonatal podem influenciar os desfechos do desenvolvimento motor, cognitivo e de linguagem. Este estudo objetiva averiguar fatores relacionados ao pré-natal, parto e nascimento associados a complicações do desenvolvimento de crianças nascidas prematuras. Trata-se de estudo observacional, analítico, transversal, de abordagem quantitativa, desenvolvido no ambulatório de pediatria de uma Maternidade Escola de referência no Rio Grande do Norte. Participarão crianças nascidas com idade gestacional inferior a 31 semanas e 6 dias, com histórico de internação em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal, idade corrigida inferior a dois anos e acompanhamento ambulatorial. Serão investigadas características maternas, obstétricas, neonatais e relacionadas à internação, além do desenvolvimento infantil pela Escala Bayley de Desenvolvimento Infantil – Terceira Edição. A pesquisa encontra-se em andamento, não sendo possível apresentar resultados estatísticos definitivos. Espera-se identificar fatores associados a alterações motoras, cognitivas e de linguagem, contribuindo para o reconhecimento precoce de crianças em maior risco e para o fortalecimento do acompanhamento multiprofissional.

Palavras-chave: Cognição. Desenvolvimento infantil. Linguagem. Prematuridade

TITLE: Motor, cognitive and language complications related to prenatal care, delivery and birth of preterm infants.

Abstract

Prematurity is an important public health problem and is associated with an increased risk of developmental alterations during childhood. Factors related to prenatal care, delivery, birth and neonatal hospitalization may influence motor, cognitive and language development outcomes. This study aims to investigate factors related to prenatal care, delivery and birth associated with developmental complications in children born preterm. This is an observational, analytical, cross-sectional study with a quantitative approach, conducted at the pediatric outpatient clinic of a teaching maternity hospital in Rio Grande do Norte, Brazil. Participants will be children born before 31 weeks and 6 days of gestation, with a history of Neonatal Intensive Care Unit hospitalization, corrected age below two years, and outpatient follow-up. Maternal, obstetric, neonatal and hospitalization characteristics will be investigated, as well as child development using the Bayley Scales of Infant and Toddler Development, Third Edition. The study is currently ongoing; therefore, definitive statistical results are not yet available. It is expected to identify factors associated with motor, cognitive and language alterations, contributing to the early recognition of children at greater risk and strengthening multidisciplinary follow-up.

Keywords: Cognition. Child development. Language. Prematurity

CÓDIGO: SB0567

AUTOR: ALANY CARINE SOARES DE ARAÚJO

ORIENTADOR: HELLYDA DE SOUZA BEZERRA MELO

TÍTULO: Prevalência da hesitação vacinal e da confiança vacinal na região do Trairi, Rio Grande do Norte

Resumo

Este estudo estimou a prevalência de recusa vacinal contra a COVID-19 e analisou fatores associados entre adultos da Região do Trairi, Rio Grande do Norte. Estudo transversal com 508 participantes recrutados por conveniência entre dezembro de 2024 e agosto de 2025, mediante coleta online e presencial. O desfecho foi o autorrelato de recusa da vacina contra a COVID-19. Foram estimadas razões de prevalência por regressão de Poisson com variância robusta. A prevalência de recusa foi de 17,9% (IC95%: 14,8-21,5). No modelo ajustado, considerar todas as vacinas seguras associou-se a menor prevalência de recusa (RPaj=0,27; IC95%: 0,17-0,44), enquanto desconfiar de alguma vacina específica associou-se a maior prevalência (RPaj=2,43; IC95%: 1,53-3,86). Características sociodemográficas, frequência à unidade básica de saúde e seguimento das orientações profissionais não permaneceram globalmente associados. Os achados destacam a centralidade da segurança e da confiança para compreender a recusa vacinal e orientar comunicação em saúde territorialmente contextualizada.

Palavras-chave: COVID-19; Hesitação Vacinal; Vacinação; Atenção Primária à Saúde.

TITLE: Prevalence of vaccine hesitancy and vaccine confidence in the Trairi region, Rio Grande do Norte

Abstract

This study estimated the prevalence of COVID-19 vaccine refusal and analyzed associated factors among adults in the Trairi Region, Rio Grande do Norte, Brazil. This was a cross-sectional study with 508 participants recruited by convenience sampling between December 2024 and August 2025, through online and in-person data collection. The outcome was self-reported refusal of the COVID-19 vaccine. Prevalence ratios were

estimated using Poisson regression with robust variance. The prevalence of refusal was 17.9% (95%CI: 14.8-21.5). In the adjusted model, considering all vaccines safe was associated with a lower prevalence of refusal (aPR=0.27; 95%CI: 0.17-0.44), whereas distrust of a specific vaccine was associated with a higher prevalence (aPR=2.43; 95%CI: 1.53-3.86). Sociodemographic characteristics, frequency of primary health care unit use, and adherence to professional guidance were not globally associated with the outcome. The findings highlight the centrality of safety perception and trust in understanding vaccine refusal and in guiding territorially contextualized health communication.

Keywords: COVID-19; Vaccine Hesitancy; Vaccination; Primary Health Care.

CÓDIGO: SB0571

AUTOR: GUILHERME DA SILVA RODRIGUES

COAUTOR: BEATRIZ KETLYN DA CUNHA BATISTA

ORIENTADOR: MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA

TÍTULO: Avaliação da atividade antibacteriana in vitro de uma nanoemulsão contendo fração enriquecida de fenólicos do extrato de Jatropha gossypiifolia

Resumo

A crescente resistência antimicrobiana representa um dos principais desafios da saúde pública, comprometendo a eficácia dos tratamentos disponíveis e impulsionando a busca por novas alternativas terapêuticas. Este estudo teve como objetivo desenvolver uma nanoemulsão contendo uma fração etanólica de *Jatropha gossypiifolia* enriquecida em compostos fenólicos e avaliar seu potencial antibacteriano e suas características físico-químicas e reológicas. A fração apresentou CIM de 5 mg/mL para *S. aureus*, 1,25 mg/mL para *B. cereus* e 40 mg/mL para *P. aeruginosa*, enquanto as CBM foram de 5, 1,25 e 40 mg/mL, respectivamente. A nanoemulsão contendo a fração apresentou pH de 5,69 ± 0,11, tamanho médio de gotícula de 270,9 ± 13,2 nm, PDI de 0,359 ± 0,062 e potencial zeta de −3,52 ± 1,99 mV. O teor de compostos fenólicos foi de 87,41 ± 7,77 mg EAG/g de extrato. A formulação apresentou comportamento reológico não newtoniano pseudoplástico, com redução da viscosidade aparente com o aumento da taxa de cisalhamento. Os resultados indicam que a fração apresenta atividade antibacteriana e que sua incorporação resultou em uma nanoemulsão com características físico-químicas e reológicas compatíveis com aplicação tópica, evidenciando potencial como sistema de liberação de compostos bioativos

Palavras-chave: Jatropha gossypiifolia; Antimicrobianos; Nanoemulsão

TITLE: In vitro evaluation of the antibacterial activity of a nanoemulsion containing a phenolic-enriched fraction of Jatropha gossypiifolia extract

Abstract

Antimicrobial resistance is one of the major public health challenges, compromising the effectiveness of available treatments and driving the search for new therapeutic alternatives. This study aimed to develop a nanoemulsion containing an ethanolic fraction of *Jatropha gossypiifolia* enriched in phenolic compounds and to evaluate its antibacterial activity and physicochemical and rheological characteristics. The fraction showed MIC values of 5 mg/mL against *S. aureus*, 1.25 mg/mL against *B. cereus*, and 40 mg/mL

against *P. aeruginosa*, while the MBC values were 5, 1.25, and 40 mg/mL, respectively. The nanoemulsion containing the fraction showed a pH of 5.69 ± 0.11, mean droplet size of 270.9 ± 13.2 nm, PDI of 0.359 ± 0.062, and zeta potential of −3.52 ± 1.99 mV. The phenolic compound content was 87.41 ± 7.77 mg GAE/g extract. The formulation exhibited non-Newtonian pseudoplastic rheological behavior, with a decrease in apparent viscosity as the shear rate increased. These results indicate that the fraction exhibits antibacterial activity and that its incorporation resulted in a nanoemulsion with physicochemical and rheological characteristics suitable for topical application, demonstrating potential as a delivery system for bioactive compounds.

Keywords: Jatropha gossypiifolia; Antimicrobials; Nanoemulsion.

CÓDIGO: SB0573

AUTOR: KAMILLY EVELIN VIEIRA

ORIENTADOR: WOUBER HÉRICKSON DE BRITO VIEIRA

TÍTULO: EFEITO DA FISIOTERAPIA PRÉ OPERATÓRIA NA CINESIOFOBIA DE PACIENTES PÓS CIRURGIA DE RECONSTRUÇÃO DO LIGAMENTO CRUZADO ANTERIOR.

Resumo

A ruptura do ligamento cruzado anterior (LCA) demanda reabilitação que sofre influência direta de fatores biopsicossociais, como a cinesiofobia. Este estudo objetivou comparar os níveis de cinesiofobia e a função articular entre pacientes submetidos ou não à fisioterapia pré-operatória, avaliados até o terceiro mês após a reconstrução do LCA. Estudo transversal com amostra de 32 indivíduos (18 a 50 anos) em acompanhamento no primeiro trimestre pós-operatório. Utilizou-se a Escala de Tampa para Cinesiofobia (TSK-17) e o questionário funcional International Knee Documentation Committee (IKDC). A análise estatística empregou o teste t para amostras independentes com bootstrapping. O grupo submetido à intervenção prévia (n=14) apresentou menor escore médio de cinesiofobia (31,79 ± 5,46) em relação ao grupo controle (n=18; 36,00 ± 6,38), demonstrando tendência clínica de melhora, mas sem significância estatística (p=0,058). A funcionalidade também foi superior no grupo intervenção (69,93 ± 8,35 vs. 66,39 ± 8,49), contudo, sem diferença estatística (p=0,248). A fisioterapia pré-operatória atua mitigando barreiras psicológicas iniciais, com forte tendência à redução da cinesiofobia por meio da educação em saúde. Já a recuperação funcional mecânica precoce não depende do preparo prévio, nivelando-se com a reabilitação pós-operatória padrão. A ausência de significância estatística sugere a necessidade de estudos com amostras maiores.

Palavras-chave: Cirurgia. Cinesiofobia. Questionários. Ligamento cruzado anterior.

TITLE: Effect of preoperative physiotherapy on kinesiophobia in patients following anterior cruciate ligament reconstruction surgery.

Abstract

Anterior cruciate ligament (ACL) rupture requires rehabilitation that is directly influenced by biopsychosocial factors, such as kinesiophobia. This study aimed to compare kinesiophobia levels and joint function between patients who underwent

preoperative physical therapy and those who did not, assessed within three months following ACL reconstruction. This was a cross-sectional study involving a sample of 32 individuals (aged 18 to 50 years) monitored during the first postoperative trimester. The Tampa Scale for Kinesiophobia (TSK-17) and the International Knee Documentation Committee (IKDC) functional questionnaire were used. Statistical analysis employed the independent samples t-test with bootstrapping. The group that underwent the prior intervention (n=14) showed a lower mean kinesiophobia score (31.79 ± 5.46) compared to the control group (n=18; 36.00 ± 6.38), demonstrating a clinical trend toward improvement, though without statistical significance (p=0.058). Functionality was also superior in the intervention group (69.93 ± 8.35 vs. 66.39 ± 8.49); however, there was no statistical difference (p=0.248). Preoperative physical therapy helps mitigate initial psychological barriers, showing a strong trend toward reducing kinesiophobia through health education. The lack of statistical significance suggests a need for studies with standard postoperative rehabilitation outcomes. The lack of statistical significance suggests a need for studies with larger samples.

Keywords: Surgery. Kinesiophobia. Questionnaires. Anterior cruciate ligament.

CÓDIGO: SB0574

AUTOR: MARLON NATAN BARACHO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RAPHAEL RANIERE DE OLIVEIRA COSTA

TÍTULO: Metodologias de ensino de ultrasound point of care (POCUS) na graduação de medicina

Resumo

O Point-of-Care Ultrasound (POCUS) tem sido progressivamente incorporado à prática médica, tornando necessária a capacitação de estudantes para seu uso seguro e integrado ao raciocínio clínico. Este estudo teve como objetivo identificar as metodologias utilizadas no ensino de POCUS na graduação médica e seus principais resultados educacionais. Foi realizada uma revisão de escopo segundo a metodologia do Joanna Briggs Institute e as recomendações PRISMA-ScR. Foram realizadas buscas nas bases PubMed/MEDLINE, Web of Science, Scopus, Embase, CINAHL e ERIC, sem restrições de idioma ou período de publicação. Dos 220 registros identificados, 59 estudos foram incluídos. As metodologias mais frequentes foram prática supervisionada com pacientes reais, simulação de alta fidelidade e modelos de baixo custo, além de metodologias ativas, cursos e tecnologias educacionais. Os principais resultados foram melhora da acurácia diagnóstica e do desempenho clínico, maior aquisição de conhecimento, aumento da confiança e autonomia prática e maior engajamento dos estudantes. Estratégias que combinaram prática supervisionada, simulação, aprendizagem ativa e tecnologias educacionais apresentaram resultados mais favoráveis. Conclui-se que a integração longitudinal e baseada em competências do POCUS ao currículo médico é promissora para o desenvolvimento de habilidades técnicas, raciocínio clínico e tomada de decisão à beira leito.

Palavras-chave: Ultrassonografia; Educação Médica; Ensino; Metodologias.

TITLE: Teaching Methodologies for Point-of-Care Ultrasound (POCUS) in Undergraduate Medical Education

Abstract

Point-of-Care Ultrasound (POCUS) has been progressively incorporated into medical practice, making it necessary to train students in its safe use and integration into clinical reasoning. This study aimed to identify the methodologies used to teach POCUS in undergraduate medical education and their main educational outcomes. A scoping review was conducted according to the Joanna Briggs Institute methodology and the PRISMA-ScR recommendations. Searches were performed in the PubMed/MEDLINE,

Web of Science, Scopus, Embase, CINAHL, and ERIC databases, without restrictions on language or publication period. Of the 220 records identified, 59 studies were included. The most frequently used methodologies were supervised practice with real patients, high-fidelity simulation, and low-cost models, in addition to active learning strategies, courses, and educational technologies. The main outcomes included improved diagnostic accuracy and clinical performance, greater knowledge acquisition, increased confidence and practical autonomy, and greater student engagement. Strategies combining supervised practice, simulation, active learning, and educational technologies showed more favorable outcomes. It is concluded that the longitudinal, competency-based integration of POCUS into the medical curriculum is promising for the development of technical skills, clinical reasoning, and bedside decision-making.

Keywords: Ultrasound; Medical Education; Teaching; Methodologies.

CÓDIGO: SB0577

AUTOR: EMILLY RIBEIRO DE SOUZA OLIVEIRA

COAUTOR: EDUARDA OLIVEIRA DE SOUZA

COAUTOR: VANESSA GRAZIELE STAGGEMEIER

COAUTOR: ALICE DE MORAES CALVENTE

COAUTOR: FELIPE ALEXANDRE CORDEIRO FERNANDES

ORIENTADOR: ALEXANDRE FADIGAS DE SOUZA

TÍTULO: Identidade interna das Florestas Tropicais Sazonalmente Secas: uma revisão de literatura - Continuação

Resumo

A Tipologia Global de Ecossistemas da IUCN fornece base para conservação e manejo, mas o termo Florestas Tropicais Sazonalmente Secas (FTSS) tem sido usado como conceito guarda-chuva, englobando desde arbustais espinhosos e cactáceos até florestas semidecíduas. Essa generalização pode ocultar diferenças funcionais, taxonômicas e ambientais importantes, dificultando práticas de manejo e conservação. Para avaliar a coerência interna do conceito de FTSS, foi conduzida uma revisão sistemática (PRISMA EcoEvo) nas bases Web of Science e Scopus, abrangendo ecossistemas tropicais e subtropicais sazonalmente secos não savânicos. Após triagem de 16.600 registros, 500 artigos foram incluídos na base final e 300 já foram analisados. Os resultados mostram aumento expressivo das pesquisas desde a década de 1990, mas revelam que a maioria dos trabalhos não diferencia claramente os subtipos de FTSS, usando termos amplos ou regionais como caatinga, miombo woodland e “dry forest”. A discussão aponta que muitos autores desconhecem ou simplificam a classificação, não deixando claro, por exemplo, se as florestas que estão sendo estudadas são decíduas latifoliadas ou rigidifoliadas. Conclui-se que, embora haja crescente interesse científico, o uso indiscriminado do termo FTSS oculta especificidades ecológicas. Diferenciar os subtipos é fundamental para gerar conhecimento aplicável à conservação, restauração, manejo e compreensão da biodiversidade.

Palavras-chave: Conservação; Biodiversidade; Florestas Tropicais; Ecossistemas; IUCN.

TITLE: Internal Identity of Seasonally Dry Tropical Forests: a literature review - continuation

Abstract

The IUCN Global Ecosystem Typology provides a basis for conservation and management, but the term Seasonally Dry Tropical Forests (SDTF) has been used as an umbrella concept, encompassing ecosystems ranging from spiny shrublands and cactus formations to semi-deciduous forests. Such generalization may obscure important functional, taxonomic, and environmental differences, hindering management and conservation practices. To assess the internal coherence of the SDTF concept, a systematic review (PRISMA EcoEvo) was conducted in the Web of Science and Scopus databases, covering seasonally dry tropical and subtropical non-savanna ecosystems. After screening 16,600 records, 500 articles comprised the final dataset, of which 300 have already been analyzed. Results show a sharp increase in research since the 1990s but reveal that most studies do not clearly differentiate SDTF subtypes, using broad or regional terms such as caatinga, miombo woodland, and “dry forest.” The discussion highlights that many authors either overlook or oversimplify classification, failing to specify, for example, whether the forests under study are broad-leaved deciduous or sclerophyllous. It is concluded that, although scientific interest is increasing, the indiscriminate use of the SDTF term conceals ecological specificities. Differentiating subtypes is essential to generate knowledge applicable to conservation, restoration, management, and the understanding of biodiversity.

Keywords: Conservation; Biodiversity; Tropical Forests; Ecosystems; IUCN.

CÓDIGO: SB0579

AUTOR: VIVIAN GRACIELLY NASCIMENTO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: PEDRO PAULO DE ANDRADE SANTOS

TÍTULO: Histopatologia das alterações em ductos salivares durante a indução química da carcinogênese palatina.

Resumo

A carcinogênese oral é um processo complexo e multifatorial, envolvendo diversos mecanismos biológicos e alterações celulares e teciduais que ainda precisam ser melhor compreendidos. O palato é uma localização menos frequente, porém pode apresentar lesões agressivas e importantes comprometimentos funcionais. Dessa forma, a análise clínico-patológica da carcinogênese oral induzida quimicamente é relevante por esclarecer seus mecanismos de desenvolvimento e a origem de alterações que comprometem a cavidade oral e suas funções vitais. Diante disso, foi realizado um estudo utilizando ratos da linhagem Wistar, espécie amplamente utilizados por sua elevada similaridade ao sistema humano, que foram submetidos à indução química da carcinogênese e avaliados quanto a características clínicas, morfométricas nas diferentes etapas de desenvolvimento do carcinoma oral. De modo geral, os resultados indicam que dos 44 animais avaliados, o acúmulo de muco foi a alteração mais frequente (77,3%), seguido pela metaplasia ductal (40,9%), hiperplasia ductal (38,6%) e displasia ductal (29,5%). As alterações ocorreram em diferentes semanas de indução, sem apresentar um padrão progressivo claro ao longo do tempo. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo analisar as características histopatológicas e histomorfométricas dos ductos excretores das glândulas salivares menores palatinas durante a carcinogênese oral induzida quimicamente.

Palavras-chave: Carcinogênese, Câncer Oral, Histopatologia, Histomorfometria.

TITLE: Histopathology of Salivary Duct Alterations During Chemical Induction of Palatal Carcinogenesis

Abstract

Oral carcinogenesis is a complex and multifactorial process involving several biological mechanisms and cellular and tissue alterations that remain to be fully understood. The palate is a less common site of occurrence; however, it may present aggressive lesions and significant functional impairments. Therefore, the clinicopathological analysis of

chemically induced oral carcinogenesis is relevant for elucidating its developmental mechanisms and the origin of alterations that affect the oral cavity and its vital functions. Accordingly, a study was conducted using Wistar rats, a strain widely used due to its high similarity to the human system. The animals underwent chemical induction of carcinogenesis and were evaluated for clinical and morphometric characteristics at different stages of oral carcinoma development. Overall, among the 44 animals evaluated, mucus accumulation was the most frequent alteration (77.3%), followed by ductal metaplasia (40.9%), ductal hyperplasia (38.6%), and ductal dysplasia (29.5%). The alterations occurred at different weeks of induction, without showing a clear progressive pattern over time. In this context, the present study aimed to analyze the histopathological and histomorphometric characteristics of the excretory ducts of the minor palatal salivary glands during chemically induced oral carcinogenesis.

Keywords: Carcinogenesis; Oral Cancer; Histopathology; Histomorphometry.

CÓDIGO: SB0582

AUTOR: LETICIA FERNANDES DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da necessidade de ajuste posológico em pacientes com disfunção hepática avançada atendidos em ambulatório especializado

Resumo

A insuficiência hepática crônica altera a farmacocinética dos medicamentos, aumentando a exposição aos fármacos e o risco de toxicidade e eventos adversos. Dessa forma, a avaliação da necessidade de precauções e ajustes posológicos é fundamental para garantir a segurança e a efetividade da farmacoterapia. O estudo teve como objetivo caracterizar o perfil farmacoterapêutico de pacientes com insuficiência hepática crônica e identificar os medicamentos mais frequentemente prescritos que necessitam de precaução, ajuste posológico ou restrição de uso. Trata-se de um estudo transversal, observacional, prospectivo e descritivo, realizado no ambulatório de gastroenterologia do Hospital Universitário Onofre Lopes. Foram analisados dados clínicos e farmacoterapêuticos de 74 pacientes classificados como Child-Pugh B ou C. Entre os medicamentos prescritos, destacaram-se espironolactona (70%) e furosemida (52%), utilizados principalmente no manejo da ascite. Entre os medicamentos que requerem maior atenção na cirrose, destacaram-se pantoprazol (21,6%), omeprazol (13,5%), propranolol (12,2%), metformina e anlodipino (9,5% cada) e losartana (8,1%). Também foram identificados paracetamol (6,8%), AAS e sinvastatina (5,4% cada), entre outros medicamentos com necessidade de monitoramento, ajuste ou restrições de uso. Os achados reforçam a importância da avaliação individualizada da farmacoterapia e do acompanhamento farmacêutico para reduzir riscos e promover maior segurança no tratamento.

Palavras-chave: Ajuste posológico. Ambulatório. Cirrose hepática.

TITLE: Assessment of the Need for Dose Adjustment in Patients with Advanced Hepatic Dysfunction Attended at a Specialized Outpatient Clinic

Abstract

Chronic hepatic failure can significantly affect drug disposition, potentially increasing systemic exposure and the risk of toxicity and adverse events. Therefore, identifying medications that require precautions, dose adjustments, or restricted use is essential to optimize pharmacotherapy in this population. This study aimed to characterize the profile of patients with chronic hepatic failure and assess the use of medications requiring additional attention due to hepatic impairment. A cross-sectional, observational, prospective, and descriptive study was conducted at the Gastroenterology Outpatient Clinic of Hospital Universitário Onofre Lopes. Clinical and pharmacotherapeutic data from 74 patients classified as Child-Pugh B or C were analyzed. Spironolactone (70%) and furosemide (52%) were the most frequently prescribed medications, mainly for the management of fluid retention. Among medications requiring precautions or dose adjustments in hepatic impairment, pantoprazole (21.6%), omeprazole (13.5%), propranolol (12.2%), metformin and amlodipine (9.5% each), and losartan (8.1%) were the most frequently prescribed. Paracetamol (6.8%), aspirin and simvastatin (5.4% each) were also identified, alongside other medications requiring monitoring, dose adjustment, or restrictions. These findings highlight the complexity of pharmacotherapy in patients with advanced hepatic dysfunction and emphasize the importance of individualized medication assessment and pharmaceutical monitoring.

Keywords: Dosage adjustment. Outpatient care. Liver cirrhosis.

CÓDIGO: SB0583

AUTOR: LUIZA DOS SANTOS GONÇALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: CLÁUDIA DA COSTA LOPES

TÍTULO: Avaliação do potencial probiótico do Bacillus amyloliquefaciens e Bacillus licheniformis incluídos na dieta de frangos de corte sobre a qualidade da cama

Resumo

A qualidade da cama aviária é fundamental para o bem-estar, desempenho zootécnico e sanidade dos frangos de corte, sendo influenciada pela umidade, pH, temperatura e concentração de amônia. A reutilização da cama, embora reduza custos, pode favorecer o aumento da produção de amônia. Nesse contexto, probióticos do gênero *Bacillus* podem melhorar a digestibilidade dos nutrientes, reduzir a excreção de compostos nitrogenados e contribuir para a qualidade da cama. Objetivou-se avaliar o potencial de *Bacillus amyloliquefaciens* e *Bacillus licheniformis*, incluídos na dieta de frangos de corte, sobre a produção de amônia e a qualidade da cama. Foram utilizados 288 pintinhos Cobb 500, de 1 a 35 dias, distribuídos em quatro tratamentos: dieta controle, 0,05% de *B. amyloliquefaciens*, 0,05% de *B. licheniformis* e associação das cepas. Foram avaliados temperatura, pH, amônia, nitrogênio e matéria seca da cama. Aos 25 dias, não houve diferenças para temperatura, amônia e matéria seca. Os tratamentos com *B. amyloliquefaciens* e sua associação apresentaram menor pH e maior teor de nitrogênio, além de tendência de redução da volatilização de amônia. Aos 35 dias, apenas a concentração de amônia foi influenciada, com menor valor para *B. licheniformis* e maior para *B. amyloliquefaciens*. Conclui-se que as cepas atuam de forma distinta sobre os compostos nitrogenados da cama, com *B. amyloliquefaciens* apresentando maior potencial aos 25 dias e *B. licheniformis* aos 35 dias.

Palavras-chave: Bacillus amyloliquefaciens; Bacillus licheniformis; amônia

TITLE: Evaluation of the probiotic potential of *Bacillus amyloliquefaciens* and *Bacillus licheniformis* included in broiler diets on litter quality.

Abstract

Litter quality is crucial for the welfare, zootechnical performance, and health of broiler chickens, and is influenced by moisture, pH, temperature, and ammonia concentration. Although reusing litter reduces costs, it can promote increased ammonia production. In this context, *Bacillus* probiotics can improve nutrient digestibility, reduce nitrogenous compound excretion, and contribute to litter quality. This study aimed to evaluate the potential of *Bacillus amyloliquefaciens* and *Bacillus licheniformis*, included in broiler diets, regarding ammonia production and litter quality. A total of 288 Cobb 500 chicks (aged 1 to 35 days) were used and distributed across four treatments: a control diet, 0.05% *B. amyloliquefaciens*, 0.05% *B. licheniformis*, and a combination of the strains. Litter temperature, pH, ammonia, nitrogen, and dry matter were evaluated. At 25 days, no differences were observed regarding

temperature, ammonia, or dry matter. Treatments with *B. amyloliquefaciens* and the strain combination showed lower pH and higher nitrogen content, as well as a trend toward reduced ammonia volatilization. At 35 days, only ammonia concentration was affected, with the lowest value observed for *B. licheniformis* and the highest for *B. amyloliquefaciens*. It is concluded that the strains act differently on litter nitrogenous compounds, with *B. amyloliquefaciens* showing greater potential at 25 days and *B. licheniformis* at 35 days.

Keywords: Bacillus amyloliquefaciens; Bacillus licheniformis; anmônia

CÓDIGO: SB0584

AUTOR: KIVIA LAIS DE LIMA MOTA

COAUTOR: CARLA LUIZA CANDIDO DE CARVALHO FREIRE

ORIENTADOR: MAURICIO WIERING PINTO TELLES

TÍTULO: O trabalho do gestor da Atenção Primária à Saúde de municípios no interior do Rio Grande do Norte

Resumo

O presente trabalho tem o objetivo de compreender, a partir da perspetiva dos gestores de uma região de saúde do estado do Rio Grande do Norte, as principais atividades desempenhadas pelo gestor da APS na gestão do trabalho em saúde e os aspectos que atravessam seu trabalho. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, em que foi utilizada a entrevista semiestruturada como instrumento de coleta de dados e o método de Análise Temática de Conteúdo de Bardin (1977) para interpretação dos resultados. As categorias analíticas trabalhadas foram: A Gestão dos Processos de Trabalho das equipes da APS; e a indefinição das atribuições dos gestores. Constatou-se uma participação ativa dos gestores no planejamento das ações no âmbito da APS, com estímulo à participação dos trabalhadores na construção das práticas, embora enfrentem desafios quanto ao engajamento profissional nas atividades propostas. Observou-se o reconhecimento do vínculo como condição primordial para o sucesso das ações e para a organização dos processos de trabalho, aliada à oferta de educação em saúde como ferramenta de fortalecimento da gestão. Como fragilidade, destaca-se a indefinição das atribuições dos gestores, que acumulam funções gerenciais e assistenciais, evidenciando a insuficiência formativa. Conclui-se que a reorientação das práticas em saúde desafia o trabalho dos gestores, exigindo a participação dos trabalhadores e a qualificação contínua desses atores para a construção de uma atenção à saúde integral.

Palavras-chave: Atenção Primária à saúde. Atenção Básica. Gestão do trabalho em saúde

TITLE: The role of the Primary Health Care manager in inner-state municipalities of Rio Grande do Norte

Abstract

This study aims to understand, from the perspective of managers in a health region of the state of Rio Grande do Norte, the main activities performed by Primary Health Care

(PHC) managers in health work management and the factors influencing their work. This qualitative research utilized semi-structured interviews for data collection and Bardin's (1977) Thematic Content Analysis method for data interpretation. The analytical categories addressed were: Management of Work Processes of PHC Teams; and the Lack of Definition in Managers' Roles. The findings revealed active participation by managers in planning PHC actions, encouraging worker involvement in building practices, despite facing challenges regarding professional engagement in proposed activities. The study observed that bond-building is recognized as an essential condition for successful actions and for organizing work processes, combined with health education as a tool for strengthening management. As a weakness, the lack of clear roles for managers stands out, as they accumulate both managerial and clinical duties, highlighting insufficient training. It is concluded that the reorientation of health practices challenges managers' work, requiring worker participation and continuous qualification to build comprehensive healthcare.

Keywords: Primary Health Care. Basic Health Care. Health Work Management.

CÓDIGO: SB0587

AUTOR: BEATRIZ SARAIVA DE RESENDES

COAUTOR: KAHULA CAMARA DA COSTA

ORIENTADOR: JANE CARLA DE SOUZA

TÍTULO: FATORES CRONONUTRICIONAIS E SAÚDE INTESTINAL EM PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

Resumo

O diabetes mellitus tipo 2 está associado a diversas complicações gastrointestinais que podem comprometer a qualidade de vida e o manejo da doença. Paralelamente, evidências apontam que comportamentos crononutricionais inadequados podem influenciar processos metabólicos e gastrointestinais. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar a associação entre comportamentos crononutricionais e sintomas gastrointestinais em indivíduos com DM2. Trata-se de um estudo quantitativo, observacional e transversal, realizado com 85 adultos com diagnóstico de DM2 residentes em Santa Cruz-RN. A saúde gastrointestinal foi avaliada por meio do Gastrointestinal Symptom Rating Scale (GSRS) e os comportamentos crononutricionais pelo Questionário de Perfil Crononutricional (CP-Q). As associações foram investigadas por meio da correlação de Spearman e do teste de Mann-Whitney, adotando-se $p<0,05$. Observou-se que a menor frequência de consumo do café da manhã esteve associada a maiores escores de refluxo, dor abdominal e sintomas gastrointestinais totais. Maior frequência de comer noturno associou-se à maior intensidade de dor abdominal. O jetlag social correlacionou-se positivamente com refluxo, enquanto a tendência à vespertinidade associou-se a maiores escores de refluxo e indigestão. Além disso, indivíduos que relataram pular o café da manhã apresentaram maiores escores totais de sintomas gastrointestinais. Conclui-se que comportamentos crononutricionais associados ao desalinhamento circadiano

Palavras-chave: Diabetes mellitus tipo 2. Crononutrição. Sintomas gastrointestinais.

TITLE: Type 2 diabetes mellitus. Chrononutrition. Gastrointestinal symptoms.

Abstract

Type 2 diabetes mellitus (T2DM) is associated with several gastrointestinal complications that may impair quality of life and disease management. Simultaneously, evidence suggests that inadequate chrononutrition behaviors may influence metabolic and gastrointestinal processes. Therefore, this study aimed to evaluate the association between

chrononutrition behaviors and gastrointestinal symptoms in individuals with T2DM. This was a quantitative, observational, and cross-sectional study conducted with 85 adults diagnosed with T2DM living in Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. Gastrointestinal health was assessed using the Gastrointestinal Symptom Rating Scale (GSRS), and chrononutrition behaviors were evaluated using the Chrononutrition Profile Questionnaire (CP-Q). Associations were investigated using Spearman's correlation and the Mann–Whitney test, adopting a significance level of $p < 0.05$. A lower frequency of breakfast consumption was associated with higher reflux, abdominal pain, and total gastrointestinal symptom scores. A higher frequency of night eating was associated with greater abdominal pain intensity. Social jetlag was positively correlated with reflux, while an evening chronotype tendency was associated with higher reflux and indigestion scores. Furthermore, individuals who reported skipping breakfast presented higher total gastrointestinal symptom scores. In conclusion, chrononutrition behaviors related to circadian misalignment were associated with greate

Keywords: Type 2 diabetes mellitus. Chrononutrition. Gastrointestinal symptoms.

CÓDIGO: SB0589

AUTOR: ARYAN LUCAS PAIVA DE LIMA

ORIENTADOR: JULIETE DE LIMA GONCALVES

TÍTULO: Efeito de diferentes níveis de suplementação proteica sobre a composição centesimal da carne de cordeiros mestiços Santa Inês x Dorper, em pastagem cultivada.

Resumo

Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes níveis de suplementação proteica sobre a composição centesimal da carne de cordeiros mestiços Santa Inês × Dorper mantidos em pastagem cultivada. Foram utilizados 18 cordeiros machos castrados, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos e seis repetições, correspondentes a concentrados contendo 15, 20 e 25% de proteína bruta. Os animais foram mantidos em sistema semi-intensivo, com acesso à pastagem de Brachiaria durante o dia e suplementação concentrada no final da tarde, durante 90 dias. Após o abate, foram coletadas amostras do músculo semimembranosus para determinação dos teores de matéria seca, umidade, matéria mineral, proteína e gordura. Não foram observadas diferenças significativas ($p > 0,05$) entre os níveis de suplementação para os parâmetros da composição centesimal. A ausência de efeito pode estar relacionada à contribuição nutricional da pastagem, que pode ter fornecido nutrientes suficientes para atender às exigências dos animais, reduzindo a influência dos diferentes níveis de PB do concentrado. Os níveis de 15, 20 e 25% de PB no concentrado não alteraram a composição centesimal da carne, indicando que a suplementação com 15% de PB pode ser utilizada para cordeiros mestiços Santa Inês × Dorper mantidos em pastagem cultivada, sem comprometer a composição química da carne.

Palavras-chave: cordeiros; gordura, proteína; qualidade da carne; suplementação.

TITLE: Effect of different levels of protein supplementation on the proximate composition of meat from Santa Inês × Dorper crossbred lambs on cultivated pasture

Abstract

The objective was to evaluate the effect of different levels of protein supplementation on the proximate composition of meat from Santa Inês × Dorper crossbred lambs raised

on cultivated pasture. Eighteen castrated male lambs were used in a completely randomized design with three treatments and six replicates, corresponding to concentrates containing 15%, 20%, and 25% crude protein (CP). The animals were managed in a semi-intensive system, with access to *Brachiaria* pasture during the day and concentrate supplementation in the late afternoon for 90 days. After slaughter, samples of the *semimembranosus* muscle were collected to determine dry matter, moisture, ash, protein, and fat contents. No significant differences ($p > 0.05$) were observed among supplementation levels regarding proximate composition parameters. This lack of effect may be attributed to the nutritional contribution of the pasture, which likely provided sufficient nutrients to meet the animals' requirements, thereby diminishing the influence of the varying CP levels in the concentrate. Concentrate CP levels of 15%, 20%, and 25% did not alter meat proximate composition, indicating that supplementation with 15% CP is suitable for Santa Inês × Dorper crossbred lambs raised on cultivated pasture without compromising the chemical composition of the meat.

Keywords: lambs; fat, protein; meat quality; supplementation.

CÓDIGO: SB0590

AUTOR: MARIANNA AUGUSTA DANTAS

ORIENTADOR: SEVERINA ALICE DA COSTA UCHOA

TÍTULO: Uso de ferramentas digitais pelos Agentes Comunitários de Saúde no cuidado domiciliar às pessoas idosas: percepções e desafios na Atenção Primária à Saúde

Resumo

A incorporação de tecnologias digitais à Atenção Primária à Saúde (APS) tem ampliado as possibilidades de comunicação e acompanhamento dos usuários, especialmente no cuidado domiciliar. Este estudo teve como objetivo analisar as percepções de Agentes Comunitários de Saúde (ACSs) acerca do uso de ferramentas digitais no acompanhamento de pessoas idosas no território. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, realizado por meio de grupos focais com ACSs atuantes na APS. Os resultados evidenciaram o uso de WhatsApp, ligações telefônicas e ferramentas de telemonitoramento como recursos para facilitar a comunicação com usuários, familiares e cuidadores, favorecendo o acompanhamento remoto e a continuidade do cuidado. Entretanto, também foram identificados desafios relacionados à privacidade, proteção de dados, compartilhamento de imagens e informações, além da dificuldade de estabelecer limites entre a comunicação profissional e a vida pessoal. Como produto do estudo, foi elaborada uma cartilha educativa com orientações para o uso seguro e responsável de ferramentas digitais na APS. Conclui-se que as tecnologias digitais apresentam potencial para qualificar o cuidado domiciliar, desde que utilizadas de forma orientada, segura e articulada às necessidades do território, sem substituir o vínculo e a dimensão humana do cuidado.

Palavras-chave: Saúde Digital. Agentes Comunitários de Saúde. Idoso.

TITLE: Use of Digital Tools by Community Health Workers in Home Care for Older Adults: Perceptions and Challenges in Primary Health Care

Abstract

The incorporation of digital technologies into Primary Health Care (PHC) has expanded possibilities for communication and patient follow-up, particularly in home care. This study aimed to analyze Community Health Workers' (CHWs) perceptions regarding the use of digital tools to monitor older adults in the community. This was a qualitative study conducted through focus groups with CHWs working in PHC. The results showed the use

of WhatsApp, telephone calls, and telemonitoring tools as resources to facilitate communication with users, family members, and caregivers, supporting remote monitoring and continuity of care. However, challenges related to privacy, data protection, sharing of images and information, and difficulties in establishing boundaries between professional communication and personal life were also identified. As a product of the study, an educational booklet was developed with guidance on the safe and responsible use of digital tools in PHC. It is concluded that digital technologies have the potential to improve home care, provided that they are used in an informed, safe, and context-sensitive manner, without replacing the bond and human dimension of care.

Keywords: Digital Health. Community Health Workers. Aged.

CÓDIGO: SB0592

AUTOR: MARIA DANIELE CAVALCANTE

ORIENTADOR: JULIETE DE LIMA GONCALVES

TÍTULO: Avaliação sensorial de sorvete desenvolvido com diferentes proporções de leite caprino e bovino

Resumo

A utilização do leite caprino na elaboração de derivados lácteos constitui uma alternativa para a diversificação e inovação de produtos. Neste sentido, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes proporções de leite caprino e bovino sobre as características sensoriais e a intenção de compra de sorvetes. Foram elaboradas quatro formulações, contendo 100% de leite bovino, 100% de leite caprino, 70% de leite caprino e 30% de leite bovino e 50% de cada tipo de leite. As formulações foram produzidas utilizando os mesmos ingredientes, com variação apenas nas proporções dos leites, e submetidas à avaliação sensorial por aproximadamente 50 provadores não treinados. Foram avaliados os atributos de aparência, cor, aroma, sabor, consistência e intenção de compra. Os resultados mostraram diferenças entre as formulações para sabor, consistência e intenção de compra ($p < 0,05$), enquanto aparência, cor e aroma apresentaram notas semelhantes para as diferentes formulações ($p > 0,05$). A formulação contendo 70% de leite caprino e 30% de leite bovino destacou-se no atributo sabor e apresentou intenção de compra próxima à formulação elaborada exclusivamente com leite bovino. A utilização da essência de baunilha pode ter contribuído para atenuar as características sensoriais do leite caprino, favorecendo a aceitação do produto. Os resultados indicam o potencial do leite caprino para a elaboração de sorvetes e para o desenvolvimento de produtos lácteos inovadores.

Palavras-chave: análise sensorial; derivados lácteos; inovação; leite caprino; sorvete

TITLE: Sensory evaluation of ice cream developed with different forms of goat and cow milk

Abstract

The use of goat milk in the production of dairy products offers an alternative for product diversification and innovation. This study aimed to evaluate the effect of different proportions of goat and cow milk on the sensory characteristics and purchase intention of ice cream. Four formulations were prepared: 100% cow milk, 100% goat milk, 70% goat milk/30% cow milk, and a 50/50 blend of both milk types. The formulations were produced using identical ingredients varying only the milk proportions and were subjected to sensory evaluation by approximately 50 untrained panelists. Attributes evaluated included appearance, color, aroma, flavor, consistency, and purchase intention. Results showed differences among formulations regarding flavor, consistency, and purchase intention ($p < 0.05$), whereas appearance, color, and aroma received similar scores across the different formulations ($p > 0.05$). The formulation containing 70% goat milk and 30% cow milk stood out for its flavor and showed a purchase intention similar to that of the formulation made exclusively with cow milk. The use of vanilla essence may have helped mask the characteristic sensory notes of goat milk, thereby enhancing product acceptance. These results demonstrate the potential of goat milk for ice cream production and the development of innovative dairy products.

Keywords: sensory analysis; dairy products; innovation; goat milk; ice cream.

CÓDIGO: SB0593

AUTOR: GLEYDSON TEOTONIO DO NASCIMENTO

COAUTOR: ALICE BARBOZA DA SILVA

ORIENTADOR: PATRICIA TEIXEIRA DE OLIVEIRA

TÍTULO: OCORRÊNCIA DO CÂNCER ORAL E DAS DESORDENS ORAIS POTENCIALMENTE MALIGNAS EM IDOSOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE ESTOMATOLOGIA DA UFRN

Resumo

Introdução: O crescimento global da população idosa reforça a necessidade de atenção integral à saúde bucal, pois o envelhecimento pode estar associado à exposição cumulativa a fatores de risco para o câncer de boca e as desordens orais potencialmente malignas (DOPMs). Este estudo investigou a ocorrência e o perfil clínico-demográfico das DOPMs e do carcinoma de células escamosas oral (CCEO) em idosos atendidos no Serviço de Estomatologia da UFRN (SE/UFRN). **Metodologia**: Estudo observacional, transversal, analítico e retrospectivo, baseado em variáveis clínico-demográficas e histopatológicas de prontuários de indivíduos com 60 anos ou mais atendidos no SE/UFRN entre 2014 e 2025. **Resultados**: Dos 4.224 pacientes atendidos, 1.347 (31,89%) eram idosos, dos quais 342 (25,39%) apresentaram diagnóstico de CCEO e/ou DOPM. Houve predominância de mulheres (52,34%), leucodermas (38,01%) e indivíduos de 60 a 69 anos (58,48%). Histórico de tabagismo foi observado em 65,20% e pelo menos uma doença crônica não transmissível em 76,31% dos indivíduos. DOPMs foram diagnosticadas em 239 (69,88%) pacientes, sendo a queilite actínica (QA) a mais frequente (n=113; 47,28%). O CCEO ocorreu em 107 pacientes, correspondendo a 96,40% das neoplasias malignas (n=111) identificadas pelo estudo. **Conclusão**: A frequência expressiva de QA e CCEO reforça a importância de ações educativas e preventivas e do exame sistemático da mucosa bucal para o diagnóstico precoce dessas alterações em idosos.

Palavras-chave: Idoso; Desordem Oral Potencialmente Maligna; Câncer Bucal.

TITLE: OCCURRENCE OF ORAL CANCER AND ORAL POTENTIALLY MALIGNANT DISORDERS IN OLDER ADULTS ATTENDED AT THE UFRN STOMATOLOGY SERVICE

Abstract

Introduction: The global growth of the older population reinforces the need for comprehensive oral health care, as aging may be associated with cumulative exposure to risk factors for oral cancer and oral potentially malignant disorders (OPMDs). This study investigated the occurrence and clinical-demographic profile of OPMDs and oral squamous cell carcinoma (OSCC) in older adults treated at the UFRN Stomatology Service (SE/UFRN). **Methods**: This observational, cross-sectional, analytical, retrospective study was based on clinical-demographic and histopathological data from medical records of individuals aged ≥60

years treated at the SE/UFRN between 2014 and 2025. **Results**: Of 4,224 patients, 1,347 (31.89%) were older adults, of whom 342 (25.39%) had OSCC and/or OPMD. Women (52.34%), leukoderma individuals (38.01%), and those aged 60–69 years (58.48%) predominated. Smoking history was observed in 65.20%, and 76.31% had at least one chronic noncommunicable disease. OPMDs were diagnosed in 239 (69.88%) patients, with actinic cheilitis (AC) being the most frequent (n=113; 47.28%). OSCC occurred in 107 patients, accounting for 96.40% of malignant neoplasms (n=111). **Conclusion**: The high frequency of AC and OSCC reinforces the importance of educational and preventive actions and systematic oral mucosal examination for early diagnosis in older adults.

Keywords: Aged; Oral Potentially Malignant Disorder; Oral Cancer.

CÓDIGO: SB0595

AUTOR: NEIS BILA DE ALENCAR

COAUTOR: MAYRA SHAMARA SILVA BATISTA

COAUTOR: KAILANY MELISSA MEDEIROS JERÔNIMO

ORIENTADOR: ANNA CECILIA QUEIROZ DE MEDEIROS

TÍTULO: MAPEAMENTO DE ESTRATÉGIAS ALIMENTARES E FITOTERÁPICAS PARA AUMENTO DA SECREÇÃO LÁCTEA COMPARTILHADAS EM COMUNIDADES VIRTUAIS DO BABYCENTER BRASIL

Resumo

Objetivo: Analisar as respostas compartilhadas em fóruns virtuais sobre alimentos, bebidas e fitoterápicos utilizados com a finalidade de aumentar a produção de leite materno. Métodos: Estudo qualitativo, exploratório e descritivo, com dados coletados em fóruns públicos da plataforma BabyCenter Brasil, a partir do termo de busca "não posso amamentar". Os comentários foram categorizados em duplicata quanto à natureza (aspectos práticos versus outras interações) e, entre os classificados como práticos, mapeados os recursos alimentares/fitoterápicos citados e a origem da informação (sugestão pessoal, experiência própria ou orientação profissional). Resultados: Foram identificadas 55 menções a alimentos (74,3%) e 19 a ervas/fitoterápicos (25,7%). A água foi o item mais citado (n=20), seguida do suco de uva integral (n=7), preparações à base de milho/canjica (n=5) e do "chá da mamãe" (n=5), este último composto por alcarávia, funcho, melissa, rosa mosqueta e erva-doce. A maior parte das recomendações teve origem em sugestões pessoais sem embasamento explícito, com baixa presença de orientação profissional como fonte de informação. Conclusão: Embora algumas indicações apresentem plausibilidade biológica, há evidências científicas limitadas sobre eficácia e segurança da maioria dos galactagogos citados, reforçando a necessidade de pesquisas sistemáticas e de maior participação de profissionais de saúde na orientação sobre esse tema.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Galactagogos; Fóruns online; Lactação; Alimentos

TITLE: MAPPING OF FOOD-BASED AND HERBAL STRATEGIES TO INCREASE MILK SECRETION SHARED IN ONLINE COMMUNITIES OF BABYCENTER BRAZIL

Abstract

Objective: To analyze responses shared in online forums regarding foods, beverages, and herbal products used to increase breast milk production. Methods: A qualitative, exploratory, and descriptive study using data collected from public forums on the BabyCenter Brazil platform, based on the search term "I can't breastfeed" (translated). Comments were categorized in duplicate according to their nature (practical aspects versus other interactions), and among those classified as practical, the food/herbal resources mentioned and the source of information (personal suggestion, personal experience, or professional guidance) were mapped. Results: Fifty-five mentions of food-based strategies (74.3%) and 19 of herbal strategies (25.7%) were identified. Water was the most cited item (n=20), followed by whole grape juice (n=7), corn/hominy-based preparations (n=5), and "chá da mamãe" (n=5), a commercial blend containing caraway, fennel, lemon balm, rosehip, and anise. Most recommendations originated from personal suggestions with no explicit evidence basis, with limited representation of professional guidance as an information source. Conclusion: Although some recommendations show biological plausibility, scientific evidence on the efficacy and safety of most cited galactagogues remains limited, highlighting the need for systematic research and greater involvement of health professionals in guiding lactating women on this topic.

Keywords: Breastfeeding; Galactagogues; Online forums; Lactation; Functional fo

CÓDIGO: SB0596

AUTOR: RAQUEL SILVA E SILVA

COAUTOR: AMANDA CARLA MATIAS BARROS DA SILVA

COAUTOR: LUCAS BARBOSA DE ARAUJO

ORIENTADOR: KARYNA MYRELLY OLIVEIRA BEZERRA DE FIGUEIREDO RIBEIRO

TÍTULO: COMPARAÇÃO DA INTENSIDADE DA DOR OROFACIAL E IMPACTO DO ZUMBIDO SOMATOSSENSORIAL NA QUALIDADE DE VIDA ENTRE SUBTIPOS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Resumo

Introdução: A disfunção temporomandibular (DTM) causa dor orofacial e associa-se frequentemente ao Zumbido Somatossensorial (ZSS), percepção sonora influenciada por movimentos cérvico-mandibulares. Diante disso, é fundamental avaliar o impacto conjunto dessas condições na qualidade de vida.

Objetivos: Comparar a intensidade da DOF, incômodo do ZSS e o impacto na qualidade de vida entre subtipos de DTM.

Métodos: Recorte de um estudo transversal, realizado na UFRN e HUOL, entre 2025 e 2026, no qual incluiu indivíduos entre 18 e 65 anos, diagnosticados com DTM crônica e ZSS. A avaliação utilizou: Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (DC/TMD), checklist do ZSS, Numerical Rating Scale (NRS) e Tinnitus Handicap Inventory (THI). As análises estatísticas foram realizadas utilizando o software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

Resultados: Foram avaliados 104 indivíduos, alocados nos grupos: mialgia (MIA), artralgia (ART) e DTM mista (MIS). Este último, apresentou valores significativamente

maiores de dor orofacial nas últimas 24 horas e nos últimos 7 dias. Não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos nos escores totais e por domínios do THI.

Conclusão: O subtipo específico de DTM não influencia o incômodo do ZSS nem seu impacto na qualidade de vida. Contudo, indivíduos com DTM mista apresentaram maior intensidade de DOF quando comparados àqueles com mialgia ou artralgia isoladas.

Palavras-chave: Zumbido Somatossensorial; Disfunção Temporomandibular

TITLE: COMPARISON OF OROFACIAL PAIN INTENSITY AND THE IMPACT OF SOMATOSENSORY TINNITUS ON QUALITY OF LIFE AMONG TEMPOROMANDIBULAR DISORDER SUBTYPES

Abstract

Introduction: Temporomandibular disorder (TMD) causes orofacial pain (OFP) and is frequently associated with Somatosensory Tinnitus (SST), a sound perception influenced by cervico-mandibular movements. Therefore, evaluating the joint impact of these conditions on quality of life is essential.

Objectives: To compare OFP intensity, SST annoyance, and the impact on quality of life among TMD subtypes.

Methods: A subset of a cross-sectional study conducted at UFRN and HUOL between 2025 and 2026, including individuals aged 18 to 65 years diagnosed with chronic TMD and SST. The assessment utilized: Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (DC/TMD), an SST checklist, Numerical Rating Scale (NRS), and Tinnitus Handicap Inventory (THI). Statistical analyses were performed using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

Results: A total of 104 individuals were evaluated and allocated into three groups: myalgia (MYA), arthralgia (ART), and mixed TMD (MIX). The latter exhibited significantly higher orofacial pain scores in the last 24 hours and the past 7 days. No

significant differences were found among the groups regarding total and domain-specific THI scores.

Conclusion: The specific TMD subtype does not influence SST annoyance or its impact on quality of life. However, individuals with mixed TMD presented greater OFP intensity when compared to those with isolated myalgia or arthralgia.

Keywords: Somatosensory Tinnitus; Temporomandibular Disorder

CÓDIGO: SB0598

AUTOR: ALANNY CAMILE CORDEIRO DE MELO

ORIENTADOR: NAISANDRA BEZERRA DA SILVA FARIAS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ESTRESSE OXIDATIVO E INFLAMAÇÃO TECIDUAL EM RINS DE RATOS ARTRÍTICOS TRATADOS COM FITOTERÁPICOS A BASE DE RHUS TOXICODENDRON

Resumo

A artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune que afeta centenas de pessoas no mundo inteiro. Caracteriza-se por uma inflamação sistêmica que pode comprometer diferentes órgãos e sistemas, contribuindo para o desenvolvimento de nefropatias e insuficiência renal. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os níveis de estresse oxidativo e de inflamação tecidual em rins de ratos submetidos à artrite induzida por adjuvante (AIA) e tratados com fitoterápicos à base de Rhus toxicodendron nos aspectos morfofuncionais do rim, pela análise da densidade e morfometria glomerular, bem como, glomeruloesclerose e da fibrose renal. Foram utilizados 20 ratos machos, adultos da linhagem Holtzman (214,57g) divididos em quatro grupos: C (animais controle sem a artrite); A (animais artríticos sem tratamento); RT-D9 (animais artríticos tratados com Rhus toxicodendron na diluição D9) e A-Ib (animais artríticos tratados com Ibuprofeno). O tratamento experimental teve duração de 28 dias e, após este período os rins foram coletados e processados conforme a rotina histológica, e amostras foram coradas com HE (análise histopatológica), PAS (análises morfométricas e da glomeruloesclerose) e Tricrômico de Masson (análise da fibrose). Os resultados preliminares são expressos como média ±erro padrão com nível de significância $p<0,05$ pelo teste de Tukey e, observou-se peso corporal e renal semelhantes entre todos os grupos.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; Rim; Morfofisiologia; Fitoterapia.

TITLE: EVALUATION OF OXIDATIVE STRESS LEVELS AND TISSUE INFLAMMATION IN THE KIDNEYS OF ARTHRITIC RATS TREATED WITH RHUS TOXICODENDRON-BASED HERBAL MEDICINES

Abstract

Rheumatoid arthritis(RA) is an autoimmune disease characterized by systemic inflammation that can affect multiple organs and systems, potentially contributing to the development of nephropathies and renal insufficiency. The present study aimed to

evaluate oxidative stress levels and tissue inflammation in the kidneys of rats subjected to adjuvant-induced arthritis(AIA) and treated with herbal preparations based on Rhus toxicodendron, as well as to investigate renal morphofunctional alterations through the analysis of glomerular density and morphometry, glomerulosclerosis, and renal fibrosis.Twenty adult male Holtzman rats, with a mean body weight of 214.57 g, were used and divided into four experimental groups: C(control animals without arthritis);A(arthritic animals without treatment);RT-D9(arthritic animals treated with Rhus toxicodendron at D9 dilution);and A-I (arthritic animals treated with ibuprofen). The experimental treatment lasted 28 days. At the end of this period, the kidneys were collected and processed according to standard histological procedures. Tissue samples were stained with hematoxylin and eosin(HE) for histopathological analysis, periodic acid–Schiff(PAS) for morphometric and glomerulosclerosis analyses, and Masson's trichrome for the assessment of renal fibrosis. Preliminary results are expressed as mean ± standard error, with a significance level of $p < 0.05$, using Tukey's test. Similar body and kidney weights were observed among all experimental group

Keywords: Rheumatoid Arthritis; Kidney; Morphophysiology; Phytotherapy.

CÓDIGO: SB0600

AUTOR: RAFAELLA MATOS DA SILVA

COAUTOR: RHAYSSA DE OLIVEIRA E ARAUJO

COAUTOR: IASMIN FREITAS BESSA

ORIENTADOR: ISABELLE KATHERINNE FERNANDES COSTA

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA TERMOGRAFIA NA AVALIAÇÃO E NO MONITORAMENTO DA CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS VENOSAS: REVISÃO DE ESCOPO

Resumo

As úlceras venosas constituem importante manifestação da doença venosa crônica, associada à recorrência das lesões, ao acompanhamento prolongado e ao comprometimento da qualidade de vida. A termografia apresenta potencial como ferramenta não invasiva e complementar à avaliação clínica das feridas. Objetivou-se analisar a utilização da termografia na avaliação e no monitoramento da cicatrização de úlceras venosas. Trata-se de uma revisão de escopo conduzida segundo as recomendações do Joanna Briggs Institute e do PRISMA-ScR. As buscas foram realizadas nas bases LILACS, MEDLINE/PubMed, Web of Science, SciELO e CINAHL, além da literatura cinzenta. Foram identificados 9.549 registros, dos quais cinco estudos foram incluídos. Os estudos demonstraram potencial da termografia para identificar alterações associadas ao desenvolvimento e à recorrência de úlceras, caracterizar padrões térmicos relacionados à doença venosa crônica e acompanhar a evolução das lesões. Entretanto, a heterogeneidade metodológica, o reduzido número de participantes em parte dos estudos e a ausência de padronização dos protocolos limitam a generalização dos achados. Conclui-se que a termografia apresenta potencial como ferramenta complementar à avaliação clínica de úlceras venosas, sendo necessários estudos com amostras maiores e protocolos padronizados.

Palavras-chave: Úlcera venosa. Termografia. Feridas. Cicatrização.

TITLE: USE OF THERMOGRAPHY IN THE ASSESSMENT AND MONITORING OF VENOUS ULCER HEALING: A SCOPING REVIEW

Abstract

Venous ulcers are an important manifestation of chronic venous disease, associated with lesion recurrence, prolonged follow-up, and impaired quality of life. Thermography has potential as a non-invasive and complementary tool for clinical wound assessment. This study aimed to analyze the use of thermography in the assessment and monitoring of healing in venous ulcers. This is a scoping review conducted according to the recommendations of the Joanna Briggs Institute and PRISMA-ScR. Searches were performed in LILACS, MEDLINE/PubMed, Web of Science, SciELO, and CINAHL databases, in addition to grey literature. A total of 9,549 records were identified, of which five studies were included. The studies demonstrated the potential of thermography to identify changes associated with ulcer development and recurrence, characterize thermal patterns related to chronic venous disease, and monitor lesion evolution. However, methodological heterogeneity, the small number of participants in some studies, and the lack of standardized protocols limit the generalizability of the findings. It is concluded that thermography has potential as a complementary tool for the clinical assessment of venous ulcers, and further studies with larger samples and standardized protocols are needed.

Keywords: Venous ulcer. Thermography. Wounds. Healing.

CÓDIGO: SB0601

AUTOR: LUCAS MATEUS DOS SANTOS BEZERRA

COAUTOR: NATÁLIA NUNES TOMAZ

ORIENTADOR: THAIZA TEIXEIRA XAVIER NOBRE

TÍTULO: Desempenho da funcionalidade e espessura diafragmática na pessoa idosa.

Resumo

Introdução: O envelhecimento está associado a alterações musculares e funcionais que podem comprometer a independência das pessoas idosas. Nesse contexto, a ultrassonografia diafragmática tem se destacado como ferramenta para avaliação da musculatura respiratória. Objetivo: Analisar a relação entre a espessura diafragmática e a funcionalidade em pessoas idosas. Métodos: Estudo transversal, quantitativo e descritivo, realizado no Hospital Universitário Ana Bezerra e na Clínica Escola de Fisioterapia da UFRN/FACISA, em Santa Cruz/RN, entre junho de 2025 e julho de 2026. Participaram 10 pessoas idosas, avaliadas por meio da ultrassonografia diafragmática, dinamometria palmar e Short Physical Performance Battery (SPPB). Resultados: A amostra foi composta exclusivamente por mulheres, com idade média de 69,2 ± 7,2 anos. A espessura diafragmática média foi de 0,302 ± 0,090 na inspiração e 0,156 ± 0,050 na expiração. Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre a espessura diafragmática e a força muscular periférica ou os componentes do SPPB. Entretanto, observou-se tendência de associação inversa entre a espessura inspiratória e o tempo de marcha ($\rho = -0{,}418$; $p = 0{,}262$). Conclusões: Não foram identificadas associações significativas entre a espessura diafragmática e a funcionalidade na amostra estudada. Contudo, os achados sugerem uma possível relação entre a musculatura diafragmática e o desempenho funcional, sendo necessários estudos com amostras maiores.

Palavras-chave: Palavras-chave: Pessoas idosas, diafragma, ultrassonografia, funcional

TITLE: Functional Performance and Diaphragmatic Thickness in the Elderly.

Abstract

Introduction: Aging is associated with muscular and functional changes that can compromise the independence of older adults. In this context, diaphragmatic ultrasound has emerged as a tool for assessing respiratory muscles. Objective: To analyze the relationship between diaphragmatic thickness and functionality in older adults. Methods:

A cross-sectional, quantitative, and descriptive study conducted at the Ana Bezerra University Hospital and the UFRN/FACISA Physiotherapy Teaching Clinic in Santa Cruz, RN, between June 2025 and July 2026. Ten older adults participated and were assessed using diaphragmatic ultrasound, handgrip dynamometry, and the Short Physical Performance Battery (SPPB). Results: The sample consisted exclusively of women, with a mean age of 69.2 ± 7.2 years. Mean diaphragmatic thickness was 0.302 ± 0.090 cm during inspiration and 0.156 ± 0.050 cm during expiration. No statistically significant associations were observed between diaphragmatic thickness and peripheral muscle strength or SPPB components. However, a trend toward an inverse association was observed between inspiratory thickness and gait time ($\rho = -0.418$; $p = 0.262$). Conclusions: No significant associations were identified between diaphragmatic thickness and functionality in the studied sample. Nevertheless, the findings suggest a possible relationship between diaphragmatic musculature and functional performance, indicating a need for studies with larger samples and different parameters.

Keywords: Keywords: Older adults, diaphragm, ultrasound, functionality, muscle
s

CÓDIGO: SB0602

AUTOR: BRUNO RAMON GOMES PEIXOTO

COAUTOR: DANIEL SOARES BRANDAO

ORIENTADOR: SIDARTA TOLLENDAL GOMES RIBEIRO

TÍTULO: Desenvolvimento de um Jogo de Videogame que Evoque Sonhos Agradáveis

Resumo

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um jogo digital em perspectiva de primeira pessoa centrado na dinâmica "presa vs. predador", onde o jogador vivencia o papel da presa, projetado no contexto de investigação dos efeitos do sono e dos sonhos na cognição humana. O projeto foi construído utilizando a engine Unreal Engine, usando a flexibilidade de visual scripting em Blueprints para prototipagem rápida e lógica central. Um dos principais focos do desenvolvimento esteve na otimização de performance e estabilidade da taxa de quadros, visando garantir uma experiência fluida que mantivesse a fidelidade visual e a precisão do engajamento dos jogadores. Durante o processo, foram enfrentados desafios técnicos na implementação do comportamento do predador, no ajuste de mecânicas de tensão para o papel da presa e na gestão de recursos do sistema. Os testes preliminares demonstraram que a arquitetura do jogo atendeu aos requisitos de desempenho e imersão, validando as escolhas de design e engenharia de software na criação de uma ferramenta tecnológica capaz de evocar e modular conteúdos oníricos de forma controlada.

OBS:
No SIGAA, estou cadastrado no plano de trabalho PIP21153-2023 ("Reconhecimento automatizado de comportamento animal por visão computacional"), mas executei o plano PIP24041-2024 ("Desenvolvimento de um jogo de videogame que evoque sonhos agradáveis"). Essa divergência ocorreu devido a dificuldades no gerenciamento de bolsas após a saída de bolsistas anteriores.

Palavras-chave: Desenvolvimento de Jogos. Unreal Engine. Blueprints. Sonhos.

TITLE: Development of a video game that evokes pleasant dreams

Abstract

This work presents the development of a first-person digital game centered on "prey vs. predator" dynamics, with the player assuming the role of the prey, designed to

investigate the effects of sleep and dreams on human cognition. The project was built using Unreal Engine, leveraging the flexibility of Blueprint visual scripting for rapid prototyping and core logic. A primary development focus was optimizing performance and frame-rate stability to ensure a fluid experience that maintained visual fidelity and precise player engagement. Technical challenges arose during the implementation of predator behavior, the tuning of tension mechanics for the prey role, and system resource management. Preliminary tests demonstrated that the game's architecture met performance and immersion requirements, validating the design and software engineering choices involved in creating a technological tool capable of eliciting and modulating dream-like content in a controlled manner.

Keywords: Game Development. Unreal Engine. Blueprints. Dreams.

CÓDIGO: SB0604

AUTOR: VITORIA ALANA RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: CYNTHIA HATSUE KITAYAMA CABRAL

COAUTOR: JAIRO SOTERO NOGUEIRA DE SOUZA

COAUTOR: MARIA ISAURA OLIVIA SOUSA E SILVA

ORIENTADOR: EUZEBIO GUIMARAES BARBOSA

TÍTULO: Aplicação De Modelos De Linguagem De Grande Escala No Apoio À Informação Sobre Medicamentos Em Um Hospital Universitário

Resumo

Objetivo: Investigar a aplicação e a segurança de modelos de linguagem de grande escala (LLMs) no apoio às demandas de um Serviço de Informação sobre Medicamentos (SIM) hospitalar, comparando respostas sintéticas a um padrão-ouro farmacêutico. Métodos: Estudo prospectivo, quali-quantitativo, desenvolvido no SIM/HUOL, com 42 solicitações acompanhadas entre janeiro e julho de 2026. As respostas de referência foram elaboradas a partir de fontes selecionadas, com apoio do NotebookLM para organização e síntese documental e validação farmacêutica. GPT-5.5 Instant e Gemini 3.5 Flash foram avaliados com e sem prompt estruturado, totalizando 168 respostas. A análise combinou similaridade semântica por SBERT, avaliação qualitativa de risco, acurácia e utilidade, além de auditoria manual das referências. Resultados: O prompt aumentou significativamente o SBERT em ambos os modelos. O ChatGPT apresentou maior similaridade global que o Gemini (p=0,0002), sem diferença entre modelos quanto ao risco clínico (p=0,783). Apenas 51,2% das respostas foram classificadas sem risco, e 6,5% apresentaram risco grave ou letal. Em 17,9% das respostas, SBERT >70% coexistiu com alucinação ou incorreção factual. Referências inventadas ocorreram em ambos os modelos. Conclusão: LLMs podem apoiar organização e síntese da informação, mas similaridade textual não garante segurança clínica; a validação farmacêutica permanece indispensável.

Palavras-chave: Inteligência artificial. Farmácia hospitalar. Segurança do paciente.

TITLE: Application Of Large Language Models To Support Medication Information In A University Hospital

Abstract

Objective: To investigate the application and safety of large language models (LLMs) in supporting requests handled by a hospital Drug Information Service, comparing synthetic responses with a pharmacist-validated gold standard. Methods: A prospective quali-quantitative study was conducted at SIM/HUOL with 42 requests followed between January and July 2026. Reference responses were prepared from selected sources, with NotebookLM used to support document organization and synthesis, followed by pharmacist validation. GPT-5.5 Instant and Gemini 3.5 Flash were evaluated with and without a structured prompt, generating 168 responses. Analysis combined SBERT semantic similarity, qualitative assessment of clinical risk, factual accuracy and usefulness, and manual reference auditing. Results: The structured prompt significantly increased SBERT scores for both models. ChatGPT showed higher overall similarity than Gemini (p=0.0002), with no difference in clinical risk between models (p=0.783). Only 51.2% of responses were classified as risk-free, while 6.5% presented severe or lethal risk. In 17.9% of responses, SBERT >70% coexisted with hallucination or factual error. Fabricated references occurred in both models. Conclusion: LLMs may support information organization and synthesis, but textual similarity does not ensure clinical safety; pharmacist validation remains essential.

Keywords: Artificial intelligence. Hospital pharmacy. Patient safety.

CÓDIGO: SB0606

AUTOR: VINICIUS TAVARES DE OLIVEIRA

COAUTOR: ARTHUR EMANUEL DE AZEVEDO SILVA

COAUTOR: RAYANE RODRIGUES DE SOUZA ANDRADE

COAUTOR: KEVEN ANTHONY FERREIRA DA COSTA

ORIENTADOR: HELCIO DE SOUSA MARANHAO

TÍTULO: Avaliação clínico-epidemiológica e evolutiva de lactentes prematuros com suspeita ou diagnóstico de APLV em programas municipal e estadual de fornecimento de fórmulas especiais

Resumo

A alergia à proteína do leite de vaca (APLV) apresenta manifestações heterogêneas e sobreposição sintomática que demandam diferenciação clínica rigorosa, especialmente na prematuridade. Objetivou-se analisar os aspectos clínico-epidemiológicos, histórico alimentar, condutas diagnósticas e dietéticas em lactentes encaminhados em primeira consulta ao Programa de Avaliação da Indicação e Uso de Fórmulas Especiais para Alergia à Proteína do Leite de Vaca (PAIUFA), comparando prematuros (PT) e nascidos a termo (AT). Realizou-se estudo de corte transversal com 120 lactentes (28 PT e 92 AT) atendidos entre dezembro/2024 e março/2026 em ambulatório de gastroenterologia pediátrica de hospital universitário no Nordeste do Brasil. A maioria era procedente do SUS (100% PT vs. 90,9% AT) e possuía antecedentes alérgicos familiares (71,4% PT vs. 70,6% AT; p=1,00). Não houve diferenças estatisticamente significativas quanto ao sexo masculino (53,6% PT vs. 41,3% AT; p=0,35) e idade <3 meses (33,3% PT vs. 16,8% AT; p=0,11). O comprometimento digestório predominou em ambos os grupos (82,1% PT vs. 72,8% AT; p=0,78), seguido do cutâneo (35,7% PT vs. 41,3% AT; p=0,75) e respiratório (21,4% PT vs. 26,1% AT; p=0,80). Constatou-se escore Z de IMC/idade <-2,0 DP em 10,7% do grupo PT e 3,3% do AT (p=0,14). Conclui-se que a ocorrência de prematuridade no serviço de referência foi elevada, porém sem diferenças clínicas ou epidemiológicas marcantes em relação aos lactentes a termo na consulta inicial.

Palavras-chave: Alergia alimentar. Prematuridade. Fórmulas infantis. Nutrição.

TITLE: Influence of prematurity on clinical, epidemiological, dietary, and therapeutic aspects in infants with suspected or confirmed cow's milk protein allergy

Abstract

Cow's milk protein allergy (CMPA) presents heterogenous manifestations and symptom overlaps requiring thorough clinical differentiation, particularly in preterm infants. This study aimed to analyze clinical, epidemiological, dietary history, and diagnostic/dietary management aspects among infants referred for their first visit to the Program for Evaluation of Indication and Use of Special Formulas for CMPA (PAIUFA), comparing preterm (PT) and term (AT) infants. A cross-sectional study was conducted with 120 infants (28 PT and 92 AT) evaluated between December/2024 and March/2026 at a pediatric gastroenterology outpatient clinic in a university hospital in Northeastern Brazil. Most patients were referred from the public health system (100% PT vs. 90.9% AT) and presented family history of allergy (71.4% PT vs. 70.6% AT; p=1.00). No statistically significant differences were observed regarding male sex (53.6% PT vs. 41.3% AT; p=0.35) or age <3 months (33.3% PT vs. 16.8% AT; p=0.11). Digestive symptoms predominated in both groups (82.1% PT vs. 72.8% AT; p=0.78), followed by cutaneous (35.7% PT vs. 41.3% AT; p=0.75) and respiratory manifestations (21.4% PT vs. 26.1% AT; p=0.80). BMI-for-age Z-score <-2.0 SD was observed in 10.7% of PT and 3.3% of AT infants (p=0.14). High occurrence of prematurity was found in the referral program, but no significant differences were observed between preterm and term infants regarding baseline clinical and epidemiological characteristics.

Keywords: Food allergy. Prematurity. Infant formula. Nutritional status.

CÓDIGO: SB0607

AUTOR: LÍVIA MARIA DE BRITO LIMA

ORIENTADOR: BRUNO ARAÚJO DA SILVA DANTAS

TÍTULO: VULNERABILIDADE E RISCO DE ABUSO E VIOLÊNCIA CONTRA A PESSOA IDOSA DIANTE DOS DISTINTOS ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Resumo

O envelhecimento populacional demanda estratégias de cuidado que considerem as diferentes dimensões da saúde da pessoa idosa. Nesse contexto, este projeto teve como objetivo avaliar aspectos sociodemográficos, de vulnerabilidade, fragilidade e risco de violência entre pessoas idosas acompanhadas na Atenção Primária à Saúde, bem como desenvolver ações de intervenção direcionadas às necessidades identificadas. Participaram 75 pessoas idosas, distribuídas entre grupo controle (n=49) e grupo intervenção (n=26). Foram analisadas características sociodemográficas e variáveis relacionadas à evolução dos participantes. Observou-se diferença estatisticamente significativa entre os grupos quanto à faixa etária (p=0,005) e ao HSEAST Total (p=0,001), com maior proporção de melhora ou manutenção no grupo intervenção. Para as demais variáveis analisadas, não foram identificadas diferenças estatisticamente significativas. Os resultados reforçam a importância da avaliação multidimensional e de estratégias interdisciplinares na Atenção Primária à Saúde, contribuindo para a promoção da autonomia, funcionalidade e qualidade de vida da população idosa.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Vulnerabilidade; Fragilidade; Violência.

TITLE: MULTIDIMENSIONAL ASSESSMENT OF OLDER ADULTS IN PRIMARY HEALTH CARE: VULNERABILITY, FRAILTY, AND RISK OF VIOLENCE

Abstract

Population aging requires care strategies that consider the different dimensions of older adults' health. In this context, this project aimed to assess sociodemographic aspects, vulnerability, frailty, and risk of violence among older adults receiving care in Primary Health Care, as well as to develop intervention actions according to the needs identified. A total of 75 older adults participated in the study, distributed into a control group (n=49) and an intervention group (n=26). Sociodemographic characteristics and variables related to participants' outcomes were analyzed. Statistically significant

differences were observed between the groups regarding age group (p=0.005) and HSEAST Total (p=0.001), with a higher proportion of improvement or maintenance in the intervention group. No statistically significant differences were identified for the other variables analyzed. The findings reinforce the importance of multidimensional assessment and interdisciplinary strategies in Primary Health Care, contributing to the promotion of autonomy, functionality, and quality of life among older adults.

Keywords: Older adults; Vulnerability; Frailty; Violence.

CÓDIGO: SB0608

AUTOR: JOÃO CAETANO DA SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Entre a tradição e a segurança: Uma revisão da literatura sobre o conhecimento dos idosos à cerca da utilização de plantas medicinais

Resumo

O estudo analisa o uso de plantas medicinais por idosos, confrontando o saber popular com a segurança e os riscos clínicos dessa prática. Devido ao envelhecimento populacional e ao aumento de doenças crônicas, a polifarmácia (uso simultâneo de múltiplos remédios) é frequente na terceira idade. Paralelamente, o uso de fitoterápicos permanece muito enraizado por herança familiar e transmissão oral, ocorrendo com pouca comunicação com os profissionais de saúde.

Com base em 11 artigos analisados nas bases BVS, SciELO e LILACS, verificou-se que a forma de consumo mais comum é a infusão. As espécies mais citadas foram Boldo, Erva-cidreira, Hortelã e Capim-Santo. Ficou evidente a predominância da falsa premissa popular de que "plantas naturais não fazem mal", ignorando totalmente os perigos da automedicação e das interações medicamentosas.

A literatura alerta para severos riscos clínicos: o Boldo, por exemplo, reduz a acidez estomacal e interfere na absorção de remédios contínuos; já a Hortelã pode irritar a mucosa gástrica e agravar o refluxo gastroesofágico (DRGE). Diante desse cenário, destaca-se a necessidade urgente da Atenção Primária em Saúde promover ações educativas, integrando o conhecimento etnobotânico à prática médica baseada em evidências para garantir o uso seguro dessas plantas.

Palavras-chave: Idosos, Plantas Medicinais, Conhecimento, Segurança do Paciente.

TITLE: Between Tradition and Safety: A literature review on the knowledge of older adults regarding the use of medicinal plants

Abstract

This study analyzes the use of medicinal plants by older adults, contrasting popular knowledge with the safety and clinical risks of this practice. Due to population aging and the rise in chronic diseases, polypharmacy (the simultaneous use of multiple medications) is common among the elderly. Simultaneously, the use of herbal remedies remains deeply rooted through family heritage and oral transmission, occurring with little to no communication with healthcare professionals.

Based on 11 articles analyzed across the VHL (BVS), SciELO, and LILACS databases, infusion was identified as the most common form of consumption. The most frequently cited species were boldo, lemon verbena/false melissa, peppermint, and lemongrass. A predominant belief emerged that "natural plants do no harm," entirely ignoring the dangers of self-medication and drug-plant interactions.

The literature highlights severe clinical risks: boldo, for instance, reduces stomach acidity and interferes with the absorption of continuous-use medications, while peppermint can irritate the gastric mucosa and aggravate gastroesophageal reflux disease (GERD). Given this scenario, Primary Healthcare urgently needs to promote educational initiatives, integrating ethnobotanical knowledge into evidence-based medical practice to ensure the safe use of these plants.

Keywords: Aged, Medicinal Plants, Knowledge, Patient Safety

CÓDIGO: SB0610

AUTOR: ALZIRINA BEATRIZ DE LIMA GALVÃO

ORIENTADOR: BRUNO ARAÚJO DA SILVA DANTAS

TÍTULO: A influência de intervenções multidimensionais na funcionalidade e depressão de pessoas idosas na atenção primária: estudo quase experimental em um município brasileiro

Resumo

Introdução: A funcionalidade é um elemento central para a qualidade de vida da pessoa idosa, pois sua redução compromete a autonomia e a independência. Além disso, os transtornos depressivos se destacam nessa população, impactando negativamente a cognição, aspectos emocionais, o comportamento e a qualidade de vida. Objetivo: Avaliar o efeito de intervenções multidimensionais na saúde mental, estado físico e funcional em pessoas idosas na comunidade. Método: Trata-se de um recorte de uma pesquisa longitudinal, de delineamento quase experimental e abordagem quantitativa, desenvolvida com pessoas idosas no município de Santa Cruz, estado do Rio Grande do Norte, Brasil. Para a coleta de dados foram utilizados os seguintes instrumentos: Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa, índice de Barthel, Escala de Lawton e Brody, Prisma-7 e Escala de Depressão Geriátrica. Resultados: A amostra foi composta por 75 pessoas idosas, das quais 49 pertencem ao Grupo Controle e 26 ao Grupo Intervenção. Na avaliação longitudinal, observou-se uma evolução mais favorável dos participantes do Grupo Intervenção em comparação ao Grupo Controle, especialmente nos desfechos relacionados à capacidade funcional e aos sintomas depressivos. Conclusão: Constatou-se que a aplicação de intervenções direcionadas à população idosa pode contribuir para a manutenção ou melhoria dos aspectos avaliados, uma vez que os participantes do grupo intervenção apresentaram melhores escores em comparação ao grupo controle.

Palavras-chave: Depressão. Estado funcional. Saúde do idoso.

TITLE: The influence of multidimensional interventions on the functionality and depression of older adults in primary care: a quasi-experimental study in a Brazilian municipality

Abstract

Introduction: Functionality is a central element of quality of life for older adults, as its decline compromises autonomy and independence. Furthermore, depressive disorders are prevalent in this population, negatively impacting cognition, emotional aspects,

behavior, and quality of life. Objective: To evaluate the effect of multidimensional interventions on the mental health and physical and functional status of community-dwelling older adults. Method: This study is a subset of a longitudinal research project using a quasi-experimental design and a quantitative approach, conducted with older adults in the municipality of Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. Data collection involved the following instruments: the Older Adult Health Booklet, the Barthel Index, the Lawton and Brody Scale, the PRISMA-7, and the Geriatric Depression Scale. Results: The sample consisted of 75 older adults, with 49 in the Control Group and 26 in the Intervention Group. Longitudinal assessment revealed more favorable outcomes among Intervention Group participants compared to the Control Group, particularly regarding functional capacity and depressive symptoms. Conclusion: The study found that interventions targeting the elderly population can contribute to maintaining or improving the assessed aspects, as participants in the intervention group demonstrated better scores than those in the control group.

Keywords: Depression. Functional status. Health of the elderly.

CÓDIGO: SB0612

AUTOR: ANA BEATRIZ FERNANDES NASCIMENTO

ORIENTADOR: EUZEBIO GUIMARAES BARBOSA

TÍTULO: Aproveitamento de IFAs com Alto Potencial Químico (Grupo B): Recuperação Otimizada e Exploração Sintética para Geração de Novos Derivados.

Resumo

A Economia e a Química Circular surgem como alternativas sustentáveis para mitigar a contaminação ambiental decorrente do descarte inadequado de medicamentos, permitindo o isolamento de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs) para uso como precursores sintéticos. Este estudo teve como objetivo analisar protocolos de extração verde do paracetamol e da genfibrozila obtidos a partir de medicamentos descartados. O paracetamol (750 mg) foi triturado e submetido à solubilização seletiva em etanol, seguida de filtração e evaporação do solvente em rotaevaporador. A genfibrozila (900 mg) foi macerada e diluída em etanol, seguida de filtração e evaporação do solvente. O paracetamol foi isolado com rendimento de 71,76%; ponto de fusão de 158-160°C, frente ao padrão de referência de 168-172°C. A genfibrozila foi obtida com rendimento de 63,86%; ponto de fusão de 53-56°C, frente ao padrão de referência de 58-61°C. Este estudo reforça o potencial da química verde no reuso de fármacos descartados para a obtenção de precursores de interesse sintético.

Palavras-chave: Descarte de fármacos. Química verde. Extração. Paracetamol. Genfibrozi

TITLE: Repurposing paracetamol and gemfibrozil from discarded medicines: green extraction and physicochemical characterization as precursors of new bioactive molecules.

Abstract

Circular Economy and Circular Chemistry emerge as sustainable alternatives to mitigate environmental contamination resulting from the improper disposal of medicines, allowing the isolation of Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) for use as synthetic precursors. This study aimed to analyze green extraction protocols for paracetamol and gemfibrozil obtained from discarded medicines. Paracetamol (750 mg) was triturated and subjected to selective solubilization in ethanol, followed by filtration and solvent evaporation in a rotary evaporator. Gemfibrozil (900 mg) was macerated and diluted in ethanol, followed by filtration and solvent evaporation. Paracetamol was isolated (yield of 71.76%; melting point of 158-160°C, versus the reference standard of 168-172°C). Gemfibrozil was obtained (yield of 63.86%; melting point of 53-56°C, versus the reference standard of 58-61°C). This study reinforces the potential of green chemistry in the reuse of discarded drugs to obtain precursors of synthetic interest.

Keywords: Drug disposal. Green chemistry. Extraction. Paracetamol. Gemfibrozil.

CÓDIGO: SB0615

AUTOR: MARCUS VINICIUS DUARTE E SILVA

ORIENTADOR: DRAULIO BARROS DE ARAUJO

TÍTULO: Dosimetria da N,N-DMT inalada em dispositivo vaporizador para uso em pesquisa clínica com humanos

Resumo

A Mimosa tenuiflora, popularmente conhecida como jurema-preta, destaca-se como espécie de ampla distribuição no semiárido brasileiro e a principal fonte do alcaloide indólico N,N-Dimetiltriptamina (DMT), substância que possui uma abrangente distribuição nos seres vivos sendo encontrada em diversos gêneros de plantas e animais. A DMT tem se demonstrado como uma molécula de crescente interesse na pesquisa clínica contemporânea em razão da sua capacidade de modular vias neurais associadas ao humor e à cognição.

Este projeto se trata de uma revisão sistemática que tem como objetivo analisar e detalhar a aplicação de protocolos extrativos da N,N-Dimetiltriptamina a partir de diferentes fontes vegetais. Para isso foram selecionados e analisados um total de 26 artigos de uma amostra inicial de 1962 estudos indexados de plataformas Scopus, ScienceDirect, Web of Science e PubMed. Os achados indicam que o método de extração mais utilizado foi a maceração estática associada a extração ácido-base, a qual foi identificada como a técnica extrativa mais eficiente juntamente com a extração direto para a base. Dentre os métodos analíticos para identificação e quantificação desses compostos, os mais utilizados foram os métodos cromatográficos. Ademais, parâmetros como temperatura, proporção entre farmacógeno e solvente e tempo de extração foram essenciais para otimização dos métodos descritos. Esta revisão serve como base para o avanço na pesquisa e desenvolvimento de novas metodologias extra

Palavras-chave: N,N-Dimetiltriptamina. Maceração. Extração.

TITLE: EXTRACTION TECHNIQUES FOR THE OBTAINMENT OF N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE: A SYSTEMATIC REVIEW

Abstract

Mimosa tenuiflora, commonly known as jurema-preta, is a widely distributed species in the Brazilian semi-arid region and is considered a major source of the indole alkaloid

N,N-dimethyltryptamine (DMT), a compound widely distributed among living organisms and found in several genera of plants and animals. DMT has emerged as a molecule of growing interest in contemporary clinical research due to its ability to modulate neural pathways associated with mood and cognition.

This study consists of a systematic review aimed at analyzing and detailing the application of extraction protocols for N,N-dimethyltryptamine from different plant sources. A total of 26 articles were selected and analyzed from an initial sample of 1,962 studies indexed in the Scopus, ScienceDirect, Web of Science, and PubMed databases. The findings indicate that the most frequently used extraction method was static maceration combined with acid–base extraction, which was identified as the most efficient extraction technique, along with direct basification extraction. Furthermore, parameters such as temperature, plant material-to-solvent ratio, and extraction time were essential for optimizing the methods described. This review provides a basis for advancing research and developing new extraction methodologies, ensuring the reproducibility of methods for the extraction and isolation of N,N-dimethyltryptamine.

Keywords: N,N-Dimethyltryptamine. Maceration. Extraction.

CÓDIGO: SB0616

AUTOR: SARAH NOEMY ULISSES VICTOR

ORIENTADOR: KARLA PATRICIA CARDOSO AMORIM

TÍTULO: Educação permanente em Bioética para professores da área da saúde do ensino superior: uma revisão de escopo

Resumo

A Bioética constitui-se como elemento essencial à formação docente na área da saúde, contribuindo para o enfrentamento de dilemas éticos na prática clínica e acadêmica; contudo, a capacitação permanente dos professores nesse campo permanece pouco sistematizada. Este estudo, derivado de iniciação científica, teve como objetivo descrever a etapa de mapeamento da produção científica sobre educação permanente em Bioética para docentes da saúde do ensino superior, a qual servirá de fundamento para a construção de uma revisão de escopo acerca da temática. O estudo atual foi estruturado segundo o mnemônico PCC, com triagem independente por dois revisores no software Rayyan e critérios pré-definidos de inclusão e exclusão. Dos 64 artigos identificados, foram selecionados 10 estudos, que evidenciaram convergência temática entre os fundamentos da Bioética aplicados à docência e a transversalização curricular, além de predominância de estratégias educacionais ativas e experienciais, como role-play, aprendizagem baseada em casos clínicos e grupos reflexivos. Observou-se, todavia, acentuada heterogeneidade metodológica e escassez de desenhos multicêntricos e longitudinais robustos. Conclui-se que o campo permanece fragmentado, reforçando a necessidade de sistematização de programas formativos institucionais, sendo a síntese qualitativa dos dados a próxima etapa da pesquisa.

Palavras-chave: Bioética; Docência em Saúde; Educação Permanente; Revisão de Escopo.

TITLE: Continuing Bioethics Education for Higher Education Health Faculty: A Scoping Review

Abstract

Bioethics constitutes an essential element in teacher training within the health field, contributing to addressing ethical dilemmas in clinical and academic practice; however, permanent teacher training in this field remains poorly systematized. This study, derived from scientific initiation, aimed to describe the mapping stage of scientific production on permanent education in Bioethics for higher education health faculty, which will serve as

the foundation for conducting a scoping review on the topic. The current study was structured according to the PCC mnemonic, with independent screening by two reviewers using Rayyan software and pre-defined inclusion and exclusion criteria. Out of the 64 identified articles, 10 studies were selected, which showed thematic convergence between the foundations of Bioethics applied to teaching and curricular transversalization, in addition to a predominance of active and experiential educational strategies, such as role-play, clinical case-based learning, and reflective groups. However, marked methodological heterogeneity and a scarcity of robust multicenter and longitudinal designs were observed. It is concluded that the field remains fragmented, reinforcing the need for the systematization of institutional training programs, with the qualitative data synthesis being the next stage of the research.

Keywords: Bioethics; Faculty Development; Continuing Education; Scoping Review.

CÓDIGO: SB0617

AUTOR: YASMIM SOUSA DE LIMA

ORIENTADOR: VANESSA REGIANE RESQUETI FREGONEZI

TÍTULO: Uso de Inteligência Artificial no Apoio ao Diagnóstico da Hipertensão Pulmonar

Resumo

A Hipertensão Pulmonar (HP) é uma condição progressiva que pode comprometer de forma importante a capacidade funcional. Embora diferentes parâmetros sejam utilizados na avaliação e estratificação desses pacientes, medidas isoladas podem não representar toda a complexidade da doença. Este estudo pretende desenvolver um algoritmo preditivo para prognóstico funcional em pacientes com HP, integrando inteligência artificial e dados clínicos. Nesta etapa preliminar, foram analisadas 67 avaliações de 54 pacientes. A amostra foi predominantemente feminina (86,8%), com idade média de 44,5 ± 13,7 anos. A distância média no teste de caminhada de seis minutos (TC6M) foi de 383,8 ± 108,2 m. Entre 49 pacientes com dados de classe funcional da Organização Mundial da Saúde (CF-WHO) e TC6M, 83,7% foram classificados como baixo risco pela CF-WHO, enquanto apenas 32,7% apresentaram baixo risco pelo TC6M. A concordância entre as classificações foi de 46,9%. Entre aqueles considerados de baixo risco pela CF-WHO, 61,0% apresentaram risco intermediário pelo TC6M. Os resultados mostram diferenças entre a classificação clínica e o desempenho funcional e reforçam a importância de integrar diferentes informações na avaliação desses pacientes.

Palavras-chave: Hipertensão pulmonar. Inteligência artificial. Prognóstico.

TITLE: Artificial Intelligence to Support Functional Prognosis in Pulmonary Hypertension

Abstract

Pulmonary hypertension (PH) is a progressive condition that can significantly impair functional capacity. Although different parameters are used to assess and stratify these

patients, isolated measures may not represent the full complexity of the disease. This study aims to develop a predictive algorithm for functional prognosis in patients with PH by integrating artificial intelligence and clinical data. In this preliminary stage, 67 assessments from 54 patients were analyzed. The sample was predominantly female (86.8%), with a mean age of 44.5 ± 13.7 years. The mean distance in the six-minute walk test (6MWT) was 383.8 ± 108.2 m. Among 49 patients with available World Health Organization functional class (WHO-FC) and 6MWT data, 83.7% were classified as low risk according to WHO-FC, whereas only 32.7% were classified as low risk according to the 6MWT. Agreement between classifications was 46.9%. Among those classified as low risk by WHO-FC, 61.0% presented intermediate risk according to the 6MWT. These findings show differences between clinical classification and functional performance and highlight the importance of integrating different sources of information when assessing these patients.

Keywords: Pulmonary hypertension. Artificial intelligence. Prognosis.

CÓDIGO: SB0618

AUTOR: JOAO PAULO HORACIO DE SOUZA

ORIENTADOR: MARCOS FELIPE SILVA DE LIMA

TÍTULO: PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL E TRANSTORNOS ALIMENTARES EM PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO: IMPACTOS PSICOLÓGICOS E PADRÕES DE COMPORTAMENTO

Resumo

O estudo analisou a percepção da imagem corporal e sua relação com o risco para transtornos alimentares em praticantes de musculação do município de Santa Cruz-RN. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, transversal e descritivo-analítica, realizada com 92 indivíduos entre 18 e 59 anos, praticantes regulares de musculação. A coleta de dados ocorreu por meio de questionário sociodemográfico, avaliação antropométrica, e aplicação dos instrumentos Body Shape Questionnaire (BSQ) e Eating Attitudes Test (EAT-26). Os dados foram analisados por estatística descritiva, correlação de Pearson e testes de associação, considerando-se nível de significância de 5%. Os resultados demonstraram que 92,4% dos participantes apresentaram ausência de distorção de imagem, enquanto 7,6% apresentaram algum grau de distorção de imagem. Em relação ao EAT-26, 40,2% dos indivíduos foram classificados com risco elevado para transtornos alimentares. Observou-se associação significativa entre distorção da imagem corporal e risco para transtornos alimentares ($p=0,001$), além de correlação positiva entre os escores do BSQ e do EAT-26 ($r=0,482$; $p<0,001$). Conclui-se que a distorção de imagem corporal está associada ao maior risco para transtornos alimentares, evidenciando a necessidade de ações multiprofissionais voltadas à promoção da saúde mental, da alimentação adequada e da relação saudável com a imagem corporal.

Palavras-chave: comportamento alimentar; saúde mental; musculação; autoimagem.

TITLE: BODY IMAGE PERCEPTION AND EATING DISORDERS AMONG RESISTANCE TRAINING PRACTITIONERS: PSYCHOLOGICAL IMPACTS AND BEHAVIORAL PATTERNS

Abstract

This study analyzed body image perception and its relationship with the risk of eating disorders among bodybuilding practitioners in the municipality of Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. This was a quantitative, cross-sectional, and descriptive-analytical study conducted with 92 individuals aged between 18 and 59 years who regularly practiced bodybuilding. Data were collected through a sociodemographic questionnaire, anthropometric assessment, and the application of the Body Shape Questionnaire (BSQ) and the Eating Attitudes Test (EAT-26). Data were analyzed using descriptive statistics, Pearson's correlation, and association tests, adopting a significance level of 5%. The results showed that 92.4% of participants did not present body image distortion, while 7.6% showed some degree of body image distortion. Regarding the EAT-26, 40.2% of participants were classified as having a high risk of eating disorders. A significant association was observed between body image distortion and the risk of eating disorders ($p=0.001$), as well as a positive correlation between BSQ and EAT-26 scores ($r=0.482$; $p<0.001$). It was concluded that body image distortion is associated with a higher risk of eating disorders, highlighting the need for multidisciplinary actions aimed at promoting mental health, healthy eating habits, and a positive relationship with body image.

Keywords: eating behavior; mental health; bodybuilding; self-image.

CÓDIGO: SB0619

AUTOR: JOSENICE NAYARA SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: FERNANDA DINIZ DE SA

TÍTULO: Ancestralidade, território e emancipação: o bem viver de mulheres quilombolas no interior do RN

Resumo

O presente trabalho discorre acerca dos modos de cura e bem-viver de mulheres quilombolas no interior do estado do Rio Grande do Norte. Evidenciando a circularidade do cuidado enquanto possibilidade de fazer em saúde. Assim, promovendo a constituição das experiências de resistência, produção e repasse de saberes ancestrais. A partir do diálogo entre autores como Antônio Bispo dos Santos, Leonardo Boff, Karolina Hugo, Lélia Gonzales e Sueli Carneiro. A pesquisa foi realizada pela Faculdade de Ciências e Saúde do Trairi/Universidade Federal do Rio Grande do Norte (FACISA/UFRN) por meio do apoio e financiamento da Pró-Reitoria de Pesquisa (PROPESQ). Tendo como objetivo articular o pensamento decolonial às práticas de cura ancestrais, perpassadas geracionalmente por meio da oralidade das mulheres quilombolas. A partir da cartografia e mapeamento, observam-se os conceitos de confluência e biointeração nas vivências quilombolas, como alternativa à lógica extrativista predominante na epistemologia ocidental, assim como a centralidade da ancestralidade nos modos de vida da comunidade. Conclui-se que o reconhecimento dessa centralidade não é somente político, mas também epistemológico, ao deslocar o olhar colonial e propor uma convivência plural de saberes.

Palavras-chave: Mulheres quilombolas; cura e cuidado; ancestralidade e território.

TITLE: Ancestry, territory, and emancipation: "bem-viver" among "quilombola" women in the interior of Rio Grande do Norte

Abstract

This study discusses the healing practices and ways of "living well" (*bem-viver*) among *quilombola* women in the interior of Rio Grande do Norte state. It highlights

the circular nature of care as a form of health-related praxis, thereby fostering experiences of resistance and the generation and transmission of ancestral knowledge. Drawing on a dialogue between authors such as Antônio Bispo dos Santos, Leonardo Boff, Karolina Hugo, Lélia Gonzalez, and Sueli Carneiro, the research was conducted by the Trairi Faculty of Health Sciences (FACISA) at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), with support and funding from the Office of the Pro-Rector for Research (PROPESQ). The study aims to link decolonial thought with ancestral healing practices passed down through generations via the oral traditions of *quilombola* women. Through cartography and mapping, the concepts of confluence and bio-interaction emerge within *quilombola* lived experiences—offering an alternative to the extractivist logic prevalent in Western epistemology—alongside the central role of ancestry in the community's way of life. The study concludes that recognizing this centrality is not merely a political act but also an epistemological one, as it shifts the colonial gaze and proposes a plural coexistence of forms of knowledge.

Keywords: Quilombola women; healing and care; ancestry and territory.

CÓDIGO: SB0620

AUTOR: MARIA KEMILLY GOMES COSTA E SILVA

COAUTOR: CARLOS EMMANUEL DE ANDRADE.

COAUTOR: JÚLIO CESAR NEVES DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: KERSTIN ERIKA SCHMIDT

TÍTULO: ESTABILIDADE DA RAZÃO DE PARIDADE DO QUARTETO DE MOVIMENTO EM ADULTOS JOVENS SAUDÁVEIS.

Resumo

As conexões horizontais do córtex visual são essenciais para a percepção elaborada de informações visuais e podem servir como indicadores comportamentais de alterações no processamento visual. Este estudo objetiva avaliar a integridade das conexões horizontais no corpo caloso mediante a análise da estabilidade, da variabilidade intra e inter-individual e da reprodutibilidade de respostas a um estímulo visual baseado no paradigma clássico do Quarteto de Movimento (MQT), modificado por manipulação de colinearidade com grades orientadas e filtros de Gabor. A pesquisa possui delineamento quase experimental e foi realizada com adultos jovens saudáveis entre 18 e 30 anos, avaliados em três sessões. As análises dos dados demonstraram uma elevada estabilidade temporal e consistência intra e inter-individual do Índice de Paridade do Quarteto de Movimento, confirmando que o Motion Quartet modificado modulou sistematicamente o agrupamento perceptual. Tais resultados sustentam sua aplicação em estudos longitudinais e estabelecem uma base para futuras investigações de distúrbios neurológicos e psiquiátricos nos quais a conectividade cortical de longo alcance possa estar comprometida.

Palavras-chave: Conexões Horizontais. Estabilidade. Reprodutibilidade. Corpo caloso.

TITLE: STABILITY OF THE COLLINEARITY-DEPENDENT MOTION QUARTET PARITY RATIO IN HEALTHY YOUNG ADULTS.

Abstract

The horizontal connections of the visual cortex are essential for the elaborated perception of visual information and may serve as behavioral indicators of alterations in visual processing. This study aims to assess the integrity of horizontal connections in the corpus

callosum through the analysis of the stability, intra- and inter-individual variability, and reproducibility of responses to a visual stimulus based on the classical Motion Quartet (MQT) paradigm, modified by manipulating collinearity using oriented gratings and Gabor filters. The study employed a quasi-experimental design and was conducted with healthy young adults aged 18 to 30 years, who were assessed across three sessions. Data analyses demonstrated high temporal stability and intra- and inter-individual consistency of the Motion Quartet Parity Index, confirming that the modified Motion Quartet systematically modulated perceptual grouping. These findings support its application in longitudinal studies and provide a foundation for future investigations of neurological and psychiatric disorders in which long-range cortical connectivity may be compromised.

Keywords: Horizontal Connections. Stability. Reproducibility. Corpus callosum.

CÓDIGO: SB0622

AUTOR: MARIA EMANUELLY GOMES DE MELO

ORIENTADOR: MARICELE NASCIMENTO BARBOSA

TÍTULO: Avaliação do estresse acadêmico na Resposta Autonômica e nos Níveis de Ansiedade em Estudantes do curso de Biomedicina da UFRN

Resumo

Atualmente o estresse é reconhecido com um dos maiores problemas que acometem a saúde física e mental do indivíduo. Ele corresponde a uma resposta física, psíquica e hormonal que ocorre quando o corpo necessita de adaptação frente a um evento que pode causar desequilíbrio à homeostase do indivíduo. Assim, o ingresso do estudante na Universidade pode mantê-lo em contato com estressores específicos, como as avaliações de conteúdo, a quantidade do material a ser estudado, as demandas impostas no curso, a interferência familiar, a concorrência, entre outros. O objetivo desse estudo foi investigar a resposta cardiovascular e emocional de estudantes do Curso de Biomedicina da Universidade Federal do Rio Grande do Norte durante exposição à dois tipos diferentes de avaliação de conteúdo: prova escrita e gincana. Para isso, foram registrados os valores da pressão arterial sistólica e diastólica, da frequência cardíaca e do estado de ansiedade (IDATE) dos estudantes antes e após as atividades avaliativas (fases basal, pré-teste, pós-teste e recuperação). Foi encontrado um aumento na pressão arterial sistólica na prova escrita e na frequência cardíaca na gincana; o estado de ansiedade variou em ambos os tipos de avaliação. Além disso, foram encontrados os maiores valores nas variáveis cardiovasculares e na resposta emocional dos estudantes nas fases pré teste que antecederam a aplicação do estressor com o retorno aos valores basais após sua finalização. Assim, podemos sugerir que o enfr

Palavras-chave: Estresse; Graduação; Resposta cardiovascular, ansiedade, Estudantes,

TITLE: Assessment of academic stress in the Autonomic Response and Anxiety Levels in Biomedicine Students at UFRN

Abstract

Currently, stress is recognized as one of the biggest problems that affect the physical and mental health of the individual. The Stress corresponds to a physical, psychic and hormonal response that occurs when the body needs to adapt to an event that can cause an imbalance in the individual's homeostasis. Then, the student's admission to the

University can keep him in touch with specific stressors, such as content estimates, the amount of material to be reflected, the demands imposed on the course, family interference, competition, among others. The objective of this study was to investigate the cardiovascular and emotional response of students of the Biomedicine Course at the Federal University of Rio Grande do Norte during exposure to two different types of content evaluation: writing and gymkhana. For this, the values of systolic and diastolic blood pressure, heart rate and state of anxiety (IDATE) of the students were recorded before and after the evaluative activities (baseline, pre-test, post-test and recovery phases). An increase in systolic blood pressure was found in the written test and in heart rate in the gymkhana; the state of anxiety varied in both types of assessment. In addition, the highest values were found in the cardiovascular variables and in the state anxiety of the students in the pre-test phases that preceded the application of the stressor with the return to baseline values after its completion.Thus, we can suggest that coping with stressors can lead

Keywords: Stress; Graduation; Cardiovascular response,Anxiety, Students,

CÓDIGO: SB0628

AUTOR: ANDERSON DE SOUZA MARTINS

ORIENTADOR: BRUNO ARAÚJO DA SILVA DANTAS

TÍTULO: IMPACTO DE INTERVENÇÕES MULTIDIMENSIONAIS NA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA E REDUÇÃO DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM PESSOAS IDOSAS: ESTUDO QUASE EXPERIMENTAL REALIZADO EM UM MUNICÍPIO POTIGUAR

Resumo

Objetivo: Analisar o impacto de intervenções multidimensionais na melhora da qualidade de vida e redução de sintomas depressivos em pessoas idosas atendidas na Atenção Primária à Saúde. Método: trata-se de um recorte de estudo longitudinal, quase experimental e quantitativo, realizado em Santa Cruz/RN, com avaliações em dois momentos (T1 e T2). Participaram 75 pessoas idosas que concluíram as duas avaliações, sendo 49 do grupo controle e 26 do grupo intervenção. Os sintomas depressivos foram avaliados pela Geriatric Depression Scale (GDS-15) e a qualidade de vida pelo Medical Outcomes Study Questionnaire Short Form-36 (SF-36). Resultados: houve predominância do sexo feminino (72,0%) e elevada presença de doenças crônicas autorreferidas (96,0%). Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos na qualidade de vida total (p=0,228), Saúde Física (p=0,688) e Saúde Mental (p=0,472). Entretanto, houve diferença significativa na evolução dos sintomas depressivos (p=0,001), com melhora ou manutenção em 92,3% do grupo intervenção e 55,1% do controle. Conclusão: os resultados indicam evolução mais favorável dos sintomas depressivos no grupo intervenção, sem diferenças significativas na qualidade de vida entre os grupos, destacando a importância do acompanhamento da saúde mental de pessoas idosas na Atenção Primária à Saúde.

Palavras-chave: Idoso. Depressão. Qualidade de Vida. Atenção primária.

TITLE: IMPACT OF MULTIDIMENSIONAL INTERVENTIONS ON IMPROVING QUALITY OF LIFE AND REDUCING DEPRESSIVE SYMPTOMS IN OLDER ADULTS: A QUASI-EXPERIMENTAL STUDY CONDUCTED IN A MUNICIPALITY IN RIO GRANDE DO NORTE

Abstract

Objective: the objective was to analyze the association between depressive symptoms and quality of life in older adults receiving care in primary health care. Method: this study is a subset of a quantitative, quasi-experimental, longitudinal study conducted in Santa Cruz, RN, involving assessments at two time points (T1 and T2). Seventy-five older adults who completed both assessments participated, comprising 49 individuals in the control group and 26 in the intervention group. Depressive symptoms were assessed using the Geriatric Depression Scale (GDS-15), and quality of life was assessed using the Medical Outcomes Study Questionnaire Short Form-36 (SF-36). Results: there was a predominance of females (72.0%) and a high prevalence of self-reported chronic diseases (96.0%). No significant differences were observed between the groups regarding overall quality of life (p=0.228), Physical Health (p=0.688), or Mental Health (p=0.472). However, there was a significant difference in the progression of depressive symptoms (p=0.001), with improvement or maintenance observed in 92.3% of the group intervention participants and 55.1% of the control group. Conclusion: the results demonstrate a more favorable course of depressive symptoms in the group intervention with no significant differences in quality of life between the groups highlighting the importance of monitoring the mental health of older adults within Primary Health Care.

Keywords: Elderly. Depression. Quality of life. Primary Health Care.

CÓDIGO: SB0630

AUTOR: ANA PAULA GARCIA DELGADO

ORIENTADOR: KATIA CASTANHO SCORTECCI

TÍTULO: Efeito do estresse salino com 50 mM de NaCl combinado com microgravidade simulada em plantas de Lemna aequinoctialis

Resumo

A busca por plantas adaptáveis a estresses abióticos, como a salinização, e a investigação dos efeitos da alteração gravitacional têm se intensificado. A lentilha-d'água (*Lemna aequinoctialis*) destaca-se pelo rápido crescimento, adaptabilidade e potencial biotecnológico, mas a interação entre estresse salino e microgravidade ainda é pouco explorada na espécie. Neste trabalho avaliou-se os efeitos do estresse salino (50 mM) e da microgravidade simulada (15 rpm por 2h em clinostato 2D) em *L. aequinoctialis*, dividida em quatro grupos (C, T1, T2 e T3) e coletada nos dias 0, 5 e 10 pós-tratamento. Foram feitas análises morfológicas (massa fresca, crescimento e coloração) e bioquímicas (compostos fenólicos, DPPH, quelação de cobre, poder redutor e teor proteico total). Os resultados indicaram amarelamento e branqueamento nos grupos T1 e T3, enquanto o T2 apresentou coloração mais intensa. Quanto à capacidade antioxidante, o grupo T3 teve maior concentração de compostos fenólicos e capacidade redutora nos dias 0 e 5 em relação aos demais grupos. Na quelação de cobre, apenas o grupo T2 apresentou atividade. Os resultados evidenciam parte do comportamento da lentilha-d'água sob estresse salino e microgravidade isolados e combinados, reforçando seu potencial biotecnológico.

Palavras-chave: Lemna aequinoctialis. Microgravidade. Estresse salino. Antioxidante.

TITLE: Effect of saline stress with 50 mM NaCl combined with simulated microgravity on Lemna aequinoctialis plants

Abstract

The search for plants adaptable to abiotic stresses, such as salinization, and the investigation into the effects of altered gravity have intensified. Duckweed (*Lemna aequinoctialis*) stands out due to its rapid growth, adaptability, and biotechnological potential; however, the interaction between salt stress and microgravity remains largely unexplored in this species. This study evaluated the effects of salt stress (50 mM) and simulated microgravity (15 rpm for 2 h using a 2D clinostat) on *L. aequinoctialis*, which was divided into four groups (C, T1, T2, and T3) and collected on days 0, 5, and 10 post-treatment. Morphological analyses (fresh weight, growth, and coloration) and biochemical assays (quantification of phenolic compounds, DPPH radical scavenging activity, copper-chelating capacity, reducing power, and total protein content) were performed. The results showed chlorosis and bleaching in groups T1 and T3, whereas T2 exhibited a more intense coloration. Regarding antioxidant capacity, group T3 displayed higher phenolic compound concentrations and reducing power on days 0 and 5 compared to the other groups. For copper-chelating capacity, only group T2 exhibited activity. These results highlight the response of duckweed under individual and combined salt stress and microgravity conditions, reinforcing its biotechnological potential.

Keywords: Lemna aequinoctialis. Microgravity. Saline stress. Antioxidant.

CÓDIGO: SB0631

AUTOR: VEIDA CHIARA MOGNATTI LEITE

ORIENTADOR: BRUNO CESAR DE VASCONCELOS GURGEL

TÍTULO: Prevalência de Recessões Gengivais com o uso do Escaneamento Intraoral

Resumo

A recessão gengival é uma condição periodontal multifatorial caracterizada pelo deslocamento apical da margem gengival, com exposição da superfície radicular. Este estudo transversal retrospectivo, em andamento, objetiva investigar a prevalência e a distribuição das recessões gengivais em pacientes previamente submetidos a tratamento ortodôntico, utilizando registros de escaneamento intraoral. Dos 83 pacientes com escaneamento disponível, um foi excluído por idade inferior a 18 anos, resultando em 82 participantes. Destes, 28 apresentaram recessão gengival, correspondendo a uma prevalência preliminar de 34,1%. Foram identificados 96 dentes acometidos, com média de 3,4 ± 2,8 dentes com recessão por participante e média de 28,4 ± 2,5 dentes presentes em boca. Dos dentes acometidos, 64,6% estavam na maxila e 35,4% na mandíbula, sendo os primeiros pré-molares o grupo mais frequente. Por se tratar de estudo transversal, os achados não permitem estabelecer causalidade entre tratamento ortodôntico e recessão gengival. A pesquisa permanece em andamento.

Palavras-chave: Recessão gengival. Escaneamento intraoral. Ortodontia. Prevalência.

TITLE: Prevalence of Gingival Recession Using Intraoral Scanning

Abstract

Gingival recession is a multifactorial periodontal condition characterized by apical displacement of the gingival margin with root surface exposure. This ongoing retrospective cross-sectional study aims to investigate the prevalence and distribution of gingival recessions in patients previously subjected to orthodontic treatment using intraoral scanning records. Of 83 patients with available scans, one was excluded for being younger than 18 years, resulting in 82 participants. Gingival recession was identified in 28 participants, corresponding to a preliminary prevalence of 34.1%. A total of 96 affected teeth were identified, with a mean of 3.4 ± 2.8 teeth with recession per participant and a mean of 28.4 ± 2.5 teeth present. Of the affected teeth, 64.6% were

located in the maxilla and 35.4% in the mandible, with first premolars being the most frequent tooth group. Due to the cross-sectional design, these findings do not allow a causal relationship between orthodontic treatment and gingival recession to be established. The study is ongoing.

Keywords: Gingival recession. Intraoral scanning. Orthodontics. Prevalence.

CÓDIGO: SB0632

AUTOR: CLARA CECILIA DE OLIVEIRA CANDIDO

ORIENTADOR: CAIO ALANO DE ALMEIDA LINS

TÍTULO: IMPACTO DO TREINAMENTO MUSCULAR INSPIRATÓRIO NA CAPACIDADE VENTILATÓRIA, FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E QUALIDADE DE VIDA NA DOR LOMBAR CRÔNICA: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO.

Resumo

Introdução: A dor lombar compreende um espectro amplo de tipos de dores - nociceptiva, neuropática, e nociplástica. Diversas pesquisas associaram o caráter crônico da dor lombar a interação entre fatores biopsicossocias. Os indivíduos com lombalgia geralmente apresentam controle reduzido da coluna lombar, dificuldade de dissociar o movimento entre o tronco e a extremidade inferior, mobilidade restrita e declínio de variáveis de função pulmonar. É nesse cenário que o Treinamento Muscular Respiratório (TMR) desponta como uma alternativa para otimizar a função do diafragma e o controle postural. **Metodologia:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego, composto por dois grupos, sendo um grupo experimental (GE) e um grupo controle (GC). Ambos os grupos serão submetidos a um protocolo de TMI com o dispositivo POWERbreathe® Classic MR, duas vezes ao dia, por 8 semanas. O GE será submetido ao TMI de alta intensidade (80% da PImáx) e o GC realizará o TMI de baixa intensidade (10% da PImáx). Os desfechos esperados serão força estática e dinâmica dos músculos respiratórios, na capacidade ventilatória e qualidade de vida. **Resultados Esperados:** Espera-se com a presente pesquisa identificar a viabilidade e a magnitude do efeito terapêutico no tratamento e os possíveis efeitos sobre a força estática e dinâmica dos músculos respiratórios, na capacidade ventilatória e qualidade de vida.

Palavras-chave: Dor Lombar; Dor Crônica; Treinamento Muscular Inspiratório

TITLE: IMPACT OF INSPIRATORY MUSCLE TRAINING ON VENTILATORY CAPACITY, RESPIRATORY MUSCLE STRENGTH, AND QUALITY OF LIFE IN CHRONIC LOW BACK PAIN: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL.

Abstract

Introduction: Low back pain encompasses a broad spectrum of pain types—nociceptive, neuropathic, and nociplastic. Various studies have linked the chronic nature of low back

pain to the interaction of biopsychosocial factors. Individuals with low back pain typically exhibit reduced lumbar spine control, difficulty dissociating trunk and lower-limb movements, restricted mobility, and a decline in pulmonary function parameters. Against this backdrop, Inspiratory Muscle Training (IMT) emerges as an alternative for optimizing diaphragm function and postural control. **Methodology**: This is a double-blind, randomized clinical trial comprising two groups: an experimental group (EG) and a control group (CG). Both groups will undergo an IMT protocol using the POWERbreathe® Classic MR device twice daily for 8 weeks. The EG will perform high-intensity IMT (80% of maximal inspiratory pressure [MIP]), while the CG will perform low-intensity IMT (10% of MIP). The expected outcomes include static and dynamic respiratory muscle strength, ventilatory capacity, and quality of life. **Expected Results:** This study aims to determine the feasibility and magnitude of the therapeutic effect, as well as the potential impact on static and dynamic respiratory muscle strength, ventilatory capacity, and quality of life.

Keywords: Low Back Pain; Chronic Pain; Inspiratory Muscle Training

CÓDIGO: SB0633

AUTOR: FRANCISCO VITOR XAVIER MAIA

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Determinantes socioambientais e a persistência da ascaridíase: uma análise das falhas no saneamento básico.

Resumo

A ascaridíase, causada pelo helminto Ascaris lumbricoides, é uma doença tropical negligenciada, com maior ocorrência em populações de baixa renda, especialmente na América Latina, África e Ásia. Este trabalho teve como objetivo analisar a relação entre determinantes socioambientais e a persistência da ascaridíase, com ênfase nas falhas de saneamento básico e na vulnerabilidade social. Foi realizada uma revisão bibliográfica nas bases SciELO, BVS e MEDLINE/PubMed, considerando estudos publicados entre 2021 e 2026, nos idiomas português, inglês e espanhol. Os estudos analisados evidenciaram que o saneamento inadequado, a contaminação do solo e da água, a baixa renda, as condições precárias de habitação e a limitada educação em saúde favorecem a transmissão do parasito. A resistência dos ovos de A. lumbricoides no ambiente contribui para a manutenção da infecção mesmo em regiões com melhorias sanitárias. Crianças apresentam maior vulnerabilidade, podendo desenvolver desnutrição, anemia, comprometimento do crescimento e prejuízos cognitivos e escolares. Evidenciou-se ainda uma relação entre pobreza e maior prevalência da parasitose, formando um ciclo de vulnerabilidade social. Conclui-se que o controle da ascaridíase exige ações integradas e contínuas, envolvendo saneamento básico, acesso à água potável, educação em saúde, higiene, diagnóstico e tratamento, associadas a políticas públicas de redução das desigualdades socioeconômicas.

Palavras-chave: Ascaridíase;Ascaris lumbricoides;Saneamento básico; Determinantes soci

TITLE: Socio-environmental determinants and the persistence of ascariasis: an analysis of basic sanitation deficiencies

Abstract

Ascariasis, caused by the helminth Ascaris lumbricoides, is a neglected tropical disease that occurs predominantly among low-income populations, particularly in Latin America, Africa, and Asia. This study aimed to analyze the relationship between socio-environmental determinants and the persistence of ascariasis, with an emphasis on

inadequate sanitation and social vulnerability. A literature review was conducted using the SciELO, BVS, and MEDLINE/PubMed databases, including studies published between 2021 and 2026 in Portuguese, English, and Spanish. The studies analyzed demonstrated that inadequate sanitation, soil and water contamination, low income, poor housing conditions, and limited health education contribute to parasite transmission. The environmental resistance of A. lumbricoides eggs contributes to the persistence of infection even in regions with improvements in sanitation infrastructure. Children are particularly vulnerable and may develop malnutrition, anemia, impaired growth, and cognitive and academic impairments. An association between poverty and a higher prevalence of the parasitic infection was also identified, contributing to a cycle of social vulnerability. It is concluded that controlling ascariasis requires integrated and continuous actions involving basic sanitation, access to safe drinking water, health education, hygiene, diagnosis, and treatment, combined with public policies aimed at reducing socioeconomic inequalities.

Keywords: Ascariasis; Ascaris lumbricoides; Basic sanitation;Socio-environmetal.

CÓDIGO: SB0634

AUTOR: CARLOS HENRIQUE QUEIROZ DOS SANTOS

ORIENTADOR: JHONES DA SILVA AMORIM

TÍTULO: Calibração e validação do modelo hidrológico SWAT para uso e ocupação do solo década de 90

Resumo

As mudanças no uso e ocupação do solo são vetores primários de alteração no comportamento hidrológico de bacias hidrográficas, podendo modificar diversas etapas do ciclo hidrológico. Este estudo teve como objetivo realizar a calibração e validação do modelo hidrológico SoilandWater Assessment Tool (SWAT) para a bacia do rio Peruípe (BRP), cuja área de drenagemabrange 2.975 km². Os dados climáticosinterpolados, vazão observada, uso e ocupação do solo, tipo de solo e Modelo Digital do Terreno foram utilizados para o setup do SWAT.A discretização da bacia resultou em 15 sub-bacias e 172 Unidades de Resposta Hidrológica. A simulação mensalcompreendeu o período de 1990 e 1991 para aquecimento, 1992 a 1996 para calibração e 1997 a 1999 para validação. A calibração apresentou desempenho excelente, com NSE de 0,93, Pbias de 7,6% e R² de 0,95. Na validação, o desempenho caiu, com NSE de 0,14, Pbias de -52,5% e R² de 0,79, embora o comportamento hidrológico tenha sido representado adequadamente. O principal resultado foi que o SWAT apresentou boa capacidade de representar o comportamento hidrológico da BRP durante a calibração, especialmente as vazões de pico, mas não apresentou desempenho estatístico satisfatório na validação. Por outro lado, apresentou incerteza aceitável, conforme os valore dos fatores p e r.

Palavras-chave: Recursos Hídricos. Sustentabilidade. Vazão. Simulação Hidrologica.

TITLE: Calibration and Validation of the SWAT Hydrological Model for Land Use and Land Cover in the 1990s

Abstract

Land use and land cover changes are primary drivers of alterations in the hydrological behavior of watersheds, potentially modifyingseveral stages of the hydrological cycle. This study aimed to calibrate and validate the hydrological model Soil and Water Assessment Tool (SWAT) for the Peruípe River Basin (PRB), which has a drainage area of 2,975 km². Interpolated climate data, observed streamflow, land use and land cover and soil type maps, and a Digital Elevation Model were used to setup the SWAT

model. Basin discretization resulted in 15 sub-basins and 172 Hydrologic Response Units. The monthly simulation covered the periods of 1990–1991 for the warm-up, 1992–1996 for calibration, and 1997–1999 for validation. Calibration showed excellent performance, with an NSE of 0.93, Pbias of 7.6%, and R^2 of 0.95. In validationperiod, performance declined and presented NSE, Pbias, and R^2 equal to 0.14, -52.5%, and 0.79, respectively. However, the hydrological behavior was adequately represented. The SWAT demonstrated a “good” capacity to represent the PRB's hydrological behavior during calibration, particularly peak flows, but did not achieve satisfactory statistical performance during validation. On the other hand, it exhibited acceptable uncertainty, based on p-factor and r-factor values.

Keywords: Water resources. Sustainability. Discharge. Hydrological Simulation.

CÓDIGO: SB0636

AUTOR: UMBELINA FRAGOSO DANTAS NETA

ORIENTADOR: BRUNA LEAL LIMA MACIEL

TÍTULO: Insegurança alimentar em estudantes universitários

Resumo

A insegurança alimentar entre estudantes universitários é uma crescente preocupação de saúde pública, associada à vulnerabilidade socioeconômica, podendo comprometer a saúde, o desempenho acadêmico e a permanência na universidade. Este estudo avaliou a associação entre a insegurança alimentar e características sociodemográficas, econômicas e acadêmicas de estudantes de graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Foi realizado um estudo transversal em julho de 2024, utilizando questionário online, com 168 estudantes. A maioria era do sexo feminino, com mediana de idade de 24 anos, renda familiar de até três salários mínimos e matriculada em cursos da área de Humanidades. No total, 62,5% apresentaram algum grau de insegurança alimentar, predominando a insegurança alimentar leve (36,3%), seguida da moderada (16,7%) e da grave (9,5%). Foram observadas associações estatisticamente significativas com sexo (p=0,046), etnia (p=0,040), renda familiar (p<0,001), recebimento de auxílio estudantil (p=0,026) e local da principal refeição diária (p=0,027), sendo a renda familiar o fator mais fortemente associado. Os resultados reforçam a importância do fortalecimento das políticas de assistência estudantil para promover a segurança alimentar e reduzir as desigualdades sociais.

Palavras-chave: Segurança Alimentar e Nutricional; Estudantes Universitários.

TITLE: Food insecurity among university students.

Abstract

Food insecurity among university students is a growing public health concern associated with socioeconomic vulnerability and may negatively affect health, academic performance, and student retention. This study evaluated the association between food insecurity and sociodemographic, economic, and academic characteristics of undergraduate students at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). A cross-sectional study was conducted in July 2024 using an online questionnaire with 168 students. Most participants were female, had a median age of 24 years, family income of up to three minimum wages, and were enrolled in Humanities programs. Overall, 62.5% experienced food insecurity, predominantly mild (36.3%), followed by moderate (16.7%) and severe (9.5%). Significant associations were observed with sex (p=0.046), ethnicity (p=0.040), family income (p<0.001), receipt of student financial aid

(p=0.026), and the location of the main daily meal (p=0.027), with family income showing the strongest association. These findings reinforce the importance of strengthening student assistance policies to promote food security and reduce social inequalities.

Keywords: Food and Nutrition Security; University Students.

CÓDIGO: SB0637

AUTOR: MARCOS VINICIUS DE ARAUJO CORDEIRO

ORIENTADOR: BRUNO ARAÚJO DA SILVA DANTAS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E VULNERABILIDADE DA PESSOA IDOSA DIANTE DA APLICAÇÃO DE INTERVENÇÕES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

Resumo

A vulnerabilidade em saúde caracteriza-se como um problema de saúde pública que requer atenção por levar a situações desfavoráveis à saúde da pessoa idosa como o isolamento social, limitações físicas, dependência de cuidados e financeira. Trata-se de um estudo longitudinal, quase experimental e com abordagem quantitativa, realizado com pessoas idosas do município de Santa Cruz, estado do Rio Grande do Norte, Brasil. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas utilizando os seguintes instrumentos: Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa, Medical Outcomes Short-Form Health Survey e Vulnerable Elders Survey-13. A amostra foi de 75 pessoas idosas, sendo 49 pertencentes ao grupo controle e 26 ao grupo intervenção. Constatou-se melhores escores no grupo intervenção, considerando a vulnerabilidade e os domínios da qualidade de vida. Em termos práticos, os resultados oferecem subsídios relevantes para o aprimoramento das ações de cuidado na Atenção Primária à Saúde. Além disso, evidencia-se a importância de planejar estratégias que garantam equidade no acesso, priorizando os idosos mais longevos e vulneráveis do território, a fim de traduzir os benefícios locais em melhorias sustentáveis na qualidade de vida global.

Palavras-chave: Vulnerabilidade; Qualidade de vida; Idosos; Atenção Primária à Saúde.

TITLE: ASSESSMENT OF QUALITY OF LIFE AND VULNERABILITY AMONG OLDER ADULTS FOLLOWING THE IMPLEMENTATION OF INTERVENTIONS IN PRIMARY HEALTH CARE

Abstract

Health vulnerability is characterized as a public health problem that requires attention because it may lead to unfavorable health conditions among older adults, such as social isolation, physical limitations, and dependence on care and financial support. This was a longitudinal, quasi-experimental study with a quantitative approach, conducted with

older adults from the municipality of Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. Data were collected through interviews using the following instruments: the Older Adult Health Record, the Medical Outcomes Short-Form Health Survey, and the Vulnerable Elders Survey-13. The sample consisted of 75 older adults, of whom 49 belonged to the control group and 26 to the intervention group. Better scores were observed in the intervention group regarding vulnerability and the quality-of-life domains. In practical terms, the findings provide relevant support for improving care actions in Primary Health Care. Furthermore, they highlight the importance of planning strategies that ensure equitable access, prioritizing the oldest and most vulnerable older adults in the territory, in order to translate local benefits into sustainable improvements in overall quality of life.

Keywords: Vulnerability; Quality of life; Older adults; Primary Health Care.

CÓDIGO: SB0638

AUTOR: RAISSA MARTINS DE ANDRADE

ORIENTADOR: ALEXSANDRA RODRIGUES FEIJAO

TÍTULO: CONHECIMENTO SOBRE PREVENÇÃO DE HIV/AIDS ENTRE ADOLESCENTES EM UMA ESCOLA PÚBLICA NO BRASIL

Resumo

Introdução: O HIV/AIDS permanece um desafio de saúde pública entre adolescentes, marcado por vulnerabilidades, estigmas e desinformação. **Objetivo:** Conhecer as necessidades de conhecimento sobre prevenção do HIV/Aids entre adolescentes de uma escola pública de Natal/RN. **Metodologia:** Estudo qualitativo, descritivo e exploratório, realizado com sete adolescentes de 17 a 19 anos, mediante grupo focal orientado por roteiro semiestruturado e pela Mandala da Prevenção Combinada. **Resultados e Discussão:** Predominaram participantes do sexo feminino (57,14%) e com renda de até um salário mínimo (71,42%). As redes sociais foram a principal fonte de informação (85,71%), enquanto apenas um adolescente citou a escola. Todos desconheciam a Mandala, embora reconhecessem o preservativo e a testagem. Identificaram-se lacunas sobre prevenção combinada, concepções equivocadas sobre transmissão, baixa percepção de risco, estigma e fragilidades no diálogo familiar. **Conclusão:** Os adolescentes apresentaram conhecimento parcial sobre prevenção do HIV/Aids, indicando a necessidade de estratégias educativas contextualizadas e interativas, com uso crítico de tecnologias digitais e articulação entre escola, saúde e família.

Palavras-chave: Adolescentes; HIV; Prevenção; Educação em Saúde; Tecnologia;

TITLE: KNOWLEDGE ABOUT HIV/AIDS PREVENTION AMONG ADOLESCENTS IN A PUBLIC SCHOOL IN BRAZIL

Abstract

Introduction: HIV/AIDS remains a public health challenge among adolescents, marked by vulnerabilities, stigma, and misinformation. **Objective:** To identify the knowledge needs regarding HIV/AIDS prevention among adolescents from a public school in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. **Methodology:** A qualitative, descriptive, and exploratory study was conducted with seven adolescents aged 17 to 19 years, through a focus group guided by a semi-structured script and the Combined Prevention Mandala. **Results and Discussion:** Female participants predominated (57.14%), as did those with an income of

up to one minimum wage (71.42%). Social media was the main source of information (85.71%), while only one adolescent mentioned school. All participants were unfamiliar with the Mandala, although they recognized condoms and HIV testing. Knowledge gaps regarding combination prevention, misconceptions about HIV transmission, low risk perception, stigma, and weaknesses in family dialogue were identified. **Conclusion:** Adolescents demonstrated partial knowledge about HIV/AIDS prevention, indicating the need for contextualized and interactive educational strategies, with the critical use of digital technologies and collaboration among schools, health services, and families.

Keywords: Adolescents; HIV; Prevention; Health Education; Technology;

CÓDIGO: SB0639

AUTOR: ISABELA JORGE DE MACEDO

COAUTOR: VICENTE GENUINO AUGUSTO DO NASCIMENTO COSTA

COAUTOR: HELBERT HENRIQUE ROCHA ARAGAO

COAUTOR: WENYA FERNANDA DE CARVALHO SILVA

COAUTOR: RENATA ROQUE RIBEIRO

ORIENTADOR: MARCIA CRISTINA DA COSTA MIGUEL

TÍTULO: AVALIAÇÃO HISTOMORFOLÓGICA DA LEUCOPLASIA VERRUCOSA PROLIFERATIVA

Resumo

A leucoplasia verrucosa proliferativa (LVP) é uma desordem oral potencialmente maligna relativamente rara, caracterizada por lesões brancas multifocais progressivas, alta taxa de recidiva e elevado risco de transformação maligna. A variedade de termos histopatológicos empregados para descrever a LVP gera divergências diagnósticas que comprometem o manejo clínico. Este estudo descritivo, retrospectivo e observacional analisou morfologicamente casos de LVP (2010–2025) arquivados no Departamento de Odontologia da UFRN. A busca da amostra seguiu os critérios de Cerero-Lapiedra et al. (2010), incluindo casos com no mínimo três laudos histopatológicos compatíveis. Lâminas coradas em H&E foram avaliadas por três examinadores segundo a OMS (2022) e Thompson et al. (2021). Pela OMS (2022), predominou a displasia leve (48,39%, n=15), seguida de moderada (35,48%, n=11), severa (3,23%, n=1), hiperceratose (3,23%, n=1), carcinoma espinocelular (6,45%, n=2) e verrucoso (3,23%, n=1). Pelos critérios de Thompson et al. (2021), predominou o Padrão 1 (61,29%, n=19), seguido do Padrão 2 (16,13%, n=5), Padrão 4 (12,90%, n=4) e Padrão 3 (9,68%, n=3). Os achados demonstraram marcante heterogeneidade morfológica. Alterações arquiteturais e infiltrado liquenoide em displasias leves podem ocultar o comportamento agressivo da LVP. Assim, a integração dos dois sistemas de avaliação pode ser fundamental para uniformizar o diagnóstico e orientar o acompanhamento clínico adequado.

Palavras-chave: Leucoplasia oral; Leucoplasia Verrucosa Proliferativa; Histomorfologia

TITLE: Histomorphological evaluation of proliferative verrucous leukoplakia

Abstract

Proliferative verrucous leukoplakia (PVL) is a rare oral potentially malignant disorder, characterized by progressive multifocal white lesions, a high recurrence rate, and a high risk of malignant transformation. The variety of histopathological terms used to describe PVL generates diagnostic divergences that compromise clinical management. This descriptive, retrospective, and observational study morphologically analyzed PVL cases (2010–2025) archived at the Department of Dentistry at UFRN. Sampling followed the criteria of Cerero-Lapiedra et al. (2010), including cases with at least three compatible histopathological reports. H&E-stained slides were evaluated by three examiners according to WHO (2022) and Thompson et al. (2021). According to WHO (2022), mild dysplasia predominated (48,39%, n=15), followed by moderate (35,48%, n=11), severe (3,23%, n=1), hyperkeratosis (3,23%, n=1), squamous cell carcinoma (6,45%, n=2), and verrucous carcinoma (3,23%, n=1). According to Thompson et al. (2021), Pattern 1 predominated (61,29%, n=19), followed by Pattern 2 (16,13%, n=5), Pattern 4 (12,90%, n=4), and Pattern 3 (9,68%, n=3). The findings demonstrated marked morphological heterogeneity. Architectural changes and lichenoid infiltrate in mild dysplasias may conceal the aggressive behavior of PVL. Thus, the integration of both grading systems appears to be fundamental to standardizing the diagnosis and guiding appropriate clinical follow-up.

Keywords: Oral leukoplakia; Proliferative Verrucous Leukoplakia; Histomorphology

CÓDIGO: SB0640

AUTOR: MARIA HELENA DE LIMA E SILVA

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Adequação da dose de fármacos em pacientes com insuficiência hepática moderada ou grave no contexto ambulatorial

Resumo

A individualização do plano terapêutico dos pacientes cirróticos representa um desafio clínico devido à ausência de marcadores endógenos diretos para quantificar a depuração metabólica do fígado e às limitações do escore de Child-Pugh. Para analisar a adequação dessas condutas, o estudo transversal e observacional conduzido no ambulatório de gastroenterologia do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL) avaliou o perfil de prescrição de 74 pacientes com cirrose hepática descompensada (Child-Pugh B ou C).

A análise farmacoterapêutica revelou uma predominância na prescrição de diuréticos para o manejo da ascite, com destaque para a espironolactona e a furosemida, além do uso expressivo de carvedilol. O manejo do carvedilol exemplifica a aplicação prática do princípio de "iniciar com doses baixas e progredir lentamente", sendo introduzido na menor dose possível (3,125 mg) e progredindo cautelosamente.

Por outro lado, foram identificadas inconsistências posológicas clinicamente graves que elevam o risco de toxicidade sistêmica por acúmulo da fração livre do fármaco. Esses achados evidenciam que a aplicação isolada da escala de Child-Pugh é insuficiente para garantir a segurança do paciente. Assim, o estudo reforça a necessidade de um monitoramento farmacoterapêutico contínuo e da inserção ativa do farmacêutico clínico na equipe multiprofissional.

Palavras-chave: Ambulatório. Doença hepática. Observação clínica.

TITLE: Drug dosage adjustment in patients with moderate or severe liver failure in the outpatient setting.

Abstract

Individualizing the therapeutic plan for cirrhotic patients represents a clinical challenge due to the absence of direct endogenous markers to quantify hepatic metabolic clearance and the limitations of the Child-Pugh score. To analyze the appropriateness of these practices, a cross-sectional and observational study conducted at the gastroenterology outpatient clinic of the Onofre Lopes University Hospital (HUOL) evaluated the prescription profile of 74 patients with decompensated hepatic cirrhosis (Child-Pugh B or C).

The pharmacotherapeutic analysis revealed a predominance of diuretic prescriptions for the management of ascites, notably spironolactone and furosemide, alongside a significant use of carvedilol. The management of carvedilol exemplifies the practical application of the "start low and go slow" principle, being introduced at the lowest possible dose (3.125 mg) and progressing cautiously.

On the other hand, clinically severe dosage inconsistencies were identified that increase the risk of systemic toxicity due to the accumulation of the free fraction of the drug. These findings demonstrate that the isolated application of the Child-Pugh scale is insufficient to ensure patient safety. Thus, the study reinforces the need for continuous pharmacotherapeutic monitoring and the active integration of a clinical pharmacist into the multidisciplinary team.

Keywords: Outpatient clinic. Liver disease. Clinical observation.

CÓDIGO: SB0641

AUTOR: GABRIELA DE MEDEIROS RIBEIRO GONÇALES

COAUTOR: LILIANE DA SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: BRUNA DE OLIVEIRA BERTOLDO

COAUTOR: JOSE MATHEUS DA SILVA

COAUTOR: RAUL BRENER DANTAS

ORIENTADOR: DANDARA NAYARA AZEVEDO DANTAS

TÍTULO: Percepção de Pessoas Refugiadas sobre o Acesso aos Serviços de Saúde no Brasil: Desafios, Barreiras e Estratégias de Superação

Resumo

Introdução: Até o final de 2025, cerca de 41.6 milhões de pessoas viviam na condição de refugiados ao redor do mundo. O Pacto Global sobre Refugiados se exibe como uma ferramenta global fundamental na garantia dos direitos desses indivíduos nos países que o recebem. Porém, são muitas as dificuldades enfrentadas pelos refugiados no que diz respeito ao acesso aos serviços de saúde. Objetivo: Identificar na literatura as percepções de pessoas refugiadas sobre seu acesso aos serviços de saúde. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura composta de cinco etapas: identificação do problema, busca na literatura, avaliação dos estudos, análise dos dados e apresentação dos resultados. Foi realizada busca com os descritores “Refugees”, "Health Services Accessibility“ e “Perception” nas bases de dados Lilacs, Scopus e PubMed. Foram incluídos estudos disponíveis na íntegra gratuitamente e publicados entre 2007 e 2025. Ao final, 17 estudos foram incluídos nesta revisão integrativa, conforme fluxograma PRISMA. Resultados e discussão: Houve uma predominância de artigos produzidos na Austrália e de retrato das percepções da população feminina. Apenas um estudo foi publicado no Brasil. Barreiras linguísticas, financeiras e estruturais se destacam nas percepções abarcadas nos estudos, evidenciando dificuldades enfrentadas. Conclusão: A literatura apresenta uma gama significativa de estudos os quais ressaltam as percepções da população refugiada acerca de seu acesso à saúde.

Palavras-chave: Refugiados; Percepção; Acessibilidade aos serviços de saúde.

TITLE: Refugees' perceptions of their access to health services: an integrative review.

Abstract

Introduction: By the end of 2025, approximately 41.6 million people were living as refugees worldwide. The Global Compact on Refugees stands as a fundamental global tool for guaranteeing the rights of these individuals in host countries. However, refugees face numerous difficulties regarding access to health services. Objective: To identify, within the literature, the perceptions of refugees regarding their access to health services. Methodology: This is an integrative literature review comprising five stages: problem identification, literature search, study evaluation, data analysis, and presentation of results. A search was conducted using the descriptors "Refugees," "Health Services Accessibility," and "Perception" in the Lilacs, Scopus, and PubMed databases. Studies available in full text for free and published between 2007 and 2025 were included. Ultimately, 17 studies were included in this integrative review, in accordance with the PRISMA flowchart. Results and discussion: There was a predominance of articles produced in Australia and those reflecting the perceptions of the female population. Only one study was published in Brazil. Linguistic, financial, and structural barriers stand out in the perceptions captured by the studies, highlighting the difficulties faced. Conclusion: The literature presents a significant range of studies highlighting the perceptions of the refugee population regarding their access to healthcare.

Keywords: Refugees; Perception; Health Services Accessibility.

CÓDIGO: SB0644

AUTOR: DANIELLE BORGES BENTO DE OLIVEIRA

COAUTOR: LUIZA GIOVANA PAULINO TINOCO

COAUTOR: THIAGO GONZALES SAMARITANO VILLALPANDO SILVA

COAUTOR: JECYMARA REGO DA SILVA TINOCO PEREIRA

ORIENTADOR: VALTER FERREIRA DE ANDRADE NETO

TÍTULO: Toxoplasmose experimental: Perfil inflamatório e papel de cepas clonais e atípicas de Toxoplasma gondii na patogênese

Resumo

A toxoplasmose congênita e a infecção vertical pelo vírus Zika (ZIKV) são causas reconhecidas de dano neurológico fetal. A coinfecção durante a gestação pode modular a resposta imune materno-fetal, porém ainda não existem modelos experimentais que reproduzam essa interação. Este estudo teve como objetivo estabelecer e padronizar um modelo murino de coinfecção congênita pela cepa ME-49 de *Toxoplasma gondii* e ZIKV. Fêmeas BALB/c dos grupos de monoinfecção por *T. gondii* e coinfecção foram inoculadas por via oral com 15 cistos teciduais da cepa ME-49. Após 20 dias, iniciou-se o acasalamento escalonado, com sincronização do ciclo estral pelo efeito Whitten e confirmação da cópula pelo tampão vaginal (E0). No E12, os grupos ZIKV e coinfecção receberam 10^5 PFU de ZIKV por via intraperitoneal, enquanto os controles e o grupo de monoinfecção receberam PBS. Os neonatos são submetidos à perfusão transcardíaca e coleta do encéfalo. Até o momento, os protocolos de infecção, acasalamento, inoculação viral e perfusão foram estabelecidos e estão em execução. O acasalamento ainda não foi concluído para todas as fêmeas, e a casuística neonatal permanece em formação. ELISA e imuno-histoquímica serão iniciados como etapas futuras da análise do modelo ME-49.

Palavras-chave: Toxoplasmose. Vírus Zika. Coinfecção. Neuroinflamação.

TITLE: Experimental Toxoplasmosis: Inflammatory Profile and the Role of Clonal and Atypical Strains of Toxoplasma gondii in Pathogenesis

Abstract

Congenital toxoplasmosis and vertical Zika virus (ZIKV) infection are recognized causes of fetal neurological damage. Maternal-fetal coinfection during pregnancy may modulate the immune response; however, experimental models reproducing this interaction are still lacking. This study aimed to establish and standardize a murine model of congenital coinfection with the ME-49 strain of *Toxoplasma gondii* and ZIKV. BALB/c females from the *T. gondii* monoinfection and coinfection groups were orally inoculated with 15 tissue cysts of the ME-49 strain. After 20 days, mating was initiated in a staggered manner, with estrous cycle synchronization by the Whitten effect and copulation confirmed by the vaginal plug (E0). At E12, the ZIKV and coinfection groups received 10^5 PFU of ZIKV intraperitoneally, while the control and monoinfection groups received PBS. Neonates undergo transcardiac perfusion and brain collection. To date, the infection, mating, viral inoculation, and perfusion protocols have been established and are ongoing. Mating has not yet been completed for all females, and the neonatal sample size is still being established. ELISA and immunohistochemistry will be initiated as future steps in the analysis of the ME-49 model.

Keywords: Toxoplasmosis. Zika virus. Coinfection. Neuroinflammation.

CÓDIGO: SB0645

AUTOR: PIETRO MATEO ANDRADE DE ALMEIDA

COAUTOR: SAMARA VITÓRIA FERREIRA DE ARAÚJO

COAUTOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

COAUTOR: STELLA MARIA ANDRADE GOMES BARRETO

ORIENTADOR: MARCIO FERRARI

TÍTULO: Avaliação da eficácia clínica antienvelhecimento cutâneo de nanoemulsões cosméticas contendo extrato das folhas de Briophyllum pinnatum

Resumo

O envelhecimento cutâneo é um processo biológico multifatorial associado às alterações físicas e sensoriais na hidratação, textura e formação de rugas. A indústria cosmética, busca por alternativas cosméticas alinhadas com uma visão eco-friendly. Desse modo, a *Bryophyllum pinnatum (Lam) Oken*, se apresenta como uma alternativa sustentável e de potencial cosmético na prevenção dos sinais de envelhecimento. Esse estudo avaliou o potencial anti-envelhecimento de uma nanoemulsão cosmética contendo 1,0% de extrato aquoso de *B. pinnatum*, com ênfase na avaliação do microrrelevo cutâneo. As nanoelmulsões foram desenvolvidas pelo método de inversão apresentou tamanho médio de gotícula 142,6 ± 0,64 nm, índice de polidispersidade de 0,180 ± 0,00 e potencial zeta de -32,5 ± 0,20 mV. A eficácia clínica foi avaliada por métodos instrumentais, utilizando o Visioscan® para análise do microrrelevo. Na formulação contendo extrato vegetal foi possível observar uma alteração significativa do parâmetro correspondente à largura média das rudas (SEsm), embora não tenham sido verificadas diferenças significativas para descamação, aspereza e número de largura das rugas. Os resultados, portanto, evidenciam um potencial antienvelhecimento, entretanto, estudos clínicos prolongados são necessários para avaliar as características de pele frente aos sinais de envelhecimento.

Palavras-chave: Anti-envelhecimento. Nanoemulsão. Bryophyllum pinnatum. cosméticos

TITLE: Evaluation of the clinical anti-aging efficacy of cosmetic nanoemulsions containing Bryophyllum pinnatum leaf extract

Abstract

Skin aging is a multifactorial biological process associated with physical and sensory changes, such as alterations in hydration, texture, and wrinkle formation. The cosmetics industries are looking for cosmetic alternatives that align with ecological values. In this context, *Bryophyllum pinnatum (Lam.) Oken* emerges as a sustainable option with cosmetic potential for preventing signs of aging. This study aimed to evaluate the anti-aging potential of a cosmetic nanoemulsion containing 1.0% aqueous *B. pinnatum* extract, focusing on the assessment of skin microrelief. The nanoemulsions were developed using the phase inversion method and presented, a mean droplet size of 142.6 ± 0.64 nm, a polydispersity index of 0.180 ± 0.00, and a zeta potential of -32.5 ± 0.20 mV. Clinical efficacy was assessed via instrumental methods, using the Visioscan® system to analyze skin microrelief. Regarding the plant extract formulation, a significant change was observed in the parameter corresponding to mean wrinkle width (SEsm), although no significant differences were found regarding scaling, roughness, or wrinkle count/width. Consequently, the results demonstrate anti-aging potential; however, long-term clinical studies are required to confirm the signs of anti-wrinkle effects.

Keywords: Anti-aging. Nanoemulsion. Bryophyllum pinnatum.Cosmetic

CÓDIGO: SB0647

AUTOR: ANNA CLARA NUNES SOARES

ORIENTADOR: JULIANA KELLY DA SILVA MAIA

TÍTULO: Revisão Narrativa Acerca da Utilização do Jambolão (Syzygium Cumini (L.) Skeels) em Produtos de Panificação

Resumo

O jambolão (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) é um fruto tropical pertencente à família Myrtaceae, fonte de compostos fenólicos, especialmente antocianinas, além de flavonoides, taninos, carotenóides e fibras alimentares. Apesar de sua ampla ocorrência no Brasil, apresenta elevada perecibilidade e ainda é pouco explorado comercialmente. Esta revisão narrativa teve como objetivo analisar a composição, o potencial funcional, as tecnologias de processamento e a aplicação do jambolão em alimentos, com ênfase na obtenção de farinhas e no uso em produtos de panificação. Foram consultados estudos experimentais e de caracterização publicados na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos publicados entre 2006-2026. A literatura demonstra que polpa, casca e sementes apresentam diferentes perfis de compostos bioativos. A secagem pode aumentar a estabilidade e a vida útil do fruto, embora possa ocasionar perdas de antocianinas. A incorporação do jambolão em alimentos pode aumentar o teor de compostos fenólicos e a capacidade antioxidante, além de modificar características tecnológicas e sensoriais. Em produtos de panificação, sua utilização apresenta resultados promissores, porém depende da parte do fruto, do processamento e da concentração utilizada. Conclui-se que o jambolão apresenta potencial como ingrediente de valor agregado, sendo necessários mais estudos sobre a padronização da *farinha* de polpa e sua aplicação em produtos de panificação.

Palavras-chave: Syzygium cumini. compostos fenólicos. antocianinas. produto funcional.

TITLE: Literature Review on the Use of Jambolan (Syzygium Cumini (L.) Skeels) in Bakery Products

Abstract

Jambolan (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) is a tropical fruit belonging to the Myrtaceae family and a source of phenolic compounds, particularly anthocyanins,

as well as flavonoids, tannins, carotenoids, and dietary fiber. Despite its wide occurrence in Brazil, the fruit is highly perishable and remains commercially underused. This review aimed to analyze the composition, functional potential, processing technologies, and application of jambolan in food products, with emphasis on flour production and its use in bakery products. Experimental and characterization studies published in the field of Food Science and Technology published between 2006 and 2026 were consulted. The literature shows that pulp, peel, and seeds have different profiles of bioactive compounds. Drying may increase fruit stability and shelf life, although it can lead to anthocyanin losses. The incorporation of jambolan into food products may increase phenolic content and antioxidant capacity while modifying technological and sensory characteristics. In bakery products, its use has shown promising results, although these depend on the fruit fraction, processing method, and concentration used. Jambolan therefore has potential as a value-added ingredient, although further studies are needed to standardize pulp flour production and evaluate its application in bakery products.

Keywords: Syzygium cumini. phenolic compounds. anthocyanins. functional foods.

CÓDIGO: SB0651

AUTOR: MARIA CLARA FERREIRA NUNES

ORIENTADOR: JULIANA KELLY DA SILVA MAIA

TÍTULO: ANÁLISE DOS COMPOSTOS BIOATIVOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO TREVO-ROXO (Oxalis triangularis)

Resumo

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) apresentam potencial para diversificar a alimentação e ampliar o uso de espécies com propriedades nutricionais e funcionais. Entre elas, destaca-se o trevo-roxo (Oxalis triangularis), cujas folhas possuem intensa coloração roxa associada às antocianinas e a outros compostos bioativos. Este trabalho avaliou a atividade antioxidante do extrato de O. triangularis pelo método ABTS e caracterizou seus compostos bioativos por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC). As folhas foram coletadas entre março de 2025 e maio de 2026, na Horta Comunitária Nutrir, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Após higienização, corte e secagem a 46 °C por 3 horas, as amostras foram trituradas e submetidas à extração com água acidificada com ácido trifluoroacético (0,1%), na proporção de 1:25 (p/v), a 45 °C por 30 minutos. O extrato apresentou atividade antioxidante de 6,24 ± 0,33 mM Trolox/g. Entre os compostos identificados, destacaram-se a pelargonidina-3-diglucosídeo (3214,55 ± 883,30 mg/L), a procianidina A2 (398,01 ± 115,55 mg/L) e a quercetina-3-glicosídeo (384,17 ± 306,53 mg/L). Os resultados indicam potencial de O. triangularis como fonte de compostos bioativos e pigmentos naturais para aplicação em alimentos.

Palavras-chave: Trevo roxo, Oxalis triangularis, HPLC, ABTS.

TITLE: NUTRITIONAL AND BIOACTIVE VALUE OF UNCONVENTIONAL FOOD PLANTS (PANC) SOURCES OF ANTHOCYANINS Oxalis triangularis

Abstract

Non-Conventional Food Plants (NCFPs) have the potential to diversify diets and expand the use of plant species with nutritional and functional properties. Among them, purple shamrock (Oxalis triangularis) stands out due to the intense purple coloration of its leaves, associated with anthocyanins and other bioactive compounds. This study

evaluated the antioxidant activity of O. triangularis extract using the ABTS method and characterized its bioactive compounds by High-Performance Liquid Chromatography (HPLC). Leaves were collected between March 2025 and May 2026 at the Nutrir Community Garden, Federal University of Rio Grande do Norte. After sanitization, cutting, and drying at 46 °C for 3 hours, the samples were ground and subjected to extraction with water acidified with trifluoroacetic acid (0.1%), at a 1:25 (w/v) ratio, at 45 °C for 30 minutes. The extract showed antioxidant activity of 6.24 ± 0.33 mM Trolox/g. Among the identified compounds, pelargonidin-3-diglucoside (3214.55 ± 883.30 mg/L), procyanidin A2 (398.01 ± 115.55 mg/L), and quercetin-3-glucoside (384.17 ± 306.53 mg/L) stood out. The results indicate the potential of O. triangularis as a source of bioactive compounds and natural pigments for food applications.

Keywords: Purple shamrock, Oxalis triangularis, ABTS, HPLC.

CÓDIGO: SB0652

AUTOR: EMILLANE ALANDA PAIVA

ORIENTADOR: JANEUSA TRINDADE DE SOUTO

TÍTULO: Perfil de marcadores da imunidade inata em pacientes com dengue grave na presença da infecção crônica por Toxoplasma gondii

Resumo

A toxoplasmose e a dengue representam grandes desafios de saúde pública, compartilhando uma expressiva taxa de prevalência em regiões de clima tropical. A infecção crônica por Toxoplasma gondii é caracterizada pela persistência do parasito e por uma resposta imune Th1 contínua, marcada pela produção persistente de IFN- e óxido nítrico. Esse perfil inflamatório tem o potencial de modular a reatividade do sistema imunológico a infecções subsequentes. Por outro lado, a dengue grave é impulsionada por uma resposta imune desregulada, em que a ativação exacerbada de receptores de reconhecimento de padrão e a tempestade de citocinas pró-inflamatórias culminam em disfunção endotelial, extravasamento plasmático e distúrbios de coagulação. Apesar da prevalência de ambas e do potencial de exacerbação imunológica mútua, os mecanismos pelos quais a infecção crônica por T. gondii afeta o perfil da imunidade inata na dengue grave precisam ser estudados.

Palavras-chave: Dengue grave. Toxoplasma gondii. Coinfecção. Perfil de citocinas.

TITLE: Innate immune marker profile in severe dengue patients with chronic Toxoplasma gondii infection

Abstract

Toxoplasmosis and dengue represent major public health challenges, sharing high prevalence rates in tropical regions. Chronic Toxoplasma gondii infection is characterized by parasite persistence and a continuous Th1 immune response, marked by sustained production of IFN- and nitric oxide. This inflammatory profile has the potential to modulate the immune system's reactivity to subsequent infections. On the other hand, severe dengue is driven by a dysregulated immune response, in which the exacerbated activation of pattern recognition receptors and a pro-inflammatory cytokine

storm lead to endothelial dysfunction, plasma leakage, and coagulation disorders. Despite the high prevalence of both conditions and the potential for mutual immunological exacerbation, the mechanisms by which chronic T. gondii infection affect the innate immune profile in severe dengue require further investigation.

Keywords: Severe dengue. Toxoplasma gondii. Coinfection. Cytokine profiles.

CÓDIGO: SB0653

AUTOR: LIVIA EMANUELY GOMES DE SOUZA

COAUTOR: ARYELLY DAYANE DA SILVA NUNES ARAÚJO

ORIENTADOR: SHEILA ANDREOLI BALEN

TÍTULO: Aplicativo Ouvir Brasil para o Sistema Único de Saúde: influência de determinantes sociais e biológicos no processo de validação

Resumo

Introdução: O Teste de Dígitos no Ruído em smartphone é uma tecnologia com um alto nível de sensibilidade e especificidade no rastreio da perda auditiva e amplo acesso a serviços auditivos. Determinantes sociais, como escolaridade e nível socioeconômico, podem influenciar diretamente o desempenho dos indivíduos no TDR. **Objetivo:** Analisar a influência de determinantes sociais e biológicos no desempenho do teste de dígitos no ruído do aplicativo Ouvir Brasil em adultos normo ouvintes no processo de validação. **Metodologia:** Estudo transversal, por conveniência, com sujeitos da comunidade acadêmica do ensino superior. Os procedimentos realizados foram meatoscopia, entrevista fonoaudiológica, avaliação do critério socioeconômico, audiometria tonal liminar e TDR no aplicativo Ouvir Brasil. Análise de dados descritiva, teste U de Mann-Whitney e correlação de Spearman, com nível de significância de 5%. **Resultados:** Foram avaliados 19 sujeitos entre 18 e 38 anos, 9 do sexo masculino e 10 do sexo feminino. A classificação socioeconômica da ABEP resultou em quatro sujeitos na classe A (21,1%), dois na B1 (10,5%), dez na B2 (52,6%), dois na C1 (10,5%), e um na DE (5,3%). A escolaridade autorreferida foi 19,8 anos. O desempenho no Ouvir Brasil, teve mediana de -17,9 dB. **Conclusões:** Entre as variáveis sociodemográficas investigadas, a idade apresentou correlação significativa com a relação sinal/ruído, enquanto sexo e condição socioeconômica não apresentaram associação com o desempenho.

Palavras-chave: Fatores Socioeconômicos. Testes Auditivos. Classe Social.

TITLE: The Ouvir Brasil App for the Unified Health System: The Influence of Social and Biological Determinants on the Validation Process

Abstract

Introduction: The smartphone Digit-in-Noise (DIN) Test is a technology offering high sensitivity and specificity for hearing loss screening, facilitating broad access to hearing services. Social determinants, such as educational attainment and socioeconomic status, directly influence performance. **Objective:** To analyze the influence of social and biological determinants on DIN Test performance in the Ouvir Brasil app among normo-hearing adults during validation. **Methodology:** A cross-sectional, convenience sample study of participants from a higher education community. Procedures included otoscopy, a speech-language pathology interview, socioeconomic status assessment, pure-tone threshold audiometry, and the Ouvir Brasil DIN test. Descriptive analysis, the Mann-Whitney U test, and Spearman's correlation were applied (α=5%). **Results:** Nineteen participants aged 18 to 38 (9 males, 10 females) were evaluated. According to ABEP classification, four subjects were in Class A (21.1%), two in B1 (10.5%), ten in B2 (52.6%), two in C1 (10.5%), and one in DE (5.3%). Self-reported schooling averaged 19.8 years. The median performance on the Ouvir Brasil test was -17.9 dB. **Conclusions:** Among the sociodemographic variables investigated, age correlated significantly with the signal-to-noise ratio, whereas gender and socioeconomic status showed no association with performance.

Keywords: Socioeconomic Factors. Hearing Tests. Social Class.

CÓDIGO: SB0654

AUTOR: TARGIA GABRIELE PEREIRA DE LIRA

ORIENTADOR: VIVIANY LUCIA FERNANDES DOS SANTOS

TÍTULO: Conectividade e adoção tecnológica em sistemas de produção de bovinos no Rio Grande do Norte

Resumo

RESUMO

A bovinocultura constitui uma atividade de relevância econômica e social para o Rio Grande do Norte, contribuindo para a geração de renda e a permanência de produtores no meio rural. Nesse contexto, o conhecimento do perfil produtivo, das práticas de manejo, do acesso à informação e do uso de tecnologias é fundamental para compreender os desafios e as potencialidades da atividade. O presente estudo teve como objetivo analisar o perfil e as práticas de produtores de bovinos do Território Rural e da Cidadania Metropolitana de Natal (Terra dos Potiguaras), no Rio Grande do Norte, com ênfase nos sistemas de produção, alimentação, manejo, controle zootécnico, conectividade e adoção tecnológica. Foi realizado um estudo exploratório e descritivo, mediante aplicação de questionários estruturados a 11 produtores dos municípios de Macaíba, São Gonçalo do Amarante, Extremoz, Parnamirim e Natal. Os dados foram organizados e analisados de forma descritiva, buscando identificar padrões e contrastes entre os sistemas produtivos. produtivas. O acesso à internet apresentou ampla ocorrência entre os produtores, porém o uso de softwares e planilhas para gestão ainda foi limitado, predominando registros realizados de forma manual. Os resultados evidenciam a necessidade de fortalecer o acesso à informação, à assistência ao produtor e às ferramentas de gestão, visando melhorar a eficiência produtiva, a tomada de decisão e a sustentabilidade da bovinocultura potiguar.

Palavras-chave: alimentação; controle zootécnico; gestão rural; manejo.

TITLE: Productive Profile, Connectivity, Technological Adoption, and Management Practices in Cattle Farming Systems in Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

ABSTRACT

This study aimed to characterize the productive profile, connectivity, technological adoption, and management practices of cattle producers in Rio Grande do Norte, Brazil. An exploratory and descriptive survey was conducted with 11 cattle producers using a structured questionnaire containing closed, semi-closed, and open-ended questions. The variables investigated included sociodemographic characteristics, production systems, herd size, feeding and reproductive management, animal health, milk production, infrastructure, internet access, zootechnical records, technology use, producer support, sustainability practices, and perceptions regarding public policies and productive challenges. Descriptive statistical analysis was performed using absolute and relative frequencies for categorical variables and descriptive measures for quantitative variables. The results demonstrated heterogeneity among producers regarding production systems, herd size, management practices, and technological adoption. Although 90.9% of participants reported having internet access, 72.7% used notebooks for zootechnical records, while only 18.2% used management software and 18.2% used electronic spreadsheets. The main technological demands involved milking, infrastructure, reproduction, animal identification, feeding, and animal comfort, while feeding and nutrition were the main areas of demand for producer support.

Keywords: FOOD, ZOOTECHNICAL CONTROL, RURAL MANAGEMENT, DAIRY PRODUCTION.

CÓDIGO: SB0658

AUTOR: JOAO PEDRO LEMOS E SILVA RODRIGUES

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: ANÁLISE MOLECULAR DE PACIENTES COM LIPODISTROFIA PARCIAL FAMILIAR TIPO 4

Resumo

A lipodistrofia parcial familiar do tipo 4 (LPF4), causada por mutações no gene PLIN1, é uma doença rara e frequentemente subdiagnosticada, ela é caracterizada por perda de gordura em membros inferiores e glúteos, e associada a complicações metabólicas como resistência à insulina, hipertrigliceridemia e esteatose hepática. Neste trabalho, mutações frameshift já descritas na literatura para PLIN1 foram analisadas por meio de predição estrutural. Os resultados mostraram um padrão consistente entre as variantes: a região N-terminal (domínio PAT) apresentou confiabilidade médio-alta, enquanto a região C-terminal, intrinsecamente desordenada mesmo na proteína selvagem, manteve baixa confiabilidade nas variantes mutadas. Observou-se ainda que mutações distintas (deleções, inserção e duplicação) convergem para uma mesma sequência C-terminal aberrante, sugerindo que essa região compartilhada pode ter papel relevante na patogênese da LPF4, hipótese que ainda requer validação futura.

Palavras-chave: Gordura; Doenças Raras; Lipodistrofia; Perilipina-1.

TITLE: MOLECULAR ANALISYS OF PACIENTS WITH FAMILIAR PARTIAL LIPODYSTROPHY TYPE 4

Abstract

Familial Partial Lipodystrophy Type 4 (FPLD4), is caused by mutations in the PLIN1 gene, is a rare and frequently underdiagnosed disease characterized by fat loss in the lower limbs and glutes and associated with metabolic complications such as insulin resistance, hypertriglyceridemia, and hepatic steatosis. In this study, frameshift mutations in PLIN1 previously described in the literature were analyzed using structural prediction. The results showed a consistent pattern across the variants: the N-terminal region (PAT domain) exhibited medium-to-high confidence, whereas the C-terminal region—intrinsically disordered even in the wild-type protein—showed low confidence in the mutant variants. It was also observed that distinct mutations (deletions, an insertion, and a duplication) converge on the same aberrant C-terminal sequence, suggesting that this shared region may play a significant role in the pathogenesis of FPLD4—a hypothesis that requires further validation.

Keywords: Fat tissue; Rare diseases; Lipodystrophy; Perilipin-1.

CÓDIGO: SB0660

AUTOR: ELLEN JOYCE PONTES DA SILVA

ORIENTADOR: RODRIGO PEGADO DE ABREU FREITAS

TÍTULO: Investigação dos Mecanismos Neurofisiológicos da Dor Crônica em Pacientes Acometidos por Chikungunya: Atuação Integrada em Avaliação Clínica, Coleta Neurofuncional e Análise Multivariada

Resumo

A Chikungunya faz parte da categoria de arboviroses, um grupo de doenças virais. A palavra “arbovirose” deriva de “arbovírus” e seu significado é “vírus transmitido por artrópodes” como carrapatos e principalmente os mosquitos, como no caso da Chikungunya. No Brasil, a circulação do vírus é endêmica e apresenta comportamento epidêmico recorrente, com casos distribuídos em todas as regiões do país. O crescimento urbano desordenado e as mudanças climáticas contribuem para a cadeia de transmissão. O quadro clinico é caracterizado por febre associada a cefaleia, poliartralgia, fadiga, mialgia e incapacidade funcional e estima-se que mais da metade dos indivíduos infectados evoluam com a forma crônica da doença com a persistência desses sintomas. Aproximadamente 400 mil brasileiros podem estar convivendo com dor crônica decorrente da Chikungunya, evidenciando uma demanda crescente por estratégias terapêuticas eficazes e sustentáveis. Desta forma, o presente estudo propõe uma abordagem neurofisiológica e multidimensional para investigar os mecanismos centrais da dor crônica em indivíduos com histórico de Chikungunya, a partir da análise de oscilações cerebrais, inibição intracortical, e da modulação condicionada da dor. O plano de estudo foi dividido nas etapas de recrutamento dos indivíduos, leitura do TCLE e aprovação da participação por assinatura do termo, avaliação sociodemográfica, questionários e avaliação clínica.

Palavras-chave: Poliartralgia. Arbovirose. Funcionalidade. Dor crônica.

TITLE: Investigation of Neurophysiological Mechanisms of Chronic Pain in Patients Affected by Chikungunya: Integrated Approach Involving Clinical Assessment, Neurofunctional Data Collection, and Multivariate

Abstract

Chikungunya falls under the category of arboviral diseases, a group of viral illnesses. The term "arbovirus" stands for "arthropod-borne virus," referring to viruses transmitted by arthropods such as ticks and—most notably in the case of Chikungunya—mosquitoes. In Brazil, the virus is endemic and exhibits recurring epidemic patterns, with cases distributed across all regions of the country. Unplanned urban growth and climate change contribute to the chain of transmission. The clinical presentation is characterized by fever accompanied by headache, polyarthralgia, fatigue, myalgia, and functional impairment; it is estimated that more than half of infected individuals develop the chronic form of the disease, with persistent symptoms. Approximately 400,000 Brazilians may be living with chronic pain resulting from Chikungunya, highlighting a growing need for effective and sustainable therapeutic strategies. Accordingly, this study proposes a neurophysiological and multidimensional approach to investigate the central mechanisms of chronic pain in individuals with a history of Chikungunya, analyzing brain oscillations, intracortical inhibition, and conditioned pain modulation. The study plan comprised the following stages: participant recruitment; review of the Informed Consent Form (ICF) and formal agreement to participate via signature; and sociodemographic assessment, questionnaires, and clinical evaluation.

Keywords: Polyarthralgia. Arboviral disease. Functionality. Chronic pain.

CÓDIGO: SB0661

AUTOR: MARÍLIA RANGEL FERNANDES

ORIENTADOR: ADRIANO CALIMAN FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: Impacto de Painéis Solares Fotovoltaicos na Variabilidade Térmica Diária de Ecossistemas Aquáticos: A importância da extensão da cobertura, do estado trófico, do período do dia e da sazonalidade.

Resumo

Sistemas Fotovoltaicos Flutuantes (FPVs) crescem rapidamente por economizarem espaço em terra e superarem os sistemas terrestres em eficiência. No entanto, seus impactos ecológicos permanecem pouco compreendidos. Ao bloquear a radiação solar direta, essas instalações alteram a dinâmica térmica dos sistemas aquáticos, incluindo a variabilidade térmica diária (VTD) da água, cujas flutuações são fundamentais para a dinâmica ecológica. Este estudo investigou os efeitos da cobertura por FPV (0%, 25%, 45% e 65%), do período (dia/noite) e da sazonalidade na VTD por meio de um experimento em mesocosmos (Moulis, França; maio/2023 a setembro/2025). A cobertura e o período apresentaram efeitos individuais e interativos significativos na VTD. A cobertura por FPV diminuiu a VTD, com impactos mais pronunciados durante o dia e no verão. Nas coberturas de 25%, 45% e 65%, a estabilização da VTD diurna aumentou ~15%, 25% e 55%, contra 8%, 15% e 40% à noite. O nível de 65% reduziu a VTD desproporcionalmente, indicando uma relação não linear entre a cobertura e a dinâmica térmica. Essas alterações podem mudar os processos de estratificação, afetando o funcionamento ecológico, a ciclagem de nutrientes e a fauna local. O estudo demonstra que coberturas extensas podem desacoplar os corpos d'água de seus ciclos naturais de aquecimento diário de forma não estática (mais intensa no verão). Assim, é crucial identificar limiares críticos para que os FPVs não comprometam a funcionalidade dos ecossistemas

Palavras-chave: FPV; variabilidade térmica; energia renovável.

TITLE: Impact of Photovoltaic Solar Panels on the Daily Thermal Variability of Aquatic Ecosystems: The importance of coverage extent, trophic state, time of day, and seasonality.

Abstract

Floating Photovoltaic Systems (FPVs) are growing rapidly by saving land space and outperforming land-based systems in efficiency. However, their ecological impacts remain poorly understood. By blocking direct solar radiation, these installations alter the thermal dynamics of aquatic systems, including daily thermal variability (DTV) of water, whose fluctuations are fundamental to ecological dynamics.This study investigated the effects of FPV coverage (0%, 25%, 45%, and 65%), time of day (day/night), and seasonality on DTV through a mesocosm experiment (Moulis, France; May/2023 to September/2025). Coverage and time of day showed significant individual and interactive effects on DTV. FPV coverage decreased DTV, with impacts more pronounced during the day and in summer. At 25%, 45%, and 65% coverage, daytime DTV stabilization increased by ~15%, 25%, and 55%, compared to 8%, 15%, and 40% at night. The 65% level reduced DTV disproportionately, indicating a non-linear relationship between coverage and thermal dynamics.These changes can alter stratification processes, affecting ecological functioning, nutrient cycling, and local fauna. The study demonstrates that extensive coverage can fundamentally decouple water bodies from their natural daily warming cycles in a non-static way (more intense in summer). Thus, identifying critical thresholds is essential so FPVs do not compromise ecosystem stability.

Keywords: FPV; thermal variability; renewable energy.

CÓDIGO: SB0662

AUTOR: GIOVANA FAUSTINO PEREIRA

ORIENTADOR: MARISE REIS DE FREITAS

TÍTULO: Melhorando o uso de antimicrobianos na Atenção Primária à Saúde

Resumo

A resistência aos antimicrobianos (RAM) constitui importante ameaça à saúde pública, e o uso inadequado desses medicamentos favorece sua disseminação. A Atenção Primária à Saúde (APS) tem papel estratégico nesse enfrentamento, devido à elevada utilização de antimicrobianos no contexto comunitário. Objetivou-se caracterizar profissionais da APS e identificar aspectos relacionados ao uso responsável de antimicrobianos, contribuindo para o planejamento de estratégias de melhoria do seu uso. Trata-se de pesquisa aplicada, de abordagem quase-experimental, realizada com profissionais de unidades de APS de Parnamirim e São José de Mipibu, Rio Grande do Norte. Foram analisadas 125 respostas a questionário estruturado, contemplando características sociodemográficas, categoria profissional, município de atuação e capacitação prévia em gestão de antimicrobianos. A maioria dos participantes era do sexo feminino (72,8%), com idade média de 40,3 anos e formação superior completa ou pós-graduação (80,6%). Agentes comunitários de saúde constituíram a categoria profissional mais frequente (44,0%). Apenas 11,2% dos participantes relataram treinamento prévio em gestão de antimicrobianos. Os achados iniciais evidenciam a necessidade de fortalecer a capacitação profissional e desenvolver estratégias voltadas ao uso responsável de antimicrobianos na APS.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana. Atenção Primária. Uso racional.

TITLE: Improving antimicrobial use in Primary Health Care

Abstract

Antimicrobial resistance (AMR) is an important public health threat, and inappropriate antimicrobial use contributes to its spread. Primary Health Care (PHC) plays a strategic role in addressing this problem due to the high use of antimicrobials in community settings. This study aimed to characterize PHC professionals and identify aspects related to responsible antimicrobial use, contributing to the development of strategies to improve antimicrobial use. This applied, quasi-experimental study was conducted with professionals from PHC units in Parnamirim and São José de Mipibu, Rio Grande do Norte, Brazil. A total of 125 responses to a structured questionnaire were analyzed, covering sociodemographic characteristics, professional category, municipality of practice, and previous training in antimicrobial stewardship. Most participants were

women (72.8%), with a mean age of 40.3 years, and 80.6% had completed higher education or postgraduate studies. Community health workers were the most frequent professional category (44.0%). Only 11.2% of participants reported previous training in antimicrobial stewardship. The initial findings highlight the need to strengthen professional training and develop strategies aimed at promoting responsible antimicrobial use in PHC.

Keywords: Antimicrobial resistance. Primary care. Stewardship.

CÓDIGO: SB0664

AUTOR: NATALIA QUEIROZ DE ARAUJO

ORIENTADOR: ANA ELZA OLIVEIRA DE MENDONCA

TÍTULO: Instrumento de avaliação do paciente após procedimentos invasivos na unidade de hemodinâmica: validação de conteúdo

Resumo

Introdução: As doenças cardiovasculares representam uma demanda expressiva e de alto custo para o sistema de saúde brasileiro. Com a expansão dos procedimentos percutâneos minimamente invasivos na rede pública, a assistência de enfermagem é essencial na identificação precoce de complicações vasculares (como hematomas e sangramentos). Para subsidiar esse cuidado com segurança, a utilização de instrumentos validados é fundamental. Objetivo: Validar o conteúdo e a aparência de um instrumento de avaliação do paciente após procedimentos percutâneos invasivos em unidades de hemodinâmica. Método: Estudo metodológico baseado na Técnica Delphi. Um comitê de oito juízes especialistas avaliou a versão inicial de 33 itens divididos em seis dimensões por meio de Escala de Likert. Os dados foram analisados por estatística descritiva, adotando-se nota de corte de Índice de Validação de Conteúdo e consistência interna avaliada pelo coeficiente Alfa de Cronbach. Resultados e Discussão: O instrumento demonstrou confiabilidade com um Alfa de Cronbach global de 0,896 e índices de validade de conteúdo superiores a 0,80 em suas dimensões e critérios de aparência. Com base nas sugestões dos juízes, foram realizados refinamentos clínicos importantes até obter a versão final. Conclusão: O instrumento foi validado, mostrando-se robusto, coeso e plenamente apto para ser implementado na prática clínica e assistencial das unidades de hemodinâmica, com vistas à garantia da segurança do paciente.

Palavras-chave: Hemodinâmica; Segurança do Paciente; Validação de Instrumento.

TITLE: PATIENT ASSESSMENT INSTRUMENT AFTER INVASIVE PROCEDURES IN THE HEMODYNAMICS UNIT: CONTENT VALIDATION

Abstract

Introduction: Cardiovascular diseases represent a significant and high-cost demand for the Brazilian health system. With the expansion of minimally invasive percutaneous procedures in the public network, nursing care becomes essential in preventing and

early identifying vascular complications. To support this care safely, the use of validated instruments is fundamental. Objective: To validate the content and appearance of an assessment instrument for patients after invasive percutaneous procedures in a hemodynamics unit. Method: This was a methodological study based on the Delphi Technique. A committee of eight expert judges evaluated the content of an initial version consisting of 33 items divided into six dimensions using a Likert scale. Data were analyzed using descriptive statistics, adopting a Content Validity Index (CVI) cutoff of >0.80 and internal consistency evaluated by Cronbach's alpha coefficient. Results and Discussion: The instrument demonstrated excellent reliability with a global Cronbach's alpha of 0.896 and content validity indices superior to 0.80 across its dimensions and appearance criteria. Based on the judges' suggestions, important clinical refinements were made until the final version was obtained. Conclusion: The instrument was fully validated, proving to be robust, cohesive, and fully capable of being implemented in the clinical and care practice of hemodynamics units to ensure patient safety.

Keywords: Hemodynamics; Patient Safety; Instrument Validation.

CÓDIGO: SB0666

AUTOR: MARIA ELISA FILGUEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: IURI GOULART BASEIA

TÍTULO: Diversidade de Geastrum para o semiárido e Mata Atlântica no Nordeste Brasileiro

Resumo

O gênero Geastrum Pers. (Geastraceae, Basidiomycota), conhecido como “estrelas-da-terra”, compreende fungos macroscópicos predominantemente sapróbios, com reconhecida importância ecológica e potencial biotecnológico. A região Nordeste do Brasil concentra uma parcela expressiva da diversidade conhecida do gênero, embora ainda existam lacunas relacionadas à sua distribuição e caracterização taxonômica.Este estudo teve como objetivo inventariar e descrever espécies de Geastrum a partir de espécimes coletados na Reserva Biológica Guaribas, Paraíba. A identificação foi realizada com base em caracteres macro e micromorfológicos, seguindo metodologias consolidadas para o grupo.Foram reconhecidas cinco espécies, designadas como Geastrum cf javanicum, Geastrum aff. echinulatum, Geastrum aff. setiferum, Geastrum cf. ovalisporum e Geastrum saccatum, todas incorporadas à coleção UFRN-Fungos. Os resultados obtidos ampliam o conhecimento sobre a ocorrência dessas espécies no Nordeste brasileiro e reforçam a importância de levantamentos taxonômicos contínuos, especialmente em áreas de Mata Atlântica e formações associadas ao semiárido, contribuindo para a compreensão e conservação da diversidade fúngica regional.

Palavras-chave: Fungos gasteroides; Sistemática fúngica; Micodiversidade; Taxonomia.

TITLE: Diversity of the genus Geastrum Pers. (Basidiomycota) in semi-arid and Atlantic Forest regions of the Brazilian Northeast

Abstract

The genus Geastrum Pers. (Geastraceae, Basidiomycota), popularly known as "earthstars," comprises saprobic or mycorrhizal macroscropic fungi of ecological and pharmacological relevance. The Brazilian Northeast records approximately 29% of the globally known species, yet much remains to be discovered and studied. This study aimed to inventory and taxonomically describe species of Geastrum from collections in

the Guaribas Biological Reserve, Paraíba. Specimens were analyzed using macro- and micromorphological characteristics following standardized protocols. As a result, X species were identified: Geastrum1, 2, 3 (...), all deposited in the UFRN-Fungos collection. These records expand the known distribution of these species in the Northeast region and emphasize the need for continuous collection efforts and revision of collections to better understand and conserve fungal biodiversity in remnants of the Atlantic Forest and Caatinga.

Keywords: Gasteroid fungi; Taxonomy; Diversity; Atlantic Forest; Semi-arid

CÓDIGO: SB0668

AUTOR: CECÍLIA PEERSEN CHIANCA DA CÂMARA

ORIENTADOR: HALLISSA SIMPLICIO GOMES PEREIRA

TÍTULO: DIFERENTES TIPOS DE BRÁQUETES CERÂMICOS: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO AO CISALHAMENTO

Resumo

Este estudo in vitro objetivou avaliar e comparar a resistência de união ao cisalhamento (RUC) de diferentes bráquetes cerâmicos colados ao esmalte bovino. Setenta coroas de incisivos inferiores bovinos foram distribuídas aleatoriamente em sete grupos (n=10), de acordo com o tipo de braquete cerâmico: Eleganpro (EGP) - , Ultraclear (ULT), New Ice Clear (NIC), Iceram P (ICP), Ceramic (CER), Polysafira (PSF)e Biocrystal (BIO). Os braquetes foram colados com resina Orthocem (FGM), fotoativados por 6 segundos e envelhecidos por quatro meses em água destilada a 37 °C. Em seguida, as amostras foram submetidas ao ensaio de cisalhamento em máquina universal de ensaios (5 kN; 1 mm/min). Após o teste mecânico, determinou-se o Índice de Remanescente Adesivo (IRA). Os dados de RUC foram analisados pelos testes t de Student, ANOVA one-way e Tukey, e o IRA pelo teste de Kruskal-Wallis (α=5%). Os grupos EGP, CER e BIO apresentaram valores médios de RUC dentro da faixa classicamente considerada mínima para suportar as forças mastigatórias (5,9–7,8 MPa). O grupo ULT apresentou a maior resistência média ao cisalhamento (12,89 ± 4,39 MPa), enquanto o grupo PSF apresentou a menor média (5,38 ± 2,55 MPa). O IRA diferiu significativamente entre os grupos (p=0,001), com predominância do escore 3 (45,7%). A maioria dos bráquetes apresentou desempenho adesivo dentro dos limites considerados clinicamente aceitáveis, indicando potencial adequação para uso ortodôntico.

Palavras-chave: Braquetes Ortodônticos; Resistência ao Cisalhamento.

TITLE: DIFFERENT TYPES OF CERAMIC BRACKETS: EVALUATION OF SHEAR BOND STRENGTH

Abstract

This in vitro study aimed to evaluate and compare the shear bond strength (SBS) of different ceramic brackets bonded to bovine enamel. Seventy bovine mandibular incisor crowns were randomly assigned to seven groups (n=10) based on the ceramic bracket type: Eleganpro (EGP), Ultraclear (ULT), New Ice Clear (NIC), Iceram P (ICP), Ceramic (CER), Polysafira (PSF), and Biocrystal (BIO). The brackets were bonded using Orthocem resin (FGM), light-cured for 6 seconds, and aged for four months in

distilled water at 37°C. Subsequently, the samples underwent shear testing using a universal testing machine (5 kN; 1 mm/min). Following mechanical testing, the Adhesive Remnant Index (ARI) was determined. SBS data were analyzed using Student's t-test, one-way ANOVA, and Tukey's test, while ARI data were analyzed using the Kruskal-Wallis test (α=5%). Groups EGP, CER, and BIO exhibited mean SBS values within the range classically considered minimal to withstand masticatory forces (5.9–7.8 MPa). The ULT group showed the highest mean shear bond strength (12.89 ± 4.39 MPa), whereas the PSF group showed the lowest mean (5.38 ± 2.55 MPa). ARI scores differed significantly among groups (p=0.001), with a predominance of score 3 (45.7%). Most brackets demonstrated adhesive performance within clinically acceptable limits, indicating potential suitability for orthodontic use.

Keywords: Orthodontic Brackets; Shear Strength.

CÓDIGO: SB0670

AUTOR: ELOISE FERNANDA DA SILVA CARDOSO

COAUTOR: ANA KAROLINA DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: JULIANA DEO DIAS

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA DISPONIBILIDADE DE ALIMENTO NA ECLOSÃO DE ESTÁGIOS DORMENTES DO ZOOPLÂNCTON

Resumo

O banco de estágios dormentes do zooplâncton, presente no sedimento de ambientes aquáticos, representa uma reserva de biodiversidade e contribui para a persistência de suas populações em condições ambientais adversas. Entretanto, fatores que estimulam a eclosão, como a disponibilidade de alimento, ainda são pouco compreendidos, especialmente em ambientes semiáridos. Neste estudo, avaliamos o efeito da adição de microalga no número de eclosões, no tempo de eclosão e na riqueza de táxons provenientes do banco de estágios dormentes do zooplâncton de três reservatórios do semiárido. O experimento foi realizado em microcosmos artificiais, com dois tratamentos: controle e com microalga, mantidos nas mesmas condições experimentais, durante cinco semanas. O tratamento com microalga apresentou maior número de eclosões em comparação ao tratamento controle (247 x 58), com os reservatórios Dourado e Gargalheiras apresentando diferença significativa entre os tratamentos. A riqueza de táxons também foi maior no tratamento com microalga do que no controle (17 x 14 táxons), porém apenas o reservatório Gargalheiras apresentou diferença significativa. Não foram observadas eclosões mais rápidas com a adição de microalga. Os resultados mostram que o efeito da adição de microalga diferiu entre os reservatórios, e a microalga pode ter favorecido mais eclosões, porém não antecipou o início das eclosões.

Palavras-chave: banco de estágios dormentes; zooplâncton; disponibilidade de alimento.

TITLE: INFLUENCE OF FOOD AVAILABILITY ON THE HATCHING OF ZOOPLANKTON DORMANT STAGES

Abstract

The zooplankton dormant-stage bank, found in the sediment of aquatic environments, represents a reservoir of biodiversity and contributes to the persistence of zooplankton populations under adverse environmental conditions. However, factors that stimulate hatching, such as food availability, are still poorly understood, especially in semiarid environments. In this study, we evaluated the effect of microalgae addition on the number of hatching events, hatching timing, and taxon richness from the zooplankton dormant-stage bank in three reservoirs in the semiarid region. The experiment was conducted in artificial microcosms with two treatments: control and microalgae, both maintained under the same experimental conditions for five weeks. The microalgae treatment showed a higher number of hatching events than the control treatment (247 vs. 58), with the Dourado and Gargalheiras reservoirs showing a significant difference between the treatments. Taxon richness was also higher in the microalgae treatment than in the control (17 vs. 14 taxa), although only the Gargalheiras reservoir showed a significant difference. No faster hatching was observed with the addition of microalgae. The results show that the effect of adding microalgae differed among the reservoirs, and microalgae may have promoted more hatching events, but did not accelerate the onset of hatching.

Keywords: dormant-stage bank; zooplankton; food availability.

CÓDIGO: SB0678

AUTOR: GUSTAVO CESAR BRITO DA SILVA

ORIENTADOR: RIVA DE PAULA OLIVEIRA

TÍTULO: Análise do efeito anti-apoptótico e neuroprotetor do óleo essencial de Lippia origanoides (OELO) no nematodo Caenorhabtidis elegans

Resumo

Este estudo apresenta os resultados parciais da investigação dos efeitos do óleo essencial de Lippia origanoides (OELO) sobre o sistema colinérgico de C. elegans. Devido a falhas técnicas no microscópio de fluorescência do laboratório, os ensaios previstos de apoptose e neuroproteção visual foram substituídos por análises neurofisiológicas de batimento faríngeo e quimiotaxia. Os resultados demonstram que o OELO inibe a acetilcolinesterase (AChE) de forma dose-dependente, reduzindo o batimento faríngeo em linhagens selvagens (N2), mas não em mutantes deficientes em AChE, confirmando a especificidade do alvo. Além disso, o tratamento prejudicou a consolidação da memória olfativa em ensaios de quimiotaxia, sugerindo um papel do óleo na plasticidade sináptica.

Palavras-chave: Lippia origanoides, Caenorhabditis elegans, Acetilcolinesterase.

TITLE: Analysis of the Anti-Apoptotic and Neuroprotective Effects of Lippia origanoides Essential Oil (OELO) in the Nematode Caenorhabditis elegans

Abstract

This study presents the preliminary results of an investigation into the effects of Lippia origanoides essential oil (OELO) on the cholinergic system of C. elegans. Due to technical issues with the laboratory's fluorescence microscope, the planned apoptosis and visual neuroprotection assays were replaced by neurophysiological analyses of pharyngeal pumping and chemotaxis. The results demonstrate that OELO inhibits acetylcholinesterase (AChE) in a dose-dependent manner, reducing pharyngeal pumping in wild-type (N2) strains, but not in AChE-deficient mutants, confirming

target specificity. Furthermore, treatment impaired the consolidation of olfactory memory in chemotaxis assays, suggesting a role for the oil in synaptic plasticity.

Keywords: Lippia origanoides, Caenorhabditis elegans, Acetylcholinesterase.

CÓDIGO: SB0681

AUTOR: ERIK RYAM ANDRADE DA SILVA

COAUTOR: MARIA ISABEL DUTRA FONSECA

COAUTOR: VALÉRIA COSTA DA SILVA

ORIENTADOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

TÍTULO: Avaliação e otimização das condições de extração de compostos bioativos do pericarpo de Passiflora edulis.

Resumo

A *Passiflora edulis* possui relevante importância econômica, sendo sua polpa a principal parte do fruto utilizada industrialmente. Como consequência, o pericarpo é frequentemente descartado, gerando grande quantidade de resíduos. Entretanto, essa porção apresenta compostos associados a atividades farmacológicas, incluindo ação hipoglicemiante, destacando seu potencial como matéria-prima. Este estudo teve como objetivo avaliar e otimizar métodos de extração de compostos presentes no pericarpo de *P. edulis*, buscando condições eficientes e compatíveis com os princípios da química verde. Foram avaliadas extrações assistidas por micro-ondas e ultrassom, além de diferentes condições de maceração. Os extratos foram analisados por cromatografia em camada delgada e cromatografia líquida de alta eficiência, com foco nos flavonoides vicenina-2, orientina e isoorientina, além do rendimento de extração. O micro-ondas apresentou baixo rendimento, enquanto o ultrassom resultou em material gelificado, dificultando a recuperação do extrato. A maceração apresentou melhor desempenho e foi selecionada para os ensaios seguintes. Embora o etanol 70% tenha proporcionado maior resíduo seco, o etanol 50% apresentou maiores respostas cromatográficas para os três flavonoides. Assim, a maceração com etanol 50% (v/v) por 48 horas foi selecionada como a condição mais adequada para a continuidade do estudo.

Palavras-chave: Passiflora edulis; extração; flavonoides; otimização.

TITLE: Evaluation and optimization of the extraction conditions of bioactive compounds from the pericarp of Passiflora edulis.

Abstract

Passiflora edulis has considerable economic importance, with its pulp being the the pulp is the primary portion used by the industry. Consequently, the pericarp is frequently

discarded, generating a large amount of waste. However, this portion contains compounds associated with pharmacological activities, including hypoglycemic action, highlighting its potential as a raw material. This study aimed to evaluate and optimize extraction methods for compounds present in the pericarp of *P. edulis*, seeking efficient conditions compatible with the principles of green chemistry. Microwave-assisted and ultrasound-assisted extractions were evaluated, as well as different maceration conditions. The extracts were analyzed by thin-layer chromatography and high-performance liquid chromatography, focusing on the flavonoids vicenin-2, orientin, and isoorientin, in addition to the extraction yield. Microwave extraction showed low yield, while ultrasound resulted in a gel-like material, hindering extract recovery. Maceration showed the best performance and was selected for subsequent tests. Although 70% ethanol yielded a higher dry residue, 50% ethanol showed higher chromatographic responses for all three flavonoids. Therefore, maceration with 50% (v/v) ethanol for 48 hours was selected as the most suitable condition for continuing the study.

Keywords: Passiflora edulis; extraction; flavonoids; optimization

CÓDIGO: SB0684

AUTOR: LUANA SILVA BATISTA

ORIENTADOR: MARCELLO BARBOSA OTONI GONCALVES GUEDES

TÍTULO: Validação do Short-Form Health Survey (SF-36) para avaliação da qualidade de vida em mulheres submetidas ao tratamento do câncer de mama: análise fatorial exploratória

Resumo

Introdução: O câncer de mama e seu tratamento podem afetar a qualidade de vida em diferentes. A investigação das propriedades psicométricas de instrumentos utilizados nessa população é relevante para verificar sua adequação. Objetivo: Investigar a estrutura fatorial do Short-Form Health Survey (SF-36) em mulheres brasileiras submetidas ao tratamento do câncer de mama. Metodologia: Estudo metodológico, observacional, transversal e quantitativo, realizado com mulheres adultas submetidas ao tratamento do câncer de mama. Foram utilizados dados sociodemográficos, clínicos e o SF-36, aplicado por entrevistas presenciais ou telefônicas. A estrutura interna foi investigada por Análise Fatorial Exploratória, com Principal Axis Factoring e rotação Oblimin. Resultados: Participaram 135 mulheres, com idade média de 56,84 anos e IMC médio de 28,12 kg/m². A solução de quatro fatores explicou 54,9% da variância total. O KMO foi 0,899 e o teste de Bartlett foi significativo (χ^2=3628; gl=630; p<0,001). As correlações interfatoriais variaram de 0,285 a 0,476. Foram obtidos RMSEA=0,091 e TLI=0,762. Conclusão: A solução de quatro fatores apresentou variância explicada relevante e organização teoricamente interpretável, mas as cargas cruzadas, a elevada unicidade de alguns itens e os índices de ajuste indicam cautela na interpretação da estrutura encontrada. Recomenda-se a realização de estudos com amostras maiores para certificação e ampliar as evidências psicométricas do SF-36 nessa população.

Palavras-chave: Câncer de mama. Qualidade de vida. SF-36. Psicometria.

TITLE: Validation of the Short-Form Health Survey (SF-36) for assessing quality of life in women undergoing breast cancer treatment: exploratory factor analysis

Abstract

Introduction: Breast cancer and its treatment can affect quality of life in various ways. Investigating the psychometric properties of instruments used in this population is relevant to verify their suitability. Objective: To investigate the factor structure of the

Short-Form Health Survey (SF-36) in Brazilian women undergoing breast cancer treatment. Methodology: A methodological, observational, cross-sectional, quantitative study conducted with adult women undergoing breast cancer treatment. Sociodemographic and clinical data were collected, and the SF-36 was administered via in-person or telephone interviews. Internal structure was investigated using Exploratory Factor Analysis with Principal Axis Factoring and Oblimin rotation. Results: A total of 135 women participated, with a mean age of 56.84 years and a mean BMI of 28.12 kg/m². The four-factor solution explained 54.9% of the total variance. The KMO was 0.899, and Bartlett's test was significant (χ^2=3628; df=630; p<0.001). Inter-factor correlations ranged from 0.285 to 0.476. Values obtained were RMSEA=0.091 and TLI=0.762. Conclusion: The four-factor solution showed significant explained variance and a theoretically interpretable organization; however, cross-loadings, high item uniqueness, and fit indices suggest caution when interpreting the identified structure. Further studies with larger samples are recommended to validate and expand the psychometric evidence for the SF-36 in this population.

Keywords: Breast cancer. Quality of life. SF-36. Psychometrics.

CÓDIGO: SB0685

AUTOR: ISAAC PAIVA DINIZ

COAUTOR: HINDIAEL AERAF BELCHIOR

ORIENTADOR: ADRIANO BRETANHA LOPES TORT

TÍTULO: Desenvolvimento e Validação da Biblioteca SPARQ para Detecção de Artefatos Multicanal em Sinais Eletrofisiológicos

Resumo

Registros intracerebrais de potencial de campo local (LFP) revelam a atividade coordenada de populações neuronais e circuitos neurais. Em roedores em movimento, integram processos sensoriais, cognitivos e motores, mas são contaminados por artefatos de grande amplitude compartilhados entre canais. Como o pré-processamento carece de padrão validado, soluções próprias ampliam vieses e dificultam a colaboração entre laboratórios. Nesse contexto, desenvolvemos o SPARQ, biblioteca MATLAB generalista e configurável para detectar artefatos multicanal. Em cada sessão, seleciona-se manualmente um intervalo sem artefatos como referência. A detecção ocorre quando a amplitude ultrapassa um limiar ajustável, expresso em desvios padrão, simultaneamente em uma quantidade mínima de canais. O algoritmo funde artefatos próximos em janelas contínuas e as expande até o retorno do sinal à referência. A fundamentação e avaliação usaram registros de LFP de diversas áreas cerebrais de oito ratos Wistar expostos a odores neutros e aversivos em esteira elétrica a velocidade constante. Foram processadas 16 sessões a 1.000 Hz; excluído o canal de respiração, restaram 15 canais válidos. As sessões somaram cerca de cem minutos, dos quais aproximadamente vinte (19,22%) foram detectados como artefatos multicanais. As taxas variaram significativamente entre ratos, mas não entre condições de odor. Por sua arquitetura modular e parâmetros ajustáveis, o SPARQ é adaptável a outros dados além do escopo validado.

Palavras-chave: Potencial de Campo Local. Artefatos. Eletrofisiologia. Olfato. MATLAB.

TITLE: Development and Validation of the SPARQ Library for Multichannel Artifact Detection in Electrophysiological Signals

Abstract

Intracerebral local field potential (LFP) recordings reveal coordinated neuronal population activity and circuit dynamics. In moving rodents, they integrate sensory, cognitive, and motor processes, but are often contaminated by large-amplitude artifacts shared across channels. Because preprocessing lacks a validated standard, lab-specific solutions increase bias and hinder collaboration. We therefore developed SPARQ, a general-purpose, configurable MATLAB library for multichannel noise detection. For each session, an adjustable artifact-free interval is manually selected as reference. Detection requires amplitude to exceed an adjustable number of standard deviations simultaneously in an adjustable minimum number of channels. The algorithm merges nearby artifacts into continuous windows and expands them until the signal returns to the reference pattern. SPARQ was developed and evaluated using LFP recordings from Wistar rats exposed to neutral and aversive odors while running on a constant-speed treadmill. Sixteen sessions from eight animals were sampled at 1,000 Hz; after excluding the respiration channel, 15 valid channels remained. The sessions totaled approximately 100 minutes, of which about 20 minutes (19.22%) were detected as multichannel artifacts. Artifact rates differed significantly among rats, but not between odor conditions. Owing to its modular architecture and adjustable parameters, SPARQ can be adapted to datasets beyond the validated scope.

Keywords: Local Field Potential. Artifacts. Electrophysiology. Olfaction. MATLAB

CÓDIGO: SB0687

AUTOR: GUILHERME PEREIRA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: HINDIAEL AERAF BELCHIOR

TÍTULO: REVISÃO DE LITERATURA: EFEITO AGUDO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE OSCILAÇÕES HIPOCAMPAIS

Resumo

A prática regular de exercício físico promove profundos benefícios neurobiológicos estruturais e funcionais, com notável impacto na neuroplasticidade do hipocampo. Embora os efeitos crônicos do treinamento na saúde cerebral estejam bem consolidados, a dinâmica neurofisiológica aguda desencadeada por uma única sessão de esforço físico permanece menos elucidada. O objetivo deste estudo foi analisar o efeito agudo do exercício físico sobre as oscilações hipocampais e seus respectivos impactos para a função cognitiva e a neuroplasticidade. Para tanto, foi conduzida uma revisão narrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO e Google Acadêmico nos últimos 75 anos (1950–2026), resultando na seleção de 35 artigos originais focados no registro eletrofisiológico em tempo real de potenciais de campo local (PCL) durante o exercício ou caminhada espontânea em modelos de roedores.

Os achados demonstram que o esforço motor modula agudamente as redes hipocampais, evidenciando uma correlação positiva entre a velocidade ou aceleração do movimento e o aumento da frequência, amplitude e sincronização do ritmo teta (4–12 Hz), muitas vezes de forma antecipatória à ação. Observou-se também um complexo acoplamento fase-amplitude entre as bandas teta e gama durante o esforço.

Em contrapartida, corridas repetidas ou prolongadas induzem o declínio progressivo da potência teta e o surgimento de oscilações na banda delta (1–4 Hz), consolidando-se como um marcador eletrofisiológico de fadiga central.

Palavras-chave: Oscilações Hipocampais; Ritmo Teta; Exercício Agudo; Neuroplasticidade

TITLE: LITERATURE REVIEW: ACUTE EFFECT OF PHYSICAL EXERCISE ON HIPPOCAMPAL OSCILLATIONS

Abstract

Regular physical exercise promotes profound structural and functional neurobiological benefits, with a notable impact on hippocampal neuroplasticity. Although the chronic effects of training on brain health are well established, the acute neurophysiological dynamics triggered by a single bout of exercise remain less elucidated. The aim of this study was to analyze the acute effects of physical exercise on hippocampal oscillations and their respective impacts on cognitive function and neuroplasticity. To this end, a narrative literature review was conducted using the PubMed, SciELO, and Google Scholar databases (1950–2026), resulting in the selection of 35 original articles focused on real-time electrophysiological recording of local field potentials (LFP) during exercise or locomotion in rodent models. The findings demonstrate that motor effort acutely modulates hippocampal networks, revealing a direct positive correlation between movement speed or acceleration and increases in the frequency, amplitude, and synchronization of the theta rhythm (4–12 Hz), often in anticipation of the action. A complex phase-amplitude coupling between the theta and gamma bands was also observed during physical exertion. In contrast, repeated or prolonged running induces a progressive decline in theta power and the emergence of delta-band oscillations (1–4 Hz), consolidating this pattern as an electrophysiological marker of central fatigue.

Keywords: Hippocampal Oscillations; Theta Rhythm; Acute Exercise;Neuroplasticity

CÓDIGO: SB0689

AUTOR: MARIA CECÍLIA REIS DE PAULA

ORIENTADOR: MARISE REIS DE FREITAS

TÍTULO: Melhoria do uso de antimicrobianos e enfrentamento da resistência bacteriana na Atenção Primária: avaliação e intervenção com profissionais de saúde.

Resumo

A resistência antimicrobiana (RAM) representa uma grave ameaça à saúde pública global, sendo impulsionada pelo uso inadequado de antibióticos. Embora a Atenção Primária à Saúde (APS) concentre a maioria das prescrições no sistema público, as estratégias de gerenciamento permanecem restritas ao ambiente hospitalar, perpetuando lacunas formativas e estruturais no nível primário. O objetivo deste estudo foi avaliar os conhecimentos, percepções e barreiras relacionados à gestão de antimicrobianos entre profissionais da APS e relatar a implementação de oficinas educativas voltadas ao uso racional desses fármacos. Trata-se de um estudo quasi-experimental, multifacetado, realizado em Unidades Básicas de Saúde de Parnamirim/RN e São José de Mipibu/RN com 125 profissionais de saúde. A pesquisa incluiu um diagnóstico inicial via questionário estruturado em escala Likert e uma intervenção pedagógica presencial pautada na Educação Permanente em Saúde. Identificou-se elevada prontidão atitudinal dos profissionais (90,4% reconhecem a gestão como sua atribuição), contudo 88,8% nunca receberam treinamento formal sobre o tema e 43,2% relatam suporte institucional insuficiente. As oficinas formativas promoveram a articulação multiprofissional, aprimorando a comunicação com os usuários e a adesão a diretrizes clínicas. Conclui-se que a intervenção educacional territorializada na APS revelou-se fundamental para superar gargalos operacionais e fortalecer o uso consciente de antimicrobianos no SUS

Palavras-chave: Gestão de Antimicrobianos. Resistência Microbiana a Medicamentos.

TITLE: Antimicrobial stewardship and tackling bacterial resistance in Primary Care: evaluation and intervention with healthcare professionals.

Abstract

Antimicrobial resistance (AMR) represents a threat to global public health, driven by the inappropriate use of antibiotics. Although Primary Health Care (PHC) accounts for the majority of prescriptions in the public health system, stewardship strategies remain largely restricted to hospital settings, perpetuating training and structural gaps at the primary care level. The objective of this study was to assess the knowledge, perceptions, and barriers related to antimicrobial stewardship among PHC health professionals and to report the implementation of educational workshops aimed at strengthening the rational use of these drugs. This quasi-experimental, multifaceted study was conducted in Primary Health Units in Parnamirim/RN and São José de Mipibu/RN, Brazil, involving 125 health professionals. The study comprised an initial diagnosis via a structured Likert-scale questionnaire, followed by an educational intervention based on Continuing Health Education. High attitudinal readiness was identified among professionals, however, 88.8% had never received formal training on the topic, and 43.2% reported insufficient institutional support. The educational workshops fostered interprofessional collaboration, improving communication with patients and adherence to clinical guidelines. In conclusion, territorialized educational interventions in PHC proved essential for overcoming operational bottlenecks and strengthening the rational use of antimicrobials within the health system.

Keywords: Antimicrobial Stewardship. Drug Resistance, Microbial.

CÓDIGO: SB0690

AUTOR: KAIO HENRIQUE SILVA BERTOLDO

ORIENTADOR: LEANDRO DE SANTIS FERREIRA

TÍTULO: Desenvolvimento e caracterização de gel e nanoemulsão contendo extrato de Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng

Resumo

O uso de extratos vegetais como Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs) destaca-se pelo baixo custo e abundância na flora da Caatinga. A Sebastiania macrocarpa produz metabólitos com propriedades anti-inflamatórias, antimicrobianas e antioxidantes promissoras para formulações tópicas ou orais. O objetivo deste trabalho foi desenvolver, caracterizar e avaliar a estabilidade de nanoemulsões (NE) líquidas e géis contendo o extrato hidroetanólico de suas folhas, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. O extrato foi obtido por extração assistida por ultrassom. A NE foi preparada por gotejamento com seringa sobre o tensoativo Phosal, seguido de sonicação em banho de gelo. O gel foi formulado com carboximetilcelulose (CMC) em água sob agitação por 24 horas. As formulações foram avaliadas nos dias 0 e 15. A NE apresentou estabilidade preliminar promissora, com melhoria no tamanho de partícula, polidispersão e potencial zeta. O gel manteve o pH estável, mas apresentou redução acentuada na espalhabilidade, sugerindo aumento de viscosidade. Ambas as formulações mostraram estabilidade preliminar promissora, recomendando-se ensaios de permeação cutânea e estudos de estabilidade de longo prazo.

Palavras-chave: Extrato. Caatinga. Farmacotécnica. Fitoterapia. Caracterização.

TITLE: Development and characterization of liquid nanoemulsions and gel containing Sebastiania macrocarpa extract

Abstract

The use of plant extracts as Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) stands out for its low cost and abundance in the Caatinga biome. Due to the scarcity and depletion of the original plant resource, it was necessary to substitute the species Cochlospermum vitifolium (cotton) with Sebastiania macrocarpa (burra-leiteira). S. macrocarpa produces metabolites with promising anti-inflammatory, antimicrobial, and antioxidant properties for topical or oral formulations. This study aimed to develop, characterize, and evaluate the stability of liquid nanoemulsions (NE) and gels containing the hydroethanolic extract of its leaves, aligning with the UN Sustainable Development Goals. The extract was obtained via ultrasound-assisted extraction. The NE was prepared by syringe

dripping onto the Phosal surfactant, followed by sonication in an ice bath. The gel was formulated using carboxymethylcellulose (CMC) in water under stirring for 24 hours. Both formulations were evaluated on days 0 and 15. The NE exhibited promising preliminary stability, showing improvements in droplet size, polydispersity index, and zeta potential over time. The gel maintained a stable pH but showed a sharp reduction in spreadability, indicating increased viscosity. In conclusion, both formulations showed promising preliminary stability, and skin permeation assays and long-term stability studies are recommended.

Keywords: Extract. Caatinga. Pharmacotechnics. Phytotherapy. Characterization.

CÓDIGO: SB0692

AUTOR: MARIA EDUARDA DA CAMARA UCHOA LINS

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: A importância do cirurgião-dentista nas equipes multidisciplinares da UTI para a saúde dos pacientes internados

Resumo

A ausência de tratamento odontológico e medidas de higiene bucal eficazes na UTI resulta em acúmulo de biofilme, os quais possuem patógenos responsáveis por causar complicações sistêmicas, como a pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM) . Esses microrganismos colonizam o biofilme dentário de pacientes internados, acometidos muitas vezes por hipossalivação, o que torna o ambiente bucal ainda mais vulnerável à colonização de diversas bactérias. Por esse motivo, faz-se essencial um estudo que comprove a importância da presença do cirurgião-dentista nas equipes multidisciplinares da UTI para as saúdes bucal e sistêmica dos pacientes internados a partir da implementação de hábitos de higienização oral satisfatórios para conter a proliferação desse patógenos.Trata-se de um estudo observacional do tipo transversal com abordagem quantitativa, o qual se propõe a analisar prontuários de pacientes internados nas UTI dos hospitais de Natal, Rio Grande do Norte, nos últimos 10 anos (2016-2026).

Palavras-chave: Pneumonia, Unidade de Terapia Intensiva, Respiração Artificial, Odontó

TITLE: The importance of the dental surgeon in the multidisciplinary ICU teams for the health of hospitalized patients.

Abstract

The absence of dental treatment and effective oral hygiene measures in the ICU results in the accumulation of biofilm, which contains pathogens responsible for causing systemic complications, such as ventilator-associated pneumonia (VAP). These microorganisms colonize the dental biofilm of hospitalized patients, often affected by hyposalivation, which makes the oral environment even more vulnerable to colonization by various bacteria. For this reason, it is essential to conduct a study that proves the importance of the presence of the dental surgeon in the multidisciplinary ICU teams for the oral and systemic health of hospitalized patients through the implementation of satisfactory oral hygiene habits to contain the proliferation of these pathogens. This is

an observational cross-sectional study with a quantitative approach, which analyzes medical records of patients admitted to the ICUs hospitals in Natal, Rio Grande do Norte, over the last 10 years (2016-2026).

Keywords: Pneumonia, Intensive Care Unit, Artificial Respiration, Dentists

CÓDIGO: SB0694

AUTOR: BRENNER DORNELES MEDEIROS DE MORAES

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Conhecimento da população sobre saúde ambiental e doenças zoonóticas no bairro Paraíba em Caicó RN.

Resumo

A relação entre saneamento ambiental, determinantes sociais da saúde e doenças zoonóticas constitui importante desafio à saúde pública no Brasil, especialmente no Nordeste. Deficiências no saneamento básico e crescimento urbano desordenado favorecem Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado (DRSAI), arboviroses e zoonoses. Este estudo objetivou analisar a percepção socioambiental e o conhecimento de usuários da Atenção Primária à Saúde (APS) sobre a relação entre infraestrutura urbana, saneamento e transmissão de doenças no bairro Paraíba, em Caicó/RN. Trata-se de uma experiência qualitativa e descritiva, realizada por meio de observação participante e intervenção na UBS do bairro. Durante a espera, foram realizadas rodas de conversa informal, com roteiro semiestruturado, abordando resíduos, saneamento, áreas verdes, animais, zoonoses e arboviroses. As falas foram registradas em diários de campo de forma consolidada e analítica. Ressalta-se que não foram coletados dados pessoais, cadastros ou documentos dos participantes. Os resultados evidenciaram preocupação comunitária com lixo em terrenos baldios, esgoto a céu aberto, animais errantes e vetores sinantrópicos, como ratos, baratas e Aedes aegypti. Observou-se conhecimento empírico sobre o vetor da dengue, mas desconhecimento do termo “zoonose”, apesar do reconhecimento dos riscos de calazar e leptospirose. A intervenção mostrou-se eficaz para diagnóstico territorial e promoção da educação em saúde na APS.

Palavras-chave: Saúde Ambiental; Zoonoses; Arboviroses; Saneamento; Caicó/RN; APS

TITLE: Public awareness of environmental health and zoonotic diseases in the Paraíba neighborhood of Caicó, RN.

Abstract

The relationship between environmental sanitation, social determinants of health, and zoonotic diseases poses a major public health challenge in Brazil, especially in the

Northeast. Deficiencies in basic sanitation and disorderly urban growth foster Diseases Related to Inadequate Environmental Sanitation (DRSAI), arboviruses, and zoonoses. This study aimed to analyze the socio-environmental perception and knowledge of Primary Health Care (PHC) users regarding urban infrastructure, sanitation, and disease transmission in the Paraíba neighborhood of Caicó, RN. A qualitative, descriptive study was conducted through participant observation and an intervention at the local Basic Health Unit (UBS). Semi-structured conversation circles were held in waiting rooms to address waste, sanitation, green areas, animals, zoonoses, and arboviruses. Statements were recorded analytically in field diaries without collecting personal data. Results revealed community concerns regarding trash in vacant lots, open sewage, stray animals, and synanthropic vectors (rats, cockroaches, Aedes aegypti). While empirical knowledge about dengue vectors was present, participants lacked awareness of the term "zoonosis," despite recognizing risks of kala-azar and leptospirosis. The intervention proved effective for territorial diagnosis and health education in PHC.

Keywords: Environmental Health; Zoonoses; Sanitation; Caicó/RN; PHC

CÓDIGO: SB0695

AUTOR: MARCELLE MARIA BEZERRA PIRES

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: EXPERIÊNCIA DE DOENÇAS E NARRATIVAS EM SAÚDE

Resumo

O adoecimento por doenças infectocontagiosas constitui fenômeno complexo, que ultrapassa os aspectos biológicos e envolve dimensões sociais, culturais e subjetivas. As representações sociais construídas sobre essas doenças podem influenciar a vivência do adoecimento, a adesão ao tratamento, as relações interpessoais e o estigma. Este estudo tem como objetivo analisar as representações sociais das doenças infectocontagiosas entre pacientes acompanhados em um serviço de infectologia de um hospital universitário no Rio Grande do Norte e suas implicações para o cuidado em saúde. Trata-se de pesquisa qualitativa, descritiva e exploratória, fundamentada na Teoria das Representações Sociais. A coleta será realizada por meio de entrevistas semiestruturadas, utilizando versão adaptada da McGill Illness Narrative Interview (MINI), seguida de grupos focais com participantes interessados em permanecer na pesquisa. Os dados serão submetidos à análise de conteúdo temática categorial de Bardin, articulada à Teoria das Representações Sociais. Espera-se compreender os significados atribuídos ao adoecimento, seus impactos psicossociais, as motivações relacionadas à adesão ao tratamento e as expectativas em relação aos serviços de saúde. Os resultados poderão contribuir para práticas assistenciais centradas na pessoa, qualificação do cuidado e enfrentamento do estigma, favorecendo uma assistência mais humanizada e integral.

Palavras-chave: Representações Sociais. Narrativas. Pesquisa Qualitativa.

TITLE: EXPERIENCE OF ILLNESS AND HEALTH NARRATIVES

Abstract

Illness resulting from infectious diseases is a complex phenomenon that extends beyond biological aspects and encompasses social, cultural, and subjective dimensions. Social representations constructed around these diseases may influence the experience of

illness, treatment adherence, interpersonal relationships, and stigma. This study aims to analyze the social representations of infectious diseases among patients receiving care at an infectious diseases service of a university hospital in Rio Grande do Norte, Brazil, and their implications for healthcare. This is a qualitative, descriptive, and exploratory study grounded in the Theory of Social Representations. Data will be collected through semi-structured interviews using an adapted version of the McGill Illness Narrative Interview (MINI), followed by focus groups with participants interested in continuing in the study. The data will be subjected to Bardin's thematic categorical content analysis, articulated with the Theory of Social Representations. The study is expected to provide an understanding of the meanings attributed to illness, its psychosocial impacts, motivations related to treatment adherence, and expectations regarding healthcare services. The findings may contribute to person-centered care practices, improved quality of care, and efforts to address stigma, promoting more humane and comprehensive healthcare.

Keywords: Social Representations. Narratives. Qualitative Research.

CÓDIGO: SB0698

AUTOR: VIVIANE TAINA CARVALHO DA SILVA

ORIENTADOR: PEDRO PAULO DE ANDRADE SANTOS

TÍTULO: Análise histopatológica do front de invasão e prognóstico dos carcinomas epidermoides de palato quimicamente induzidos em ratos.

Resumo

A complexidade no entendimento dos inúmeros mecanismos que envolvem a carcinogênese oral demanda estudos detalhados para auxiliar no entendimento desse processo. Desta forma, a análise clínico-patológica do processo de evolução da carcinogênese oral induzida quimicamente, ajuda a entender não só o desenvolvimento, como também a gênese de possíveis alterações patológicas que podem acometer a cavidade oral. Diante disso, realizamos um estudo utilizando ratos da linhagem Wistar, animal que possui muita similaridade com o sistema humano, submetendo-o a um processo de indução de carcinogênese química. Sendo analisadas características clínicas, histopatológicas e histomorfométricas das diferentes etapas de desenvolvimento do carcinoma oral. Dessa forma, espera-se que os achados do presente projeto possam contribuir para a melhoria no entendimento do processo de carcinogênese do carcinoma epidermoide, futura atuação de biomarcadores e suas relações com prognóstico das lesões.

Palavras-chave: Carcinogênese. Carcinoma de Células Escamosas. Palato.

TITLE: Histopathological analysis of the invasive front and prognosis of chemically induced squamous cell carcinomas of the palate in rats.

Abstract

The complexity involved in understanding the numerous mechanisms underlying oral carcinogenesis requires detailed studies to improve our knowledge of this process. Thus, the clinicopathological analysis of the progression of chemically induced oral carcinogenesis contributes not only to understanding tumor development but also to elucidating the pathogenesis of possible pathological alterations that may affect the oral cavity. Therefore, we conducted a study using Wistar rats, an animal model that shares several similarities with the human system, subjected to a chemical carcinogenesis induction protocol. Clinical, histopathological, and histomorphometric characteristics of the different stages of oral carcinoma development were analyzed. Therefore, it is expected that the findings of the present study will contribute to a better understanding of

the carcinogenesis process of squamous cell carcinoma, as well as to future research on biomarkers and their association with lesion prognosis.

Keywords: Carcinogenesis. Squamous Cell. Palate.

CÓDIGO: SB0699

AUTOR: MARIA EDUARDA TORRES GONCALVES

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: A NARRATIVA COMO ESTRATÉGIA NA COMPREENSÃO DA EXPERIÊNCIA DO ADOECIMENTO

Resumo

O transtorno afetivo bipolar (TAB) é uma condição psiquiátrica crônica que repercute na funcionalidade, nas relações interpessoais e na qualidade de vida. Para além das manifestações clínicas, o adoecimento envolve experiências relacionadas às oscilações de humor, ao estigma, às dificuldades de adesão terapêutica e às repercussões das crises no cotidiano. Nesse cenário, compreender a perspectiva do indivíduo pode favorecer práticas de cuidado mais integrais e centradas na pessoa. Objetiva-se compreender as representações sociais de pessoas que vivenciam o TAB por meio da construção de narrativas em saúde, identificando aspectos relacionados à experiência do adoecimento, aos impactos psicossociais, à adesão ao tratamento e às expectativas quanto aos serviços e profissionais de saúde. Trata-se de estudo qualitativo, descritivo e exploratório, fundamentado na Teoria das Representações Sociais. Participarão adultos com diagnóstico de TAB há pelo menos um ano, acompanhados no serviço de psiquiatria do Hospital Universitário Onofre Lopes. A coleta será realizada por meio de entrevistas semiestruturadas, utilizando versão adaptada da McGill Illness Narrative Interview, seguida de grupo focal. Os dados serão submetidos à análise de conteúdo temática categorial, articulada ao referencial teórico adotado. Espera-se ampliar a compreensão da experiência do adoecimento bipolar e subsidiar uma prática clínica mais dialógica, integral e sensível à singularidade do indivíduo.

Palavras-chave: Transtorno afetivo bipolar; Narrativa em saúde; Representações sociais

TITLE: Narrative as a Strategy for Understanding the Experience of Illness

Abstract

Bipolar affective disorder (BAD) is a chronic psychiatric condition that impacts functionality, interpersonal relationships, and quality of life. Beyond clinical manifestations, the illness involves unique experiences related to mood swings, stigma, challenges with treatment adherence, and the repercussions of episodes on daily life. In this context, understanding the individual's perspective can foster more holistic, person-centered care practices. This study aims to understand the social representations held by individuals living with BAD through the construction of health narratives, identifying aspects related to the illness experience, psychosocial impacts, treatment adherence, and expectations regarding health services and professionals. It is a qualitative, descriptive, and exploratory study grounded in the Theory of Social Representations. Participants will be adults diagnosed with BAD at least one year prior who are receiving care at the psychiatry service of the Onofre Lopes University Hospital. Data collection will involve semi-structured interviews using an adapted version of the McGill Illness Narrative Interview, followed by a focus group. Data will be subjected to categorical thematic content analysis, aligned with the adopted theoretical framework. The study expects to broaden the understanding of the experience of bipolar illness and support clinical practice that is more dialogic, holistic, and sensitive to the uniqueness of individuals.

Keywords: Bipolar affective disorder; Health narrative; Social representations

CÓDIGO: SB0702

AUTOR: VICTOR MANOEL DA SILVA DIAS

ORIENTADOR: RENATA FIGUEIREDO ANOMAL

TÍTULO: O Estresse Oxidativo no Período Crítico do Desenvolvimento Pós-natal e o Comportamento de Sociabilidade em Roedores Modelo de Autismo

Resumo

Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma desordem do neurodesenvolvimento caracterizada por um nível variável de comprometimento na comunicação e interação social. Apesar de ser bastante estudada, a etiologia desse transtorno ainda não foi consistentemente explicada. Uma considerável quantidade de estudos associa o TEA a um conjunto de alterações no córtex sensorial durante seu desenvolvimento. Assim, a investigação a respeito da neurobiologia do autismo também consiste em explorar o desenvolvimento de áreas sensoriais durante o período crítico dos córtices correspondentes. Porém, a relação entre estresse oxidativo, o período crítico do córtex auditivo e o comportamento social autístico ainda não é bem conhecida. Abordagens que preencham essas lacunas são importantes para possibilitar intervenções que reduzam os comprometimentos da comunicação e interação social nos indivíduos diagnosticados com TEA. Esse projeto objetivou, então, investigar se os déficits sociais de roedores modelo de autismo (por injeção de ácido valpróico) também seriam acarretados pelo estresse oxidativo durante o período crítico do córtex auditivo primário. Para isso, os animais foram submetidos ao teste de sociabilidade na caixa das 3 câmaras, de modo a permitir comparações entre aqueles tratados com um antioxidante durante o período crítico do córtex e os não tratados. Os resultados parciais apontaram para uma possível melhoria no comportamento de sociabilidade do grupo que recebeu o antioxidante.

Palavras-chave: Autismo. Córtex auditivo. Estresse oxidativo. Sociabilidade.

TITLE: Oxidative Stress During the Critical Period of Postnatal Development and Sociability Behavior in Rodent Models of Autism

Abstract

Autism Spectrum Disorder (ASD) is a neurodevelopmental disorder characterized by varying degrees of impairment in communication and social interaction. Despite extensive study, the etiology of this disorder has not yet been consistently explained. A number of studies link ASD to a set of alterations in the sensory cortex during its development. Consequently, research into the neurobiology of autism involves exploring the development of sensory areas during the critical period of the corresponding cortical

regions. However, the relationship between oxidative stress, the critical period of the auditory cortex, and autistic social behavior remains poorly understood. Approaches that address these gaps are crucial for enabling interventions to reduce communication and social interaction impairments in subjects with ASD. This project therefore aimed to investigate whether social deficits in a rodent model of autism (induced by valproic acid injection) might also stem from oxidative stress during the critical period of the primary auditory cortex. To this end, the animals underwent a three-chamber sociability test, allowing for comparisons between those treated with an antioxidant during the cortical critical period and those that were untreated. Preliminary results indicated a possible improvement in the sociability behavior of the group that received the antioxidant.

Keywords: Autism. Auditory cortex. Oxidative stress. Sociability.

CÓDIGO: SB0704

AUTOR: GABRIELA ARAUJO DE SALES LEITE

ORIENTADOR: VIVIANE SOUZA DO AMARAL

TÍTULO: Avaliação do impacto biopsicossocial das cardiopatias congênitas na dinâmica familiar de crianças atendidas no estado do Rio Grande do Norte.

Resumo

As cardiopatias congênitas (CC) são as anomalias estruturais mais frequentes ao nascimento e apresentam relevância no Rio Grande do Norte, onde há alta prevalência de consanguinidade, fator associado ao aumento de doenças genéticas. Este estudo teve como objetivo investigar o impacto biopsicossocial das CC na dinâmica familiar de crianças atendidas em serviço de referência em cirurgias cardíacas pediátricas. Trata-se de estudo observacional, analítico, de corte transversal, com abordagem mista, utilizando dados de 2018 a 2022 e questionários semiestruturados aplicados aos responsáveis. Foram avaliados aspectos psicológicos, sociais e econômicos relacionados ao diagnóstico, tratamento e dificuldades cotidianas. Entre 81 cuidadores, a presença de rede de apoio adequada associou-se a um menor impacto familiar, com mediana de 43 pontos na Pontuação Total do Impact on Family Scale (IFS), versus 29 entre aqueles sem rede de apoio ($p<0,001$). A presença paterna no domicílio também esteve associada à menor impacto (42 versus 30; $p<0,001$), enquanto cardiopatia paliativa ou concomitância com diagnóstico sindrômico e/ou doença crônica relacionou-se à maior impacto (31 versus 44; $p<0,001$). Na análise multivariada, essas associações permaneceram significativas. Os achados evidenciam a relevância do suporte familiar e das condições clínicas da criança sobre a dinâmica familiar, contribuindo para estratégias de cuidado integral e humanizado e para ações de suporte às famílias.

Palavras-chave: Cardiopatias congênitas. Impacto biopsicossocial. Dinâmica familiar

TITLE: BIOPSYCHOSOCIAL IMPACT OF CONGENITAL HEART DISEASE ON FAMILY DYNAMICS AMONG CHILDREN RECEIVING CARE IN RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL

Abstract

Congenital heart diseases (CHD) are the most common structural anomalies at birth and are particularly relevant in the state of Rio Grande do Norte, Brazil, where consanguinity is highly prevalent and is associated with an increased risk of genetic disorder. This study aimed to investigate the biopsychosocial impact of CHD on family dynamics among children treated at a pediatric cardiac surgery referral center. This was a cross-sectional, analytical, observational study with a mixed-methods approach, using data from 2018 to 2022 and semi-structured questionnaires administered to caregivers. Psychological, social, and economic aspects related to diagnosis, treatment, and daily challenges were assessed. Among 81 caregivers, an adequate support network was associated with lower family impact, with a median total Impact on Family Scale score of 43 points versus 29 among those without adequate support ($p<0.001$). The presence of the father in the household was also associated with lower impact (42 vs. 30; $p<0.001$), whereas palliative CHD or concomitant syndromic diagnosis and/or chronic disease was associated with greater impact (31 vs. 44; $p<0.001$). In the multivariate analysis, these associations remained statistically significant. These findings highlight the relevance of family support and the child's clinical conditions to family dynamics, contributing to the development of comprehensive and humanized care strategies and support interventions for families.

Keywords: Congenital heart diseases. Biopsychosocial impact. Family dynamics.

CÓDIGO: SB0706

AUTOR: MARIA LUIZA MADRUGA DE SOUSA

ORIENTADOR: HEBEL CAVALCANTI GALVAO

TÍTULO: EXPRESSÃO IMUNOHISTOQUÍMICA DAS PROTEÍNAS SYNDECAN-1, MMP-9 E NOGGIN EM CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS, CERATOCISTOS ODONTOGÊNICOS RECIDIVANTE E AMELOBLASTOMAS

Resumo

Lesões odontogênicas compõem um grupo complexo de patologias cuja etiologia é associada a causas inflamatórias, neoplásicas e de desenvolvimento. O ceratocisto odontogênico (CO) e o ameloblastoma (AMB) destacam-se por apresentar particularidades clínico-patológicas e comportamentos biológicos, com potencial agressivo e taxas elevadas de recorrência. Embora a patogênese dessas condições permaneça pouco compreendida, fatores moleculares e genéticos influenciam no crescimento e progressão. Para elucidar a etiopatogênese desses cistos e tumores, é essencial a avaliação de marcadores celulares potenciais. Este estudo objetivou analisar a expressão imuno-histoquímica da Syndecan-1, MMP-9 e do Noggin em COs, e AMBs, correlacionando os perfis de imunomarcação com parâmetros clínico-patológicos. A amostra foi composta por 60 casos, 30 casos de COs e AMBs, sendo 20 primários e 10 recidivantes. Dados clínico-radiográficos foram obtidos a partir de prontuários, e, seguidamente, houve análise morfológica descritiva. Por fim, os dados foram submetidos a análises estatísticas descritivas e inferenciais para identificar frequências e associações significativas ($p \leq 0,05$). Logo, observou-se que o perfil clínico das lesões é semelhante, porém a apresentação extra-oral e imaginológica diferiu. Ademais, aspectos relacionados ao manejo das lesões influenciam na recidiva, a qual pode ocorrer em um amplo intervalo de tempo.

Palavras-chave: Ceratocisto Odontogênico; Ameloblastoma; Processo patológico; Recidiva

TITLE: Immunohistochemical expression of Syndecan-1, MMP-9, and Noggin proteins in odontogenic keratocysts, recurrent odontogenic keratocysts, and ameloblastomas.

Abstract

Odontogenic lesions comprise a complex group of pathologies whose etiology is associated with inflammatory, neoplastic, and developmental causes. Odontogenic keratocyst (OKC) and ameloblastoma (AMB) stand out for presenting particular clinicopathological characteristics and biological behaviors, with aggressive potential and high recurrence rates. Although the pathogenesis of these conditions remains poorly understood, molecular and genetic factors influence their growth and progression. To elucidate the etiopathogenesis of these cysts and tumors, the evaluation of potential cellular markers is essential. This study aimed to analyze the immunohistochemical expression of Syndecan-1, MMP-9, and Noggin in OKCs and AMBs, correlating the immunostaining profiles with clinicopathological parameters. The sample consisted of 60 cases, 30 cases of OKCs and 30 cases of AMBs, 20 of which were primary and 10 recurrent. Clinical and radiographic data were obtained from medical records, followed by a descriptive morphological analysis. Finally, the data were subjected to descriptive and inferential statistical analyses to identify significant frequencies and associations ($p \leq 0.05$). It was observed that the clinical profile of the lesions is similar, but the extraoral and imaging presentation differed. Furthermore, aspects related to lesion management influence recurrence, which can occur over a wide period of time.

Keywords: Keratocyst; Ameloblastomas; Pathological Process Recurrent.

CÓDIGO: SB0707

AUTOR: LUKAS MIKAEL COUTO ARAÚJO

ORIENTADOR: GISLENE MARIA DA SILVA GANADE

TÍTULO: Efeitos da facilitação, da diversidade vegetal e de sua interação sobre o desempenho de plantas em comunidades restauradas de Caatinga

Resumo

A restauração de ecossistemas degradados exige a compreensão dos processos ecológicos que favorecem o crescimento e estabelecimento vegetal, para mitigação das consequências da degradação. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da diversidade vegetal, da facilitação e de sua interação sobre o desempenho estrutural de plantas em comunidades restauradas de Caatinga. O estudo foi conduzido no experimento BrazilDry (FLONA de Açu/RN), analisando dados de monitoramento em parcelas com diferentes níveis de facilitação, riqueza de espécies (1, 2, 4, 8 e 16) e composições. O desempenho vegetal foi mensurado por meio da altura média e do diâmetro médio da copa por parcela, utilizando Modelos Lineares Mistos (LMMs). A diversidade vegetal apresentou efeito positivo sobre a altura e o diâmetro da copa, padrão coerente com mecanismos de complementaridade no uso de recursos. A facilitação entre plantas também exerceu efeito positivo sobre o crescimento vegetativo, destacando a importância da mitigação do estresse microclimático em ambientes semiáridos. A interação entre diversidade e facilitação não apresentou efeito aditivo significativo sobre os parâmetros avaliados. Conclui-se que tanto a seleção da riqueza de espécies quanto o incentivo a interações positivas são estratégias fundamentais para alavancar a restauração florestal no semiárido.

Palavras-chave: Restauração. Facilitação. Riqueza de espécies. Semiárido.

TITLE: Effects of facilitation, plant diversity, and their interaction on plant performance in restored Caatinga communities

Abstract

Restoration of degraded ecosystems requires an understanding of ecological processes that promote plant growth and establishment to mitigate the consequences of degradation. This study aimed to evaluate the effects of plant diversity, facilitation, and their interaction on the structural performance of plants in restored Caatinga communities. The study was conducted at the BrazilDry experiment (Açu National Forest, RN, Brazil), analyzing monitoring data from plots representing different levels of facilitation, species richness (1, 2, 4, 8, and 16 species), and compositions. Plant performance was assessed

using mean height and canopy diameter per plot, modeled via Linear Mixed-Effects Models (LMMs). Plant diversity showed a positive effect on height and canopy diameter, aligned with resource complementarity mechanisms. Plant-plant facilitation also positively influenced vegetative growth, highlighting the importance of microclimate stress mitigation in dryland environments. The interaction between diversity and facilitation showed no significant additive effect on the measured structural traits. In conclusion, both species richness selection and the promotion of positive interactions represent essential strategies to enhance forest restoration in drylands.

Keywords: Restoration. Facilitation. Species richness. Drylands.

CÓDIGO: SB0710

AUTOR: MATHEUS DOS SANTOS BATISTA

COAUTOR: MANUEL DO O DE SOUTO NETO

COAUTOR: ALICIA CAROLINA DA SILVA MEDEIROS

COAUTOR: HELEN CAROLINE SILVA DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ANA CAROLINA PATRICIO DE ALBUQUERQUE SOUSA

TÍTULO: Estudo epidemiológico sobre polifarmácia em idosos dos municípios de Caicó e Currais Novos

Resumo

Introdução: Na Atenção Primária à Saúde (APS), a complexidade terapêutica e o uso de Medicamentos Potencialmente Inapropriados (MPI) representam riscos relevantes para a ocorrência de reações adversas a medicamentos (RAM) em idosos.

Objetivo: Avaliar a ocorrência de RAM e identificar os fatores clínicos e farmacoterapêuticos associados em idosos comunitários na APS.

Métodos: Estudo realizado com idosos da comunidade assistidos na APS. Avaliaram-se comorbidades, polifarmácia e uso de MPI. Empregaram-se análise bivariada e regressão logística multivariada para identificar fatores de risco independentes.

Resultados: Identificou-se o uso de MPI em 28% da amostra. Ao todo, 41% dos idosos relataram alguma RAM, sendo a queda o evento adverso mais prevalente (26%). A análise bivariada associou RAM com comorbidade, polifarmácia e MPI. No modelo de regressão logística, a polifarmácia manteve-se como o único fator de risco independente associado.

Conclusão: A polifarmácia constitui o principal fator associado às reações adversas a medicamentos em idosos comunitários. O fortalecimento de práticas de prescrição racional, protocolos clínicos e a atuação interprofissional (médico-farmacêutico) são essenciais para mitigar riscos e garantir a segurança terapêutica na APS.

Palavras-chave: Atenção Primária, Idoso, Medicamentos inadequados, polifarmácia

TITLE: An Epidemiological Study of Polypharmacy among Older Adults in the Municipalities of Caicó and Currais Novos

Abstract

Introduction: In Primary Health Care (PHC), therapeutic complexity and the use of Potentially Inappropriate Medications (PIMs) represent substantial risks for the occurrence of Adverse Drug Reactions (ADRs) in older adults.

Objective: To evaluate the occurrence of ADRs and identify associated clinical and pharmacotherapeutic factors in community-dwelling older adults within PHC.

Methods: A study conducted with community-dwelling older adults receiving care in PHC. Comorbidities, polypharmacy, and PIM use were evaluated. Bivariate analysis and multivariate logistic regression were employed to identify independent risk factors.

Results: PIM use was identified in 28% of the sample. Overall, 41% of the older adults reported at least one ADR, with falls being the most prevalent adverse event (26%). Bivariate analysis associated ADRs with comorbidities, polypharmacy, and PIMs. In the logistic regression model, polypharmacy remained the sole independent risk factor associated with the outcome.

Conclusion: Polypharmacy constitutes the primary factor associated with adverse drug reactions in community-dwelling older adults. Strengthening rational prescribing practices, implementing clinical protocols, and fostering interprofessional collaboration (physician–pharmacist) are essential to mitigate risks and ensure therapeutic safety in PHC.

Keywords: Primary Care; Aged; Inappropriate Prescribing; Polypharmacy

CÓDIGO: SB0711

AUTOR: MARIA ALICE SILVA CORREIA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

TÍTULO: Influência de Diferentes Métodos de Extração no Teor de Compostos Fenólicos Totais de Commiphora leptophloeos

Resumo

A espécie *Commiphora leptophloeos*, é nativa do Brasil e é frequentemente encontrada no bioma da Caatinga. O uso dessa espécie está relacionado ao tratamento de infecções, inflamações e potencial cicatrizante. Dessa forma, o estudo visa comparar diferentes métodos de extração e da quantificação de fenólicos totais com o objetivo de padronização e garantia da qualidade da matéria prima vegetal. Para realização deste trabalho foram utilizadas amostras de extrato aquoso das cascas do caule por meio de 4 diferentes métodos, incluindo: extração sólido-líquido convencional, extração sólido-líquido convencional com aquecimento, extração estática assistida por ultrassom e extração assistida por ultrassom com agitação mecânica. Posteriormente foi realizado o doseamento de compostos fenólicos totais de acordo com o ensaio de Folin-Ciocalteu. As extrações apresentaram teores de fenóis totais (em mg do padrão por g do extrato) relativos aos tempos de 10 a 100 min. Foi possível notar que a extração sólido-líquido convencional com aquecimento mostrou melhor resultado, em especial no tempo de 60 min, com teor de 208,33 mg/g. Diante do exposto, conclui-se que o método de extração sólido-líquido convencional com aquecimento exibe o melhor resultado em comparação às outras técnicas utilizadas. Sendo assim, o estudo evidência a influência das diferentes técnicas de extração no teor de compostos fenólicos totais e a importância para o controle de qualidade adequado.

Palavras-chave: Commiphora leptophloeos. Fenóis totais. Métodos de extração.

TITLE: Influence of Different Extraction Methods on the Total Phenolic Compound Content of Commiphora leptophloeos

Abstract

Commiphora leptophloeos is a species native to Brazil, commonly found in the Caatinga biome. The ethnopharmacological use of this species is associated with the treatment of infections, inflammation, and potential wound-healing properties. Accordingly, this study aims to compare different extraction methods and quantify

total phenolic content to standardize and ensure the quality control of the plant raw material. Aqueous extract samples from the stem bark were prepared using four distinct methods: conventional solid-liquid extraction, conventional solid-liquid extraction with heating, static ultrasound-assisted extraction, and ultrasound-assisted extraction with mechanical agitation. Subsequently, the quantification of total phenolic compounds was conducted using the Folin-Ciocalteu assay. The extractions yielded total phenolic contents (expressed in mg of standard per g of extract) evaluated across time intervals ranging from 10 to 100 minutes. Conventional solid-liquid extraction with heating demonstrated superior performance, particularly at 60 minutes, yielding a content of 208.33 mg/g. In conclusion, conventional solid-liquid extraction with heating provided the highest yield compared to the other tested techniques. Thus, this study highlights the influence of different extraction techniques on total phenolic content and underscores its importance for adequate quality control.

Keywords: Commiphora leptophloeos; Total Phenolic Content; Extraction Methods.

CÓDIGO: SB0712

AUTOR: SARAH LIMA ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: BRUNO CAVALCANTE BELLINI

TÍTULO: Descrição de nova espécie de Katianna Börner (Collembola, Katiannidae) da América do Sul: complementando estudo prévio para publicação dos dados

Resumo

O gênero Katianna Börner, 1906 compreende aproximadamente 40 espécies atualmente reconhecidas (Bellinger et al., 1996–2024), distribuídas principalmente em regiões associadas às antigas massas continentais da Gondwana. Dentre essas, cerca de 20 espécies foram descritas para a América do Sul e Central (Bellinger & Mari Mutt, 1990). Apesar dessa riqueza, não há registros nominais do gênero no Brasil, o que evidencia uma lacuna de conhecimento sobre a fauna da família no país, situação semelhante à já observada para outros grupos de Collembola (Cipola et al., 2021). Além de sua ampla distribuição, o gênero apresenta um conjunto de caracteres diagnósticos que o distingue de outrosKatiannidae. Por exemplo, Katianna pode ser separado de Sminthurinus Börner, 1901 pela presença de 2+2 ou 3+3 espinhos robustos na região frontal da cabeça, em contraste com as cerdas finas e regulares observadas em espécies de Sminthurinus. Outro traço característico é a cerda cefálica sd1, que em Katianna é alargada e espinhosa, enquanto em outros representantes da família apresenta-se mais reduzida e fina (Delamare Deboutteville & Massoud, 1963). Diferentemente de outros gêneros de Katiannidae, Katianna não possui a cerda abdominal neosminturóide, e no pequeno abdômen da fêmeas a cerda a0 é simples e não bifurcada. O objetivo deste trabalho foi descrever uma nova espécie de Katianna neotropical, complementando estudo prévio já realizado no laboratório.

Palavras-chave: Katiannidae, Fauna edáfica, Região Neotropical, Collembola.

TITLE: Description of a new species of Katianna Börner (Collembola, Katiannidae) from South America: complementing a previous study for data publication

Abstract

The genus Katianna Börner, 1906 comprises approximately 40 currently recognized species (Bellinger et al., 1996–2024), distributed mainly in regions associated with the ancient continental masses of Gondwana. Among these, about 20 species have been

described for South and Central America (Bellinger & Mari Mutt, 1990). Despite this diversity, there are no formal records of the genus in Brazil, which highlights a gap in knowledge about the Katiannidae fauna in the country, a situation similar to that already observed for other Collembola groups (Cipola et al., 2021). In addition to its wide distribution, the genus has a set of diagnostic characters that distinguish it from other Katiannidae. For example, Katianna can be separated from Sminthurinus Börner, 1901 by the presence of 2+2 or 3+3 robust spines in the frontal region of the head, in contrast to the fine bristles observed in Sminthurinus species. Another characteristic feature is the cephalic bristle sd1, which in Katianna is enlarged and spiny, while in other representatives of the family it is smaller and finer (Delamare Deboutteville & Massoud, 1963). Unlike other genera of Katiannidae, Katianna does not have a neosminturoid abdominal bristle, and in the small abdomen, the a0 bristle is simple and not bifurcated. The aim of this study was to describe a new species of neotropical Katianna.

Keywords: Katiannidae, Edaphic fauna, Neotropical region, Collembola.

CÓDIGO: SB0713

AUTOR: RAÍSSA BREIT DOS SANTOS

COAUTOR: JADSON LUCAS DA SILVA RIBEIRO

ORIENTADOR: HINDIAEL AERAF BELCHIOR

TÍTULO: Efeitos do treinamento físico sobre o sono REM fásico e tônico: análise da forma de onda do ritmo teta hipocampal de ratos

Resumo

O sono REM é essencial para a consolidação de memórias e a regulação emocional e, no hipocampo de roedores, é marcado por oscilações rítmicas na faixa teta (4-12 Hz). Esse estágio pode ser dividido em dois microestados: o REM fásico (REMf), com maior potência e frequência teta, e o REM tônico (REMt), o restante do período REM. Não há registros de estudos prévios sobre a forma da onda teta hipocampal nesses microestados, nem sobre os efeitos do treinamento físico. Por isso, analisamos a morfologia ciclo a ciclo da onda teta hipocampal durante o REMf e o REMt em ratos Wistar. Oito ratos machos adultos, implantados com microeletrodos na região CA1 do hipocampo dorsal, foram registrados dormindo antes e após quatro semanas de corrida aeróbica em esteira. Os períodos de REM foram identificados pela análise espectral do potencial de campo local, pela magnitude dos movimentos corporais medidos por acelerômetro e pela inspeção dos vídeos. A classificação entre fásico e tônico usou a frequência e a potência do teta, conforme Hammer et al. (2021). A forma da onda foi quantificada com o pacote bycycle (Python). O treinamento diminuiu significativamente a duração da fase de vale da onda teta do REMf ($p = 0,04$). As demais medidas de ciclo não atingiram significância, e algumas apresentaram tendência ($p = 0,05468$). O achado indica que o treinamento físico modificou uma janela temporal específica do ciclo teta no REM fásico, mas não no tônico, acentuando as diferenças entre os microestados.

Palavras-chave: treinamento físico; exercício de corrida; sono REM; ciclo teta.

TITLE: Effects of Physical Training on Phasic and Tonic REM Sleep: Analysis of the Hippocampal Theta Rhythm Waveform in Rats

Abstract

REM sleep is essential for memory consolidation and emotional regulation and, in the rodent hippocampus, is marked by rhythmic oscillations in the theta band (4-12 Hz). This stage can be divided into two microstates: phasic REM (pREM), with greater theta power and frequency, and tonic REM (tREM), the rest of the REM period. There are no

records of previous studies on the hippocampal theta waveform shape in these microstates, nor on the effects of physical training. We therefore analyzed the cycle-by-cycle morphology of the hippocampal theta waveform during pREM and tREM in Wistar rats. Eight adult male rats, implanted with microelectrodes in the CA1 region of the dorsal hippocampus, were recorded while asleep before and after four weeks of aerobic treadmill running. REM periods were identified by spectral analysis of the local field potential, by the magnitude of body movements measured with an accelerometer, and by inspection of the videos. Phasic and tonic microstates were classified by theta frequency and power, following Hammer et al. (2021). Waveform shape was quantified with the bycycle package (Python). Training significantly decreased the trough phase duration of the pREM theta wave ($p = 0.04$). The other cycle measures did not reach significance, and some showed a trend ($p = 0.05468$). The finding indicates that physical training modified a specific temporal window of the theta cycle in phasic REM, but not in tonic REM, accentuating the difference between microstates.

Keywords: physical training; running exercise; REM sleep; theta cycle.

CÓDIGO: SB0714

AUTOR: MARIA ELIZA GURGEL FERNANDES

COAUTOR: MARINA GABRIELA MEDEIROS DE MOURA

ORIENTADOR: MARIA ANGELA FERNANDES FERREIRA

TÍTULO: Perfil sociodemográfico e clínico de pessoas vivendo com HIV em abandono da terapia antirretroviral durante internação hospitalar

Resumo

O abandono da terapia antirretroviral (TARV) permanece como um desafio para o cuidado das pessoas vivendo com HIV (PVHIV), podendo comprometer a continuidade do acompanhamento e o controle da infecção. Este estudo teve como objetivo descrever o perfil sociodemográfico, clínico e assistencial de PVHIV com histórico de internação no Hospital Giselda Trigueiro, em Natal, Rio Grande do Norte, com ênfase na situação de abandono da TARV. Trata-se de estudo observacional, retrospectivo e descritivo, realizado a partir de registros assistenciais e sistemas de acompanhamento de PVHIV. Foram analisados 88 registros disponíveis entre março e julho de 2026. Entre os 82 pacientes com informação sobre a situação da TARV na internação atual, 63 (76,8%) encontravam-se em abandono. Nesse grupo, predominaram o sexo masculino (60,3%), a raça/cor parda (82,5%) e a escolaridade fundamental (57,1%). Quanto à situação socioeconômica, 47,6% estavam registrados como sem renda ou benefício. O esquema contendo tenofovir, lamivudina e dolutegravir foi utilizado por 69,8% dos pacientes, enquanto registros de abandono prévio e uso de álcool e outras drogas também foram frequentes. A mediana da contagem de linfócitos T CD4+ foi de 170,5 células/mm³. Os resultados caracterizam uma população hospitalizada com diferentes vulnerabilidades sociais, comportamentais e clínicas, reforçando a importância da identificação das dificuldades de continuidade do tratamento e do acompanhamento dessas pessoas.

Palavras-chave: HIV. TARV. Abandono. Adesão. Vulnerabilidade.

TITLE: Sociodemographic and clinical profile of people living with HIV with antiretroviral therapy discontinuation during hospitalization

Abstract

Discontinuation of antiretroviral therapy (ART) remains a challenge in HIV care and may compromise treatment continuity and infection control. This study aimed to describe the sociodemographic, clinical, and healthcare profile of people living with HIV (PLHIV) with a history of hospitalization at Hospital Giselda Trigueiro, in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, focusing on ART discontinuation. This was a retrospective, observational, descriptive study based on clinical records and HIV care information systems. A total of 88 records available between March and July 2026 were analyzed. Among the 82 patients with information on ART status during the current hospitalization, 63 (76.8%) were classified as having discontinued treatment. Among these patients, males (60.3%), individuals who self-identified as mixed race (82.5%), and those with elementary education (57.1%) predominated. Regarding socioeconomic status, 47.6% had no income or social benefit recorded. A tenofovir, lamivudine, and dolutegravir-based regimen was used by 69.8% of patients, while previous treatment discontinuation and records of alcohol and drug use were also frequent. The median CD4 count was 170.5 cells/mm³. The findings describe a hospitalized population with multiple social, behavioral, and clinical vulnerabilities and highlight the importance of identifying difficulties in treatment continuity and maintaining follow-up among PLHIV.

Keywords: HIV. ART. Discontinuation. Adherence. Vulnerability.

CÓDIGO: SB0715

AUTOR: VIVIAN OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: Ação do gel de Spondias mombin l. sobre a inflamação alveolar em ratos submetidos à periodontite experimental

Resumo

A busca por novos produtos que proporcionem boa atividade terapêutica, maior biocompatibilidade, menos efeitos adversos e toxicidade tem estimulado estudos com fitoterápicos. A espécie Spondias mombin L. destaca-se por seus efeitos anti-inflamatórios e antimicrobianos. O objetivo deste trabalho é avaliar a ação do gel de Spondias mombin L.sobre a inflamação em ratos submetidos à periodontite experimental. Este ensaio pré-clínico in vivo avaliará o gel do extrato hidroetanólico das folhas de Spondias mombin L., nas concentrações de 1% e 3%, como adjuvante ao tratamento periodontal não cirúrgico (raspagem e alisamento radicular) em 67 ratos Wistar machos, distribuídos em cinco grupos: saudável, não tratado, raspagem, doença periodontal + gel de Spondias mombin 1% e doença periodontal + gel de Spondias mombin 3%. A periodontite será induzida por ligadura de nylon 3.0 no segundo molar superior esquerdo por 11 dias. Após a remoção do fio e realização da raspagem, os géis serão aplicados topicamente uma vez ao dia por 14 dias. Após a eutanásia, os tecidos gengivais serão destinados à análise da expressão de BMP-2, RUNX e osteocalcina. Os maxilares serão submetidos às análises histológica e imuno-histoquímica. Os dados serão analisados por estatística descritiva e analítica, utilizando ANOVA seguido do pós-teste de Bonferroni e Kruskal-Wallis, com nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Spondias; Fitoterapia; Doença Periodontal

TITLE: The Action of Spondias mombin L. Gel on Alveolar Inflammation in Rats with Experimental Periodontitis

Abstract

The search for new products with therapeutic activity, greater tissue biocompatibility, and fewer adverse effects has encouraged studies on medicinal plants. Spondias mombin L. stands out for its anti-inflammatory and antimicrobial properties. This study aims to evaluate the effect of Spondias mombin L. gel on inflammation in rats with experimental periodontitis. This preclinical in vivo study will evaluate the hydroethanolic leaf extract gel of Spondias mombin L. at concentrations of 1% and 3% as an adjunct to non-surgical periodontal treatment (scaling and root planing) in 67 male

Wistar rats, distributed into five groups: healthy, untreated, scaling, periodontal disease + 1% Spondias mombin gel, and periodontal disease + 3% Spondias mombin gel. Periodontitis will be induced by nylon 3.0 ligature on the upper left second molar for 11 days. After ligature removal and scaling and root planing, the gels will be topically applied once daily for 14 consecutive days. After euthanasia, gingival tissues will be used to analyze the expression of BMP-2, RUNX, and osteocalcin. The maxillae will undergo histological and immunohistochemical analyses. Data will be analyzed using descriptive and analytical statistics, with ANOVA followed by Bonferroni's post hoc test and the Kruskal-Wallis test, considering a 5% significance level.

Keywords: Spondias. Phytotherapy. Periodontal disease.

CÓDIGO: SB0716

AUTOR: GIOVANNI VASCONCELOS BENIGNO

ORIENTADOR: ERYVALDO SOCRATES TABOSA DO EGITO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROEMULSÃO DE ÓLEO DE LINHAÇA PARA VEICULAÇÃO DA IVERMECTINA

Resumo

A ivermectina (IVM) é um fármaco antiparasitário mundialmente utilizado. No entanto, sua elevada lipofilicidade pode comprometer sua aplicação em formulações farmacêuticas, especialmente para uso tópico. Nesse contexto, as microemulsões representam uma estratégia promissora para aumentar a solubilização de fármacos. Assim, este estudo teve como objetivo desenvolver uma microemulsão à base de óleo de linhaça (LO) contendo IVM (IVM-MeLO) para aplicação tópica. A formulação foi preparada utilizando Kolliphor® RH40, Span® 80, óleo de linhaça, água purificada e IVM. Foi desenvolvido e parcialmente validado um método de cromatografia líquida de alta eficiência para quantificação da IVM, apresentando linearidade adequada (R^2 = 0,9999). A solubilidade da IVM foi de 33,86 ± 3,40 mg·g^{-1} em LO e 75,01 ± 6,10 mg·g^{-1} na mistura LO/SOmix. A microemulsão apresentou eficiência de incorporação de 93,22 ± 5,60%, permitindo incorporar aproximadamente 18 mg·g^{-1} de IVM. A IVMMeLO apresentou tamanho de 21,70 ± 0,20 nm, PdI de 0,09 ± 0,01, pH de 5,33 ± 0,05 e condutividade de 318,00 ± 2,00 µS·cm^{-1}, indicando um sistema homogêneo, adequado para aplicação tópica e do tipo óleo em água. Os resultados demonstram o potencial da microemulsão como plataforma nanotecnológica para o carreamento tópico de fármacos lipofílicos..

Palavras-chave: nanotecnologia; microemulsão; antiparasitário; uso tópico

TITLE: Production and Evaluation of the Release Profile and Biosafety of a FlaxseedOil Microemulsion for Ivermectin Delivery

Abstract

Ivermectin (IVM) is a widely used antiparasitic drug. However, its high lipophilicity may compromise its incorporation into pharmaceutical formulations, particularly for topical use. In this context, microemulsions represent a promising strategy to enhance drug solubilization. Thus, this study aimed to develop a flaxseed oil (LO)-based microemulsion containing IVM (IVM-MeLO) for topical application. The formulation was prepared using Kolliphor® RH40, Span® 80, flaxseed oil, purified water, and IVM. A high-performance liquid chromatography method was developed and partially

validated for IVM quantification, showing adequate linearity (R^2 = 0.9999). IVM solubility was 33.86 ± 3.40 mg·g^{-1} in LO and 75.01 ± 6.10 mg·g^{-1} in the LO/surfactant mixture. The microemulsion showed an incorporation efficiency of 93.22 ± 5.60%, allowing approximately 18 mg·g^{-1} of IVM to be incorporated. IVM-MeLO exhibited a droplet size of 21.70 ± 0.20 nm, PdI of 0.09 ± 0.01, pH of 5.33 ± 0.05, and electrical conductivity of 318.00 ± 2.00 µS·cm^{-1}, indicating a homogeneous system suitable for topical application and an oil-in-water type. These results demonstrate the potential of the microemulsion as a nanotechnology-based platform for the topical delivery of lipophilic drugs.

Keywords: nanotechnology; microemulsion; antiparasitic; topical; biosafety

CÓDIGO: SB0719

AUTOR: JAYANE MARIA DO NASCIMENTO SILVA

ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA GAVIOLI

TÍTULO: Efeitos comportamentais de cetamina e DMT na prevenção do fenótipo desamparado em camundongos

Resumo

Transtornos mentais induzidos por estresse, como a depressão e o estresse pós-traumático, representam importantes causas de afastamento laboral. Os antidepressivos convencionais apresentam limitações significativas incluindo o tempo prolongado para o início da resposta terapêutica, elevada incidência de efeitos colaterais e eficácia limitada, sobretudo em pacientes resistentes. Diante dessa lacuna, o desenvolvimento de intervenções de ação rápida e melhor tolerabilidade torna-se essencial. Nesse cenário, a cetamina e os compostos psicodélicos surgem como alternativas promissoras. Embora a ação profilática da cetamina contra os impactos do estresse já seja relatada na literatura, o potencial protetor dos psicodélicos permanece pouco explorado. Com o objetivo de avaliar a eficácia profilática do tratamento com S-cetamina ou N,N-dimetiltriptamina (DMT), o presente estudo utilizou um modelo experimental em camundongos submetidos ao estresse inescapável por choques nas patas. A administração prévia de S-cetamina (30 mg/kg, i.p.) ou DMT (10 mg/kg, i.p.), 24 horas antes das sessões de estresse, aumentou significativamente a frequência de fuga dos animais. Enquanto 68% do grupo controle desenvolveu o fenótipo de desamparo aprendido, o tratamento com S-cetamina e DMT reduziu essa taxa para 44% e 33%, respectivamente. Além disso, os compostos não alteraram a locomoção espontânea. Conclui-se que a S-cetamina e a DMT exercem efeito protetor contra o desenvolvimento do fenótipo depressivo

Palavras-chave: S-cetamina; DMT; Psicodélicos; Efeito profilático; Desamparo aprendido

TITLE: Prophylactic effect of s-ketamine and n,n-dimethyltryptamine on helpless behavior in mice

Abstract

Stress-induced mental disorders, such as depression and post-traumatic stress disorder, represent major causes of work absence. Conventional antidepressants present significant limitations, including a delayed onset of therapeutic response, a high incidence of side effects, and limited efficacy, particularly in treatment-resistant

patients. Given this gap, the development of rapid-acting interventions with improved tolerability is essential.In this scenario, ketamine and psychedelic compounds emerge as promising alternatives. Although the prophylactic effect of ketamine against stress impacts has been reported in the literature, the protective potential of psychedelics remains largely unexplored. To evaluate the prophylactic efficacy of treatment with S-ketamine or N,N-dimethyltryptamine (DMT), this study used an experimental model in mice subjected to inescapable foot-shock stress.Pre-treatment with S-ketamine (30 mg/kg, i.p.) or DMT (10 mg/kg, i.p.), 24 hours prior to stress sessions, significantly increased the escape frequency of the animals. While 68% of the control group developed the learned helplessness phenotype, treatment with S-ketamine and DMT reduced this rate to 44% and 33%, respectively. Furthermore, the compounds did not alter spontaneous locomotion. In conclusion, S-ketamine and DMT exert a protective effect against the development of the depressive-like phenotype.

Keywords: S-ketamine; DMT;Psychedelics; Prophylactic effect;Learned helplessness

CÓDIGO: SB0721

AUTOR: LIRIEL ANTONIA DE LIMA FELIX

ORIENTADOR: EDUARDO CALDAS COSTA

TÍTULO: Diagnóstico de Barreiras de Acessibilidade Digital na Adesão de Pessoas Longevas ao Sistema de Chatbot de Monitoramento do Estudo NATAL

Resumo

O Estudo NATAL é uma coorte da UFRN que acompanha 500 idosos longevos (80+) por 36 meses, com uma avaliação presencial e monitoramento remoto de quedas e eventos cardiovasculares via chatbot no WhatsApp. Apesar de apoios de acessibilidade oferecidos na coleta, como calendário impresso, vídeo tutorial e orientação ao cuidador, a adesão remota permanece baixa. Este trabalho, qualitativo e exploratório, parte da observação de um dia de coleta e da participação da autora em uma estratégia emergencial de disparo manual de mensagens, visando investigar os fatores da baixa adesão, alinhando-se ao desenvolvimento centrado no usuário. A análise identificou três eixos sobrepostos: instrução de acessibilidade em momento único, insuficiente para um acompanhamento de três anos e agravada por analfabetismo e baixo letramento funcional; dependência de mediação por cuidadores, instável ao longo do tempo; e indícios de falhas na entrega técnica das mensagens, relatadas por participantes e pela equipe, não auditadas neste trabalho. Os achados foram interpretados à luz da literatura sobre letramento digital e funcional, inclusão digital de idosos e do Modelo de Aceitação de Tecnologia. Conclui-se que a baixa adesão resulta da sobreposição dessas barreiras, configurando requisitos qualitativos a testar em ciclos futuros de desenvolvimento, recomendando-se auditoria da infraestrutura de envio, avaliação de reforços periódicos e acompanhamento da estratégia manual em curso.

Palavras-chave: Acessibilidade digital; Letramento funcional; Idosos longevos; Chatbot

TITLE: Assessment of Digital Accessibility Barriers to Oldest-Old Adults' Adherence to the NATAL Study Monitoring Chatbot

Abstract

The NATAL Study is a UFRN cohort following 500 oldest-old adults (80+) for 36 months, with in-person assessment and remote monitoring of falls and cardiovascular events via a WhatsApp/Twilio chatbot. Despite accessibility supports provided during data collection, such as a printed calendar, video tutorial, and caregiver guidance,

remote adherence remains low. This qualitative and exploratory work stems from observing a data collection day and the author's participation in an emergency strategy of manual message dispatch, aiming to investigate the factors behind low adherence, aligned with user-centered design. The analysis identified three overlapping axes: one-time accessibility instruction, insufficient for a three-year follow-up and worsened by illiteracy and low functional literacy; dependence on caregiver mediation, which is unstable over time; and evidence of technical message delivery failures, reported by participants and the team, not audited in this study. Findings were interpreted in light of the literature on digital and functional literacy, digital inclusion of older adults, and the Technology Acceptance Model. It is concluded that low adherence results from the overlap of these barriers, configuring qualitative requirements to be tested in future development cycles, recommending an audit of the dispatch infrastructure, evaluation of periodic reinforcements, and monitoring of the ongoing manual strategy.

Keywords: Digital accessibility; Functional literacy; Oldest-old; Chatbot

CÓDIGO: SB0724

AUTOR: MARIA ALICE DIAS MARQUES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ISAUREMI VIEIRA DE ASSUNCAO

TÍTULO: INFILTRAÇÃO RESINOSA EM LESÕES BRANCAS HIPOPLÁSICAS

Resumo

Introdução: As manchas brancas do esmalte podem apresentar diferentes origens, incluindo alterações de desenvolvimento, e comprometem a estética do sorriso devido às mudanças nas propriedades ópticas do tecido. A infiltração resinosa constitui uma abordagem microinvasiva que permite modificar a aparência dessas lesões sem a remoção significativa de estrutura dental. Objetivo: Relatar a utilização do infiltrante resinoso ICON® no tratamento estético de manchas hipoplásicas, destacando sua contribuição para a preservação do esmalte e para a harmonização do sorriso. Metodologia: Foi realizado um relato de caso clínico de uma paciente que apresentou manchas hipoplásicas nos elementos 11, 12 e 21 após tratamento ortodôntico e clareamento dental. O protocolo ICON® foi realizado após profilaxia e isolamento, remoção de remanescentes resinosos, condicionamento com ácido clorídrico a 15%, aplicação de etanol 99%, infiltração com resina de baixa viscosidade, fotoativação e acabamento e polimento. Resultados: Observou-se redução visual das manchas e maior uniformidade da coloração do esmalte, tornando as alterações menos perceptíveis. A técnica também possibilitou a manutenção da estrutura dental, evitando procedimentos restauradores mais invasivos. Conclusões: A infiltração resinosa mostrou-se uma alternativa conservadora e eficaz para a camuflagem de manchas hipoplásicas, favorecendo o resultado estético e preservando o tecido dental hígido.

Palavras-chave: Estética dentária. Hipoplasia do esmalte. Infiltração resinosa.

TITLE: RESIN INFILTRATION IN HYPOPLASTIC WHITE LESIONS

Abstract

Introduction: White enamel lesions may have different origins, including developmental defects, and can compromise smile aesthetics due to changes in the optical properties of the dental tissue. Resin infiltration is a microinvasive approach that can improve the

appearance of these lesions without significant removal of dental structure. Aim: To report the use of ICON® resin infiltration for the aesthetic management of enamel hypoplastic lesions, emphasizing its contribution to enamel preservation and smile harmonization. Methodology: A clinical case report was performed involving a female patient with hypoplastic lesions on teeth 11, 12, and 21 following orthodontic treatment and dental bleaching. The ICON® protocol included prophylaxis and isolation, removal of residual orthodontic resin, conditioning with 15% hydrochloric acid, application of 99% ethanol, infiltration with low-viscosity resin, light curing, and final finishing and polishing. Results: The treatment resulted in a visible reduction of the white lesions and greater color uniformity of the enamel, making the defects less noticeable. The technique also preserved the dental structure by avoiding more invasive restorative procedures. Conclusions: Resin infiltration proved to be a conservative and effective alternative for masking hypoplastic enamel lesions, improving aesthetic appearance while preserving sound dental tissue.

Keywords: Dental aesthetics. Enamel hypoplasia. Resin infiltration.

CÓDIGO: SB0728

AUTOR: MIZAEL CRISTINO DE OLIVEIRA QUEIROZ

ORIENTADOR: PAULO MOREIRA SILVA DANTAS

TÍTULO: Monitoramento de pressões plantares como preditora de úlceras isquêmica em pés diabéticos_momento da criação dos protótipos.

Resumo

Este projeto valida o "Sistema de Monitoramento de Pressões Plantares em PésDiabéticos – SisMoPD", um dispositivo de baixo custo para prevenir ulcerações. O objetivo é correlacionar sua eficácia com o baropodômetro, padrão-ouro do mercado. A metodologia envolve a coleta de dados de pressão de ambos os dispositivos em pacientes diabéticos e o uso de Machine Learning, via Destilação de Conhecimento (Professor-Aluno), para validar a capacidade diagnóstica do SisMoPD. Uma etapa complementar de pré-processamento, baseada em visão computacional, avalia a concordância espacial entre calosidades identificadas nas fotografias plantares e as zonas de alta pressão do baropodômetro, servindo como checagem preliminar de consistência dos dados coletados. Um modelo "Professor" aprende a correlação entre os mapas coloridos (baropodômetro) e os de tons de cinza (SisMoPD). Um modelo "Aluno", mais leve, é treinado para replicar essa análise usando apenas os dados do SisMoPD, classificando o risco de ulceração. Atualmente, o projeto enfrenta um atraso devido a perdas amostrais na coleta de dados, o que impactou o desenvolvimento do modelo de validação. O relatório apresenta o status atual, a metodologia detalhada e as hipóteses centrais que guiarão a análise final dos resultados, visando democratizar o acesso à prevenção de uma das mais graves complicações do Diabetes Mellitus.

Palavras-chave: Pé diabético. Pressão plantar. Machine Learning. Prevenção de úlceras.

TITLE: Monitoring of plantar pressures as a predictor of ischemic ulcers in diabetic feet.

Abstract

This project validates the "Plantar Pressure Monitoring System for Diabetic Feet – SisMoPD," a low-cost device to prevent ulcerations. The objective is to correlate its effectiveness with the baropodometer, the market's gold standard. The methodology involves collecting pressure data from both devices in diabetic patients and using Machine Learning, via Knowledge Distillation (Teacher-Student), to validate SisMoPD's diagnostic capability. A complementary computer-vision preprocessing step assesses the spatial agreement between calluses identified in plantar photographs and high-pressure zones from the baropodometer, serving as a preliminary consistency check on the collected data. A "Teacher" model learns the correlation between color maps (baropodometer) and grayscale maps (SisMoPD). A lighter "Student" model is trained to replicate this analysis using only SisMoPD data, classifying ulceration risk. Currently, the project is delayed due to sampleloss during data collection, which has impacted the validation model's development. This report presents the current status, detailed methodology, and the central hypotheses that will guide the final analysis, aiming to democratize access to the prevention of one of the most severe complications of Diabetes Mellitus.

Keywords: Diabetic foot. Plantar pressure. Machine Learning. Ulcer prevention

CÓDIGO: SB0732

AUTOR: CELIANNY LETICIA BEZERRA DA SILVA

ORIENTADOR: SANCHA HELENA DE LIMA VALE

TÍTULO: Papel da terapia nutricional na preservação da massa muscular de pacientes críticos com base em avaliação ultrassonográfica à beira-leito

Resumo

A doença crítica promove intenso catabolismo proteico, inflamação e imobilização, favorecendo perda muscular e comprometimento funcional. Este estudo investigou a associação entre a oferta energética e proteica e a variação da espessura do músculo reto femoral (RF) em pacientes críticos internados em UTI (Unidade de Terapia Intensiva). Trata-se de uma coorte prospectiva realizada na UTI Geral do Hospital Universitário Onofre Lopes, com adultos submetidos predominantemente à terapia nutricional enteral ou parenteral. Foram coletados dados clínicos, antropométricos e de oferta energético-proteica, além de avaliações seriadas do RF por ultrassonografia. A variação muscular foi calculada pela diferença entre a última e a primeira avaliação, e sua associação com a oferta nutricional foi analisada pelo coeficiente de Spearman. Dos 97 pacientes incluídos, 58 apresentaram ≥2 avaliações e compuseram a análise longitudinal. A mediana de idade foi 63 anos, com permanência na UTI, 19 dias. Predominaram homens (53,4%), pacientes neurocirúrgicos (39,7%) e em ventilação mecânica (87,9%). A oferta nutricional mediana foi 0,55 g/kg/dia de proteína e 10,96 kcal/kg/dia de energia. Observou-se redução da espessura do RF (ΔRF: mediana= 0,0600; IIQ=-0,2875 a 0,0000), sem correlação significativa com a oferta energética ($\rho = -0,119$; $p = 0,384$) ou proteica ($\rho = -0,094$; $p = 0,487$). Conclui-se que não houve associação significativa entre a oferta nutricional e a variação do RF.

Palavras-chave: terapia nutricional; paciente crítico; ultrassonografia

TITLE: Role of nutritional therapy in preserving muscle mass in critically patients based on bedside ultrasonographic assessment

Abstract

Critical illness promotes intense protein catabolism, inflammation, and immobilization, favoring muscle loss and functional impairment. This study investigated the association between energy and protein intake and the variation in rectus femoris (RF) muscle thickness in critically ill patients admitted to the ICU. This was a prospective cohort study conducted in the General ICU of the Onofre Lopes University Hospital, with adults predominantly receiving enteral or parenteral nutritional therapy. Clinical, anthropometric, and energy-protein intake data were collected, along with serial ultrasound assessments of the RF. Muscle variation was calculated as the difference between the last and first assessment, and its association with nutritional intake was analyzed using Spearman's coefficient. Of the 97 patients included, 58 had ≥2 assessments and comprised the longitudinal analysis. The median age was 63 years, with a median ICU length of stay of 19 days. Men predominated (53.4%), as did neurosurgical patients (39.7%) and those on mechanical ventilation (87.9%). The median nutritional intake was 0.55 g/kg/day of protein and 10.96 kcal/kg/day of energy. A reduction in RF thickness was observed (ΔRF: median = 0.0600; IQR = -0.2875 to 0.0000), with no significant correlation with energy intake ($\rho = -0.119$; $p = 0.384$) or protein intake ($\rho = -0.094$; $p = 0.487$). It was concluded that there was no significant association between nutritional intake and RF variation.

Keywords: nutritional therapy; critically ill patient; ultrasonography

CÓDIGO: SB0733

AUTOR: LARISA MARIA ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: RUTHINEIA DIOGENES ALVES UCHOA LINS

TÍTULO: A ocorrência da pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM) e o desfecho clínico de pacientes em UTI

Resumo

Pacientes internados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) apresentam maior vulnerabilidade a complicações infecciosas, especialmente quando submetidos à ventilação mecânica. Nesse contexto, a pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM) constitui importante complicação, relacionada ao prolongamento da internação e aumento da mortalidade. A manutenção da higiene bucal e a atuação do cirurgião-dentista na equipe multiprofissional podem contribuir para a prevenção de complicações e o cuidado integral do paciente crítico. Estudos apontam associação entre intervenções odontológicas e melhores desfechos clínicos, embora essa relação ainda necessite de investigação. Diante disso, este estudo objetiva avaliar a relação entre a ocorrência de PAVM, a assistência odontológica e o desfecho clínico de pacientes internados em UTIs de hospitais de Natal/RN. Trata-se de estudo observacional, transversal e quantitativo, com pacientes adultos internados por mais de 48 horas nas UTIs dos hospitais Dr. João Machado, Policlínica e Giselda Trigueiro, entre 2013 e 2023. A coleta será realizada por análise de prontuários, considerando características clínicas, ocorrência de PAVM, presença do cirurgião-dentista na UTI, tempo de internação e desfecho clínico. Os dados serão analisados pelos testes qui-quadrado de Pearson e exato de Fisher, com significância de 5%. Espera-se ampliar a compreensão sobre o papel da Odontologia Hospitalar e a evolução clínica do paciente crítico de forma relevante.

Palavras-chave: Unidade de Terapia Intensiva; Odontologia Hospitalar; PAVM

TITLE: The Occurrence of Ventilator-Associated Pneumonia (VAP) and the Clinical Outcomes of ICU Patients

Abstract

Patients admitted to Intensive Care Units (ICUs) are more vulnerable to infectious complications, especially under mechanical ventilation. In this context, ventilator-associated pneumonia (VAP) is an important infectious complication associated with prolonged hospitalization and increased mortality. Maintaining oral hygiene and dentists in the multidisciplinary team may contribute to preventing complications and providing care to critically ill patients. Studies show an association between dental

interventions and better clinical outcomes, although this relationship requires further investigation. Therefore, this study aims to evaluate the relationship between VAP occurrence, dental care, and clinical outcomes in patients admitted to ICUs of hospitals in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This is an observational, cross-sectional, quantitative study involving adult patients hospitalized for more than 48 hours in the ICUs of Dr. João Machado, Policlínica, and Giselda Trigueiro hospitals between 2013 and 2023. Data will be collected through medical record analysis, considering clinical characteristics, VAP occurrence, the presence of dentists in the ICU, length of hospitalization, and clinical outcome. Data will be analyzed using Pearson's chi-square and Fisher's exact tests, with 5% significance level. The study is expected to contribute to understanding the role of Hospital Dentistry and its potential relationship with the clinical evolution of critically ill patients.

Keywords: Intensive Care Unit; Hospital Dentistry; VAP

CÓDIGO: SB0734

AUTOR: VITORIA MARIA FELIPE RUFINO

ORIENTADOR: ROSEANA DE ALMEIDA FREITAS

TÍTULO: IMUNOEXPRESSÃO DA MMP-9 E FIBROBLASTOS ASSOCIADOS AO CÂNCER NO MICROAMBIENTE DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÍNGUA ORAL

Resumo

O carcinoma de células escamosas (CCE) de língua oral apresenta comportamento biológico complexo, influenciado pelo microambiente tumoral. Entre seus componentes, destacam-se os fibroblastos associados ao câncer (CAFs), que podem adquirir fenótipo miofibroblástico e contribuir para a progressão tumoral. A α-actina de músculo liso (α-SMA) é utilizada como marcador desse fenótipo. Este estudo teve como objetivo analisar a expressão imuno-histoquímica de α-SMA em CCEs de língua oral e sua distribuição segundo características clínicas e histopatológicas. Foi realizado estudo retrospectivo e observacional de 30 casos inicialmente selecionados, dos quais 29 foram incluídos na análise final. Foram avaliados dados clínicos e histopatológicos, e a expressão de α-SMA foi classificada em baixa ou alta, considerando a intensidade e a quantidade de células imunomarcadas. Observou-se predominância de alta expressão de α-SMA (58,6%). A alta expressão esteve presente nos diferentes graus de diferenciação, com maior proporção nos casos indiferenciados. Também foi observada maior frequência de tabagismo e, entre os casos com dados disponíveis, de comprometimento linfonodal no grupo de alta expressão. A borda lateral da língua foi a localização mais frequente. Os achados destacam a relevância da expressão de α-SMA e do componente estromal no microambiente dos CCEs de língua oral, embora o reduzido tamanho amostral e a ausência de algumas informações clínicas limitem conclusões definitivas.

Palavras-chave: carcinoma de células escamosas; língua oral; α-SMA;

TITLE: Immunoexpression of MMP-9 and Cancer-Associated Fibroblasts in the Microenvironment of Oral Tongue Squamous Cell Carcinoma

Abstract

Oral tongue squamous cell carcinoma (SCC) exhibits complex biological behavior influenced by the tumor microenvironment. Among its components, cancer-associated fibroblasts (CAFs) stand out, as they may acquire a myofibroblastic phenotype and contribute to tumor progression. Alpha-smooth muscle actin (α-SMA) is used as a marker of this phenotype. This study aimed to analyze the immunohistochemical expression of α-SMA in oral tongue SCCs and its distribution according to clinical and histopathological characteristics. A retrospective observational study was conducted with 30 initially selected cases, of which 29 were included in the final analysis. Clinical and histopathological data were evaluated, and α-SMA expression was classified as low or high based on the intensity and quantity of immunoreactive cells. High α-SMA expression predominated (58.6%). High expression was observed across the different histological differentiation grades, with a higher proportion among undifferentiated cases. A higher frequency of smoking and, among cases with available data, lymph node involvement was also observed in the high-expression group. The lateral border of the tongue was the most frequent lesion site. These findings highlight the relevance of α-SMA expression and the stromal component in the tumor microenvironment of oral tongue SCCs, although the small sample size and missing clinical information limit definitive conclusions.

Keywords: squamous cell carcinoma; oral tongue; α-SMA

CÓDIGO: SB0735

AUTOR: LUIZA GIOVANA PAULINO TINOCO

COAUTOR: DANIELLE BORGES BENTO DE OLIVEIRA

COAUTOR: THIAGO GONZALES SAMARITANO VILLALPANDO SILVA

COAUTOR: JECYMARA REGO DA SILVA TINOCO PEREIRA

ORIENTADOR: VALTER FERREIRA DE ANDRADE NETO

TÍTULO: Estudo do percurso do Toxoplasma gondii em modelo murino durante a fase aguda por meio de detecção molecular

Resumo

As infecções congênitas por agentes com tropismo pelo sistema nervoso central podem interferir no desenvolvimento fetal e neonatal. Nesse contexto, a infecção por Toxoplasma gondii e pelo vírus Zika (ZIKV), isoladamente ou em coinfecção, apresenta relevância devido aos possíveis impactos no desenvolvimento neurológico. Este trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos da infecção congênita por *T. gondii*, ZIKV e pela coinfecção sobre o desenvolvimento neonatal em modelo murino. Foram estabelecidos quatro grupos: controle, *T. gondii*, ZIKV e coinfecção. As fêmeas destinadas à infecção por *T. gondii* foram previamente infectadas e, após a fase crônica, submetidas ao acasalamento. Durante a gestação, os grupos ZIKV e coinfecção receberam inoculação viral, enquanto o controle recebeu PBS. O desenvolvimento pós-natal foi acompanhado entre P01 e P12, com avaliação do ganho ponderal, estado geral e testes neurocomportamentais. Até o momento, foram obtidas ninhadas dos grupos controle, ZIKV e coinfecção e realizados testes de preensão palmar, endireitamento, geotropismo negativo, resposta às vibrissas e aversão ao precipício. Os resultados preliminares indicaram aquisição progressiva de respostas sensório-motoras. As análises histológicas, imuno-histoquímicas e imunológicas estão em andamento. A continuidade permitirá correlacionar os achados comportamentais às alterações teciduais e imunológicas.

Palavras-chave: Toxoplasma gondii; Vírus Zika; Infecção congênita; Modelo murino.

TITLE: Study of the Course of Toxoplasma gondii in a Murine Model During the Acute Phase Through Molecular Detection

Abstract

Congenital infections caused by agents with tropism for the central nervous system may interfere with fetal and neonatal development. In this context, infection by Toxoplasma gondii and Zika virus (ZIKV), either individually or as a coinfection, is relevant due to its potential impacts on neurological development. This study aims to evaluate the effects of congenital infection by *T. gondii*, ZIKV, and coinfection on neonatal development in a murine model. Four groups were established: control, *T. gondii*, ZIKV, and coinfection. Females assigned to *T. gondii* infection were previously infected and, after the chronic phase, subjected to mating. During pregnancy, the ZIKV and coinfection groups received viral inoculation, while the control group received PBS. Postnatal development was monitored from P01 to P12, including assessment of weight gain, general health status, and neurobehavioral tests. So far, litters were obtained from the control, ZIKV, and coinfection groups, and tests of forepaw grasping, righting reflex, negative geotaxis, vibrissae-guided response, and cliff aversion were performed. Preliminary results indicated progressive acquisition of sensorimotor responses. Histological, immunohistochemical, and immunological analyses are ongoing. Continued investigation will allow correlation of behavioral findings with tissue and immunological changes.

Keywords: Toxoplasma gondii; Zika virus; Congenital infection; Murine model.

CÓDIGO: SB0736

AUTOR: ATHIRSON VIRGINIO NOGUEIRA

ORIENTADOR: JULIANA LORENSI DO CANTO

TÍTULO: Avaliação da Sobrevivência e do Crescimento de Espécies Nativas da Caatinga plantadas em Área Degradada

Resumo

A degradação da Caatinga compromete a cobertura vegetal, a qualidade do solo e a capacidade de regeneração dos ecossistemas. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar a sobrevivência e o crescimento inicial de espécies nativas implantadas em uma Área de Preservação Permanente (APP) degradada, em Macaíba-RN, comparando as técnicas de plantio adensado e nucleação. O estudo foi realizado em uma área de 3,16 ha, sendo 2,05 ha destinados ao plantio adensado, com espaçamento de 3 × 2 m, e 1,11 ha à nucleação. Foram implantadas 915 mudas de espécies florestais nativas, sendo 580 no plantio adensado e 335 na nucleação. O monitoramento ocorreu entre outubro e dezembro de 2025, avaliando-se a sobrevivência, a altura total e o diâmetro na base do caule. O plantio adensado apresentou 93% de sobrevivência, enquanto a nucleação apresentou 85,7%. Mimosa arenosa destacou-se pela maior altura média, com 137,46 cm no plantio adensado e 116,63 cm na nucleação. O maior diâmetro médio foi registrado para o grupo Mimosa tenuiflora e Piptadenia stipulacea, com 17,2 cm e 12,2 cm, respectivamente. Os resultados demonstram diferenças no estabelecimento entre as técnicas e espécies, indicando o potencial de algumas espécies para utilização em ações de recuperação de áreas degradadas na Caatinga.

Palavras-chave: Conservação ambiental,Técnicas de recuperação, Revegetação.

TITLE: Assessment of the Survival and Growth of Native Caatinga Species Planted in a Degraded Area

Abstract

The degradation of the Caatinga compromises vegetation cover, soil quality, and the ecosystems' capacity for regeneration. In this context, the objective of this study was to

evaluate the survival and initial growth of native species planted in a degraded Permanent Preservation Area (APP) in Macaíba, Rio Grande do Norte, by comparing the techniques of dense planting and nucleation. The study was conducted in a 3.16-hectare area, with 2.05 hectares allocated to dense planting at a spacing of 3 × 2 m and 1.11 hectares to nucleation. A total of 915 seedlings of native forest species were planted, with 580 in the dense planting and 335 in the nucleation treatment. Monitoring took place between October and December 2025, assessing survival, total height, and diameter at the base of the stem. The densely planted area showed a 93% survival rate, while the seedling nursery showed 85.7%. Mimosa arenosa stood out for its greater average height, at 137.46 cm in the densely planted area and 116.63 cm in the seedling nursery. The largest average diameter was recorded for the Mimosa tenuiflora and Piptadenia stipulacea group, at 17.2 cm and 12.2 cm, respectively. The results demonstrate differences in establishment among the techniques and species, indicating the potential of some species for use in restoration efforts for degraded areas in the Caatinga.

Keywords: Environmental conservation, Restoration techniques, Revegetation.

CÓDIGO: SB0737

AUTOR: FLÁVIA LETÍCIA SILVA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: DANIEL MARQUES DE ALMEIDA PESSOA

TÍTULO: Função da coloração de borboletas potiguares

Resumo

A cor da estrutura alar das borboletas, pode estar relacionada às condições ambientais, influenciando processos como termorregulação, camuflagem e comunicação. Neste trabalho, averiguou-se a relação entre a coloração das asas e o tipo de habitat em áreas de Mata Atlântica, considerando ambientes de vegetação aberta e fechada. Com este objetivo, foram utilizados dados de coloração obtidos por espectrofotometria, a partir dos quais foi calculada a variável de brilho das asas. As informações de coloração foram associadas à ocorrência das espécies nos diferentes tipos de habitat, permitindo avaliar se o brilho das asas estaria relacionado à probabilidade de ocorrência em ambientes abertos. Foi ajustado um modelo de regressão logística binomial, onde o tipo de habitat foi a variável resposta e o brilho a variável explicativa. A significância do modelo foi avaliada por meio do teste da razão de verossimilhança, baseado na distribuição do qui-quadrado. Os resultados não indicaram relação significativa entre as variáveis. Sendo assim, embora divergências nas condições ambientais entre habitats possam exercer influência na coloração em lepidópteros, os dados analisados neste estudo não evidenciaram uma associação significativa com o número de indivíduos utilizados.

Palavras-chave: Lepidópteros; cor; brilho; melanismo; Mata Atlântica; microhabitat.

TITLE: Function of coloration in butterflies from Rio Grande do Norte

Abstract

The coloration of butterfly wing structures may be related to environmental conditions, influencing processes such as thermoregulation, camouflage, and communication. In this study, we investigated the relationship between wing coloration and habitat type in areas of the Atlantic Forest, considering open and closed vegetation environments. For this

purpose, coloration data obtained through spectrophotometry were used to calculate wing brightness. Coloration data were associated with species occurrence in different habitat types, allowing us to assess whether wing brightness was related to the probability of occurrence in open environments. A binomial logistic regression model was fitted, with habitat type as the response variable and brightness as the explanatory variable. Model significance was assessed using a likelihood ratio test based on the chi-square distribution. The results did not indicate a significant relationship between the variables. Therefore, although differences in environmental conditions among habitats may influence coloration in lepidopterans, the data analyzed in this study did not show a significant association with the number of individuals sampled.

Keywords: Lepidoptera;color; brightness; melanism; Atlantic Forest; microhabitat

CÓDIGO: SB0744

AUTOR: JUCILEIDE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: ALINE LOPES MARQUES DE SOUSA

ORIENTADOR: ANA HELONEIDA DE ARAUJO MORAIS

TÍTULO: Avaliação do inibidor de tripsina Kunitz de sementes de tamarindo (ITT) em modelo pré-clínico sobre a Enzima lipase

Resumo

O presente estudo teve como objetivo investigar a atividade inibitória do inibidor de tripsina Kunitz de sementes de tamarindo (ITT) sobre a enzima lipase, comparado-o a um inibidor padrão através de uma abordagem in vitro para análise de seu potencial terapêutico no tratamento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) como a obesidade. O ITT foi extraído, isolado e caracterizado e após isso, foi analisada a sua inibição in vitro contra a lipase utilizando Orlistate. O ITT apresentou atividade antitríptica de 99,3% e uma massa molecular de aproximadamente 20 kDa, bem como uma concentração inibitória média (IC50) de 1,59 x 10^{-9} mol.L^{-1} (30 µg/mL) e uma constante de inibição (Ki) de 2,38 x 10^{-8} mol.L^{-1}. Os resultados do teste de inibição in vitro demonstraram 83% de inibição nas concentrações mais altas, mas quando comparadas com o inibidor padrão, teve a eficácia reduzida nas concentrações menores, possivelmente devido exercer um tipo de inibição reversível que permite a reativação da enzima após a remoção do inibidor. Em síntese, tendo em vista o compilado de dados coletados no estudo, o ITT se apresenta um agente promissor no tratamento da obesidade, bem como pode atuar eficazmente minimizando aspectos gastrointestinais desenvolvidos pelo Orlistate devido ter inibição reversível.

Palavras-chave: Obesidade. Atividade inibitória. Inibidor de Tripsina.

TITLE: Evaluation of the Kunits trypsin inhibitor from tamarind seeds (ITT) on the enzyme lipase in a preclinical model

Abstract

This study aimed to investigate the inhibitory activity of the Kunitz-type trypsin inhibitor from tamarind seeds (ITT) against the enzyme lipase, comparing it to a standard inhibitor via an in vitro approach to assess its therapeutic potential for treating chronic non-communicable diseases (NCDs) such as obesity. The ITT was extracted, isolated, and characterized; subsequently, its in vitro lipase-inhibitory activity was analyzed using Orlistat as a reference. The ITT exhibited 99.3% antitryptic activity and

a molecular mass of approximately 20 kDa, as well as a half-maximal inhibitory concentration (IC50) of 1.59 x 10^{-9} mol·L^{-1} (30 µg/mL) and an inhibition constant (Ki) of 2.38 x 10^{-8} mol·L^{-1}. The in vitro inhibition test results showed 83% inhibition at the highest concentrations; however, compared to the standard inhibitor, efficacy was lower at reduced concentrations—possibly because the ITT exerts a type of reversible inhibition that allows for enzyme reactivation following the inhibitor's removal. In summary, based on the data collected, ITT appears to be a promising agent for treating obesity; furthermore, its reversible inhibition mechanism suggests it could effectively minimize the gastrointestinal side effects associated with Orlistat.

Keywords: Obesity. Inhibitory activity. Trypsin inhibitor.

CÓDIGO: SB0745

AUTOR: PRISCILA DO VALE MARTINS CORREIA

COAUTOR: PAULA TACIANA SOARES DA ROCHA

COAUTOR: ANDREZA ASCENDINO VIANA

ORIENTADOR: PETALA TUANI CANDIDO DE OLIVEIRA SALVADOR

TÍTULO: Desafios enfrentados pelos preceptores para o ensino da segurança do paciente na residência multiprofissional em saúde

Resumo

A inserção da segurança do paciente na Residência Multiprofissional em Saúde é essencial à formação para um cuidado seguro e de qualidade. Contudo, sua operacionalização no ensino em serviço apresenta desafios aos preceptores. Objetivou-se compreender a percepção dos preceptores sobre os desafios para o ensino da segurança do paciente na Residência Multiprofissional em Saúde. Trata-se de estudo descritivo, qualitativo, realizado em junho de 2026, por meio de grupos focais com preceptores vinculados aos núcleos de segurança do paciente de hospitais federais do Rio Grande do Norte. Os dados foram submetidos à Análise Temática. Participaram 11 preceptores. Emergiram quatro categorias: lacunas na formação acadêmica, que demandam retomada de conteúdos básicos; limitações de infraestrutura física e tecnológica, que dificultam as atividades educativas; sobrecarga de trabalho, decorrente da conciliação entre atribuições pedagógicas e demandas do serviço; e planejamento pouco sistematizado, marcado pela ausência de cronograma organizado para os rodízios. Identificou-se ainda que nem todas as categorias profissionais da residência realizam rodízio em segurança do paciente. Os achados evidenciam desafios formativos, estruturais e organizacionais. Sua superação requer maior integração e sistematização do processo de ensino-aprendizagem da segurança do paciente na residência multiprofissional.

Palavras-chave: Segurança do Paciente; Preceptoria; Educação em Saúde; Internato

TITLE: Challenges Faced by Preceptors in Teaching Patient Safety in Multiprofessional Health Residency Programs

Abstract

The integration of patient safety into Multiprofessional Health Residency Programs is essential for training professionals to provide safe, high-quality care. However, its implementation in practice-based education poses challenges for preceptors. This study aimed to understand preceptors' perceptions of the challenges involved in teaching patient safety within Multiprofessional Health Residency Programs. This descriptive, qualitative study was conducted in June 2026 through focus groups with preceptors affiliated with Patient Safety Centers at federal hospitals in the state of Rio Grande do Norte, Brazil. Data were subjected to thematic analysis. Eleven preceptors participated in the study. Four categories emerged: gaps in academic training, requiring the review of basic content; limitations in physical and technological infrastructure, which hinder educational activities; workload overload resulting from the need to balance teaching responsibilities with service demands; and insufficiently systematized planning, characterized by the absence of an organized schedule for clinical rotations. It was also found that not all professional categories within the residency program undertake rotations in patient safety. The findings highlight educational, structural, and organizational challenges. Addressing these challenges requires greater integration and systematization of the patient safety teaching-learning process within multiprofessional residency programs.

Keywords: Patient Safety; Preceptorship; Health Education; Internship

CÓDIGO: SB0746

AUTOR: WENYA FERNANDA DE CARVALHO SILVA

COAUTOR: HELBERT HENRIQUE ROCHA ARAGAO

COAUTOR: RENATA ROQUE RIBEIRO

COAUTOR: VICENTE GENUINO AUGUSTO DO NASCIMENTO COSTA

COAUTOR: ISABELA JORGE DE MACEDO

ORIENTADOR: MARCIA CRISTINA DA COSTA MIGUEL

TÍTULO: ASPECTOS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICOS DA LEUCOPLASIA VERRUCOSA PROLIFERATIVA

Resumo

A leucoplasia verrucosa proliferativa (LVP) é uma desordem oral potencialmente maligna rara, de etiologia pouco compreendida, caracterizada por comportamento agressivo, elevada recorrência e significativo potencial de transformação maligna. Possui diagnóstico complexo devido à variabilidade clínica e à evolução progressiva das lesões, tornando fundamental o acompanhamento contínuo. Este estudo objetiva caracterizar os aspectos clínico-epidemiológicos de casos de LVP, contribuindo para a compreensão do comportamento da doença. A amostra foi composta por 15 casos diagnosticados segundo critérios clínico-patológicos. Foram analisados prontuários e fichas de biópsia, considerando sexo, idade, cor da pele, hábitos, localização, tratamento, recorrência, transformação maligna e tempo de acompanhamento. Nos resultados parciais, observou-se predominância do sexo feminino (93,3%), idade média de 56,2 anos, maior frequência de indivíduos pardos (53,4%) e de não fumantes (46,6%). Todos os pacientes foram submetidos à excisão cirúrgica, com média de 6,5 anos de acompanhamento. Recidivas ocorreram em 66,7% dos casos e transformação maligna em 20%. Os achados parciais evidenciam a variabilidade do perfil clínico da LVP, sua elevada recorrência e ocorrência de transformação maligna, reforçando a importância do acompanhamento clínico e histopatológico rigoroso e prolongado, bem como da atenção às lesões que podem apresentar características semelhantes a outras condições da cavidade bucal.

Palavras-chave: Leucoplasia Verrucosa Proliferativa;Recorrência;Transformação Maligna.

TITLE: CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF PROLIFERATIVE VERRUCOUS LEUKOPLAKIA

Abstract

Proliferative verrucous leukoplakia (PVL) is a rare oral potentially malignant disorder of poorly understood etiology, characterized by aggressive behavior, high recurrence, and significant potential for malignant transformation. Its diagnosis is complex due to clinical variability and the progressive evolution of lesions, making continuous follow-up essential. This study aims to characterize the clinical and epidemiological features of PVL cases, contributing to the understanding of the disease's behavior. The sample consisted of 15 cases diagnosed according to clinicopathological criteria. Medical records and biopsy forms were analyzed, considering sex, age, skin color, habits, lesion location, treatment, recurrence, malignant transformation, and follow-up time. Partial results showed a predominance of females (93.3%), a mean age of 56.2 years, a higher frequency of brown-skinned individuals, and non-smokers (46.6%). All patients underwent surgical excision, with a mean follow-up of 6.5 years. Recurrences occurred in 66.7% of cases, while malignant transformation was observed in 20%. The partial findings demonstrate variability in the clinical profile of PVL, its high recurrence rate, and occurrence of malignant transformation, reinforcing the importance of rigorous and prolonged clinical and histopathological follow-up, as well as attention to lesions that may resemble other oral conditions.

Keywords: Proliferative Verrucous Leukoplakia; Recurrence; Malignant Transformat

CÓDIGO: SB0747

AUTOR: MARIA EDUARDA ARRAIS DA SILVA DE MEDEIROS

ORIENTADOR: JANINE KARLA FRANCA DA SILVA BRAZ

TÍTULO: Avaliação dos efeitos do plasma atmosférico frio sobre fibroblastos no contexto de Anemia de Fanconi

Resumo

A Anemia de Fanconi (AF) é uma doença genética hereditária rara, multissistêmica que possui maior predisposição de desenvolvimento de neoplasias, principalmente o carcinoma de células escamosas de cabeça e pescoço (HNSCC). Esses pacientes apresentam hipersensibilidade aos efeitos genotóxicos da radioterapia e quimioterapia. Por isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do plasma atmosférico frio sobre os fibroblastos no contexto da anemia de Fanconi, estabelecendo inicialmente protocolos experimentais em linhagem celular fibroblástica de murino (3T3). Para isso, foi cultivada a linhagem 3T3 até a formação da monocamada. Posteriormente, foram tratadas com o plasma atmosférico frio (CAP) sob uma vazão de gás hélio nas doses definidas (60 segundos, 90 segundos, 120 segundos) para avaliar viabilidade e proliferação celular pelo ensaio Alamar Blue. Os resultados do Alamar Blue revelaram que a atividade metabólica foi maior em 24 horas de incubação, especialmente a dose de 60 segundos. Além disso, nenhuma das outras doses ao longo do tempo de incubação apresentou citotoxicidade. Dessa forma, tendo em vista os resultados encontrados, o estudo sobre os efeitos do CAP amplia as possibilidades terapêuticas minimamente invasivas para os pacientes com AF que apresentam a hipersensibilidade aos tratamentos oncológicos convencionais.

Palavras-chave: Plasma Atmosférico Frio. Espécies Reativas de Oxigênio. Cicatrização

TITLE: Evaluation of the effects of cold atmospheric plasma on fibroblasts in the context of Fanconi anemia

Abstract

Fanconi anemia (FA) is a rare, multisystemic, hereditary genetic disorder associated with an increased predisposition to developing neoplasms, particularly head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC). These patients exhibit hypersensitivity to the genotoxic effects of radiotherapy and chemotherapy. Therefore, the aim of this study was to evaluate the effects of cold atmospheric plasma (CAP) on fibroblasts in the

context of Fanconi anemia, initially establishing experimental protocols using a murine fibroblast cell line (3T3). To this end, the 3T3 cell line was cultured until a monolayer formed. Subsequently, the cells were treated with CAP using a helium gas flow at specific exposure times (60, 90, and 120 seconds), and cellular viability was assessed using the Alamar Blue assay. The Alamar Blue results revealed higher metabolic activity after 24 hours of incubation, particularly with the 60-second exposure. Furthermore, none of the other exposure times showed cytotoxicity during the incubation period. Thus, given these findings, research into the effects of CAP expands the range of minimally invasive therapeutic options for FA patients who exhibit hypersensitivity to conventional oncological treatments.

Keywords: Cold Atmospheric Plasm. Reactive Oxygen Species. Wound Healing

CÓDIGO: SB0748

AUTOR: FRED JOSHUA COSTA ROSA

ORIENTADOR: RENATA FIGUEIREDO ANOMAL

TÍTULO: Comportamento social de roedores modelo de autismo tratados com antioxidante durante o desenvolvimento do córtex auditivo: análise de dados

Resumo

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma desordem do neurodesenvolvimento caracterizada por um nível variável de comprometimento na comunicação e interação social. Apesar de ser bastante estudada, a etiologia desse transtorno ainda não foi consistentemente explicada. Uma considerável quantidade de estudos associa o TEA a um conjunto de alterações no córtex sensorial durante seu desenvolvimento. Assim, a investigação a respeito da neurobiologia do autismo também consiste em explorar o desenvolvimento de áreas sensoriais durante o período crítico dos córtices correspondentes. Porém, a relação entre estresse oxidativo, o período crítico do córtex auditivo e o comportamento social autístico ainda não é bem conhecida. Abordagens que preencham essas lacunas são importantes para possibilitar intervenções que reduzam os comprometimentos da comunicação e interação social nos indivíduos diagnosticados com TEA. Esse projeto objetivou, então, investigar se os déficits sociais de roedores modelo de autismo (por injeção de ácido valpróico) também seriam acarretados pelo estresse oxidativo durante o período crítico do córtex auditivo primário. Para isso, os animais foram submetidos ao teste de sociabilidade na caixa das 3 câmaras, de modo a permitir comparações entre aqueles tratados com um antioxidante durante o período crítico do córtex e os não tratados. Os resultados parciais apontaram para uma possível melhoria no comportamento de sociabilidade do grupo que recebeu o antioxidante.

Palavras-chave: Autismo. Córtex auditivo. Estresse oxidativo. Sociabilidade.

TITLE: Oxidative Stress During the Critical Period of Postnatal Development and Sociability Behavior in Rodent Models of Autism

Abstract

Autism Spectrum Disorder (ASD) is a neurodevelopmental disorder characterized by varying degrees of impairment in communication and social interaction. Despite extensive study, the etiology of this disorder has not yet been consistently explained. A number of studies link ASD to a set of alterations in the sensory cortex during its development. Consequently, research into the neurobiology of autism involves

exploring the development of sensory areas during the critical period of the corresponding cortical regions. However, the relationship between oxidative stress, the critical period of the auditory cortex, and autistic social behavior remains poorly understood. Approaches that address these gaps are crucial for enabling interventions to reduce communication and social interaction impairments in subjects with ASD. This project therefore aimed to investigate whether social deficits in a rodent model of autism (induced by valproic acid injection) might also stem from oxidative stress during the critical period of the primary auditory cortex. To this end, the animals underwent a three-chamber sociability test, allowing for comparisons between those treated with an antioxidant during the cortical critical period and those that were untreated. Preliminary results indicated a possible improvement in the sociability behavior of the group that received the antioxidant.

Keywords: Autism. Auditory cortex. Oxidative stress. Sociability.

CÓDIGO: SB0750

AUTOR: ÍTALO HENRIQUE MARTINS CORRÊA

COAUTOR: JULIA DANIELLE DE MEDEIROS LEAO

COAUTOR: JOSIANE PEREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: JOÃO CARLOS ROMANO RODRIGHEIRO JUNIOR

COAUTOR: CRISTIANE KALLINE SILVA COSTA DE ARAÚJO

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA PARA PESSOAS IDOSAS: ASPECTOS DE LOCALIZAÇÃO, ESTRUTURA FÍSICA E PORTE INSTITUCIONAL

Resumo

Introdução: O envelhecimento populacional tem ampliado a necessidade de serviços destinados ao cuidado e à moradia de pessoas idosas. Nesse contexto, as Instituições de Longa Permanência para Pessoas Idosas (ILPI) constituem espaços de moradia e cuidado que devem apresentar condições adequadas de estrutura física e organização institucional. **Objetivo:** Caracterizar uma ILPI quanto aos aspectos de localização, estrutura física e porte institucional. **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, realizado em uma ILPI filantrópica e sem fins lucrativos, localizada em Natal/RN. Os dados foram obtidos por meio de questionário e documentos institucionais, coletados entre outubro e novembro de 2025. **Resultados:** A instituição atende 40 pessoas idosas do sexo feminino, possui 40 leitos e conta com 39 funcionários. Foram identificados diferentes ambientes destinados ao cuidado, à convivência e ao lazer, além de recursos relacionados à segurança e à acessibilidade. Observou-se predominância de residentes classificados no grau III de dependência (85%). Como ponto de atenção, os cinco dormitórios possuem cinco leitos cada, quantitativo superior ao limite estabelecido pela RDC nº 502/2021. **Conclusão:** A caracterização permitiu identificar uma estrutura institucional diversificada, com recursos destinados à segurança, acessibilidade, cuidado e convivência, além de aspectos que demandam atenção quanto à adequação dos dormitórios às normativas vigentes.

Palavras-chave: Idoso. Instituição de Longa Permanência para Idosos.

TITLE: CHARACTERIZATION OF A LONG-TERM CARE FACILITY FOR OLDER PEOPLE: LOCATION, PHYSICAL STRUCTURE, AND INSTITUTIONAL SIZE

Abstract

Introduction: Population aging has increased the need for services aimed at providing care and housing for older people. In this context, Long-Term Care Facilities for Older People (LTCFs) constitute residential and care settings that should provide adequate physical infrastructure and institutional organization. **Objective:** To characterize a Long-Term Care Facility for Older People regarding its location, physical infrastructure, and institutional size. **Methods:** This is an exploratory and descriptive study conducted in a philanthropic, nonprofit LTCF located in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Data were obtained through a questionnaire and institutional documents collected between October and November 2025. **Results:** The institution accommodates 40 older women, has 40 beds, and employs 39 staff members. Different environments intended for care, social interaction, and leisure were identified, as well as resources related to safety and accessibility. Most residents were classified as having grade III dependency (85%). As a point requiring attention, each of the five bedrooms has five beds, exceeding the limit established by RDC No. 502/2021. **Conclusion:** The characterization identified a diverse institutional structure, with resources aimed at safety, accessibility, care, and social interaction, as well as aspects requiring attention regarding the adequacy of bedrooms to current regulations.

Keywords: Older People. Long-Term Care Facilities for Older People.

CÓDIGO: SB0751

AUTOR: HELLEN PEREIRA CARDOSO

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: Estresse acadêmico, saúde mental e uso de psicofármacos entre os ciclos da graduação médica

Resumo

A formação médica pode expor estudantes a estressores acadêmicos e sofrimento psíquico, com possíveis repercussões sobre a procura por cuidado e o uso de psicofármacos. Este estudo comparou estresse acadêmico, sintomas de depressão, ansiedade e estresse, uso de psicofármacos e consulta psiquiátrica entre ciclos da graduação em Medicina da UFRN. Realizou-se análise transversal de 482 estudantes dos campi Natal e Caicó. Aplicaram-se HESI-Br, DASS-21 e questionário sociodemográfico e de saúde. Foram realizadas comparações entre ciclos e modelos multivariáveis, com correção para múltiplas comparações. O HESI foi maior no ciclo clínico que no básico (47,10±10,65 vs. 43,37±10,39; p=0,002). O uso de psicofármacos aumentou de 21,5% no básico para 37,8% no clínico e 39,7% no internato (p<0,001); padrão semelhante ocorreu para antidepressivos e consulta psiquiátrica. Nos modelos ajustados, ciclo clínico e internato mantiveram maior prevalência de uso de psicofármacos, mesmo após ajuste por fatores sociodemográficos, HESI e DASS-21. A intensidade global dos sintomas, mas não o HESI, permaneceu associada aos indicadores de tratamento. Os achados apontam momentos distintos de vulnerabilidade ao longo do curso e reforçam a necessidade de ações institucionais de prevenção, inclusão e acesso contínuo ao cuidado em saúde mental.

Palavras-chave: Estresse acadêmico. Saúde mental. Estudantes. Psicofármacos

TITLE: Academic stress, mental health and psychotropic medication use across stages of medical training

Abstract

Medical training may expose students to academic stressors and psychological distress, potentially affecting help-seeking and psychotropic medication use. This study compared academic stress, depression, anxiety and stress symptoms, psychotropic medication use, and psychiatric consultation across stages of medical school at UFRN. A cross-sectional analysis included 482 students from Natal and Caicó campuses. The HESI-Br, DASS-21 and a sociodemographic and health questionnaire were used. Between-stage comparisons and multivariable models with correction for multiple testing were performed. HESI scores were higher in the clinical cycle than in the basic cycle (47.10±10.65 vs. 43.37±10.39; p=0.002). Psychotropic medication use increased from 21.5% in the basic cycle to 37.8% in the clinical cycle and 39.7% in internship (p<0.001), with similar patterns for antidepressant use and psychiatric consultation. In adjusted models, clinical-cycle and internship students remained more likely to use psychotropic medication after adjustment for sociodemographic factors, HESI and DASS-21. Overall symptom burden, but not HESI, remained associated with treatment indicators. Findings suggest distinct periods of vulnerability during medical training and support institutional actions for prevention, inclusion and continuous access to mental health care.

Keywords: Academic stress. Mental health. Medical students. Psychotropic drugs

CÓDIGO: SB0752

AUTOR: ANA CLARA PEGADO FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: MELQUISEDEC ABIARE DANTAS DE SANTANA

TÍTULO: ANÁLISE MORFOFUNCIONAL DA MUSCULATURA EXTRÍNSECA DA LÍNGUA EM TAMANDUÁS-MIRINS.

Resumo

A musculatura relacionada à língua do Tamanduá-mirim (Tamandua tetradactyla) é altamente especializada para a mirmecofagia, sendo um mecanismo essencial para a sobrevivência desses animais, permitindo-lhes acessar de forma eficiente insetos sociais que constituem a maior parte de sua dieta. O Tamanduá-mirim utiliza sua língua fina, comprida e viscosa para alcançar desde a parte mais superficial até a parte mais interna dos cupinzeiros e formigueiros, garantindo a captura do alimento em locais de difícil acesso. A língua pode medir de 20-40 centímetros de comprimento a depender da espécie de tamanduá, passando por uma abertura diminuta envolvida por pequenos lábios. Além disso, os animais apresentam cabeça tubular e delgada, focinho alongado e garras fusionadas, adaptações essenciais que permitem quebrar e adentrar nas colônias de cupins e formigas, possibilitando que a língua explore completamente o interior das colônias. Então, esse projeto objetiva estudar os músculos extrínsecos da língua do Tamanduá, analisando a sua morfofuncionalidade, incluindo os músculos associados ao aparelho hióide, bem como os mecanismos de extensão e retração da língua durante a alimentação. As análises serão realizadas por meio de dissecações anatômicas detalhadas e registros fotográficos, utilizando cinco (5) espécimes de Tamanduá-mirim que serão conservados com a técnica de fixação com formol.

Palavras-chave: Anatomia Animal, Esternoglosso, Dissecação, Tamanduá-mirim.

TITLE: Morphofunctional analysis of the extrinsic musculature of the tongue in lesser anteaters (Tamandua tetradactyla, Linnaeus, 1758).

Abstract

The musculature related to the tongue of the Southern Tamandua (Tamandua tetradactyla) is highly specialized for myrmecophagy, an essential mechanism for the survival of these animals, allowing them to efficiently access social insects that constitute the majority of their diet. The Southern Tamandua uses its thin, long, and sticky tongue to reach from the most superficial to the most internal parts of termite

mounds and ant nests, ensuring the capture of food in hard-to-reach places. The tongue can measure 20-40 centimeters in length depending on the anteater species, passing through a tiny opening surrounded by small lips. Furthermore, the animals have a tubular and slender head, an elongated snout, and fused claws—essential adaptations that allow them to break open and enter termite and ant colonies, enabling the tongue to fully explore the interior of the colonies. Therefore, this project aims to study the extrinsic muscles of the Tamandua's tongue, analyzing its morphofunctionality, including the muscles associated with the hyoid apparatus, as well as the mechanisms of tongue extension and retraction during feeding. The analyses will be carried out through detailed anatomical dissections and photographic records, using five (5) specimens of Tamandua-mirim that will be preserved using the formalin fixation technique.

Keywords: Animal Anatomy, Sternoglossus, Dissection.

CÓDIGO: SB0754

AUTOR: CAMILE DE FIGUEIREDO CARDOSO

ORIENTADOR: JULIANA KELLY DA SILVA MAIA

TÍTULO: Desenvolvimento de cookie com sementes de Monguba (Pachira aquatica Aubl): uma estratégia de valorização da sociobiodiversidade regional

Resumo

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) destacam-se como alternativas promissoras para a diversificação alimentar, enriquecimento nutricional e valorização da sociobiodiversidade regional. Este estudo teve como objetivo desenvolver cookies com farinha de sementes de monguba (Pachira aquatica Aubl.) e avaliar sua composição centesimal e valor energético. As sementes foram higienizadas, assadas, descascadas e processadas para a obtenção da farinha. A receita base de cookie passou por substituição parcial da farinha de trigo em duas proporções (25% e 50%). A formulação com 50% de farinha de monguba apresentou melhores características organolépticas e permitiu a substituição total da manteiga devido ao elevado perfil lipídico natural da semente. As análises centesimais da formulação tradicional e com monguba apresentaram, respectivamente: umidade (4,36 ± 0,17 e 4,38 ± 0,08), cinzas (1,06 ± 0,02 e 1,75 ± 0,05), proteínas (5,98 ± 0,22 e 8,03 ± 0,41), lipídeos (28,73 ± 0,01 e 22,67 ± 0,93) e carboidratos totais (59,87 e 63,17). O valor calórico obtido foi de 521,97 kcal/100 g para o cookie tradicional e 488,83 kcal/100 g para o cookie com monguba. A adição da farinha de monguba proporcionou um importante incremento lipídico, mineral e energético, mantendo a baixa umidade ideal para a crocância. Conclui-se que a utilização das sementes de monguba é viável para a inovação em produtos de panificação, incentivando o aproveitamento sustentável de plantas subutilizadas.

Palavras-chave: Pachira aquatica Aubl. PANCs. Composição centesimal. Panificação.

TITLE: Development of cookies with monguba seeds(Pachira aquatica Aubl.): a strategy for valuing regional sociobiodiversity

Abstract

Non-Conventional Food Plants (NFPs) stand out as promising alternatives for food diversification, nutritional enrichment, and the valorization of regional sociobiodiversity. This study aimed to develop cookies using monguba seed flour (Pachira aquatica Aubl.) and to evaluate their proximate composition and energy value. The seeds were sanitized, roasted, peeled, and processed to obtain the flour. The standard cookie recipe underwent partial replacement of wheat flour at two proportions (25% and 50%). The formulation containing 50% monguba flour showed better organoleptic acceptance and allowed for the complete replacement of butter due to the naturally high lipid content of the seeds. The proximate analyses of the traditional and monguba formulations showed, respectively: moisture (4,36 ± 0,17 and 4,38 ± 0,08), ash (1,06 ± 0,02 and 1,75 ± 0,05), protein (5,98 ± 0,22 and 8,03 ± 0,41), lipids (28,73 ± 0,01 and 22,67 ± 0,93) and total carbohydrates (59,87 and 63,17). The energy values obtained were 521,97 kcal/100 g for the traditional cookie and 488,83 kcal/100 g for the cookie containing monguba flour. The addition of monguba flour provided a significant increase in lipid, mineral, and energy content while maintaining low moisture levels favorable to crispness. It is concluded that the use of monguba seeds is a viable strategy for innovation in bakery products, encouraging the sustainable utilization of underutilized plant species.

Keywords: Pachira aquatica Aubl.; NFPs; proximate composition; bakery products.

CÓDIGO: SB0755

AUTOR: FELIPE FERNANDO SOBREIRO DA SILVA

ORIENTADOR: SUSANA MARGARIDA GOMES MOREIRA

TÍTULO: Segurança Biológica de Microesferas de Hidroxiapatita Carbonatada: Avaliação Citotóxica e Genotóxica para Aplicações em Regeneração Óssea

Resumo

O tecido ósseo apresenta capacidade natural de regeneração e remodelação contínua; entretanto, danos extensos podem exceder essa capacidade de reparo, tornando necessárias intervenções para a recuperação da estrutura e da massa óssea. Embora os enxertos ósseos autólogos sejam considerados o padrão-ouro no tratamento de defeitos ósseos, sua utilização apresenta limitações, reforçando a necessidade de alternativas na engenharia tecidual e medicina regenerativa. Nesse contexto, a hidroxiapatita (HA) destaca-se como um biomaterial amplamente empregado, cujas propriedades biológicas podem ser aprimoradas pela incorporação de íons como estrôncio, zinco e carbonato. Neste estudo, foi investigado o potencial citotóxico e genotóxico de microesferas de HA nanoestruturada modificadas com diferentes íons, por meio dos ensaios in vitro de brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazólio (MTT) e micronúcleo com bloqueio da citocinese (CBMN), respectivamente. Os eluatos foram preparados conforme normas internacionais e avaliados em células de ovário de hamster chinês, sublinhagem K1 (CHO-K1). Os resultados demonstraram efeito citotóxico apenas na maior concentração avaliada (100 mg/mL), enquanto, a 50 mg/mL, todas as amostras apresentaram viabilidade celular comparável ao controle negativo. Os resultados do CBMN não evidenciaram efeitos genotóxicos associados às amostras avaliadas.

Palavras-chave: Biomateriais .Nanomateriais. Biocompatibilidade. Regeneração.

TITLE: Biological Safety of Carbonated Hydroxyapatite Microspheres: Cytotoxic and Genotoxic Evaluation for Applications in Bone Regeneration

Abstract

Bone tissue has a natural capacity for continuous regeneration and remodeling; however, extensive damage may exceed its repair capacity, making interventions necessary to restore bone structure and mass. Although autologous bone grafts are considered the gold standard for treating bone defects, their use presents limitations, reinforcing the need for alternative approaches in tissue engineering and regenerative

medicine. In this context, hydroxyapatite (HA) stands out as a widely used biomaterial whose biological properties can be enhanced through the incorporation of ions such as strontium, zinc, and carbonate. This study investigated the cytotoxic and genotoxic potential of nanostructured HA microspheres modified with different ions using the in vitro 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) and cytokinesis-block micronucleus (CBMN) assays, respectively. Sample eluates were prepared according to international standards and evaluated in Chinese hamster ovary K1 (CHO-K1) cells. The results demonstrated cytotoxic effects only at the highest concentration evaluated (100 mg/mL), whereas at 50 mg/mL, all samples showed cell viability comparable to that of the negative control. Furthermore, the CBMN results showed no genotoxic effects associated with the evaluated samples, indicating the absence of significant nuclear alterations under the experimental conditions used.

Keywords: Biomaterials. Nanomaterials. Biocompatibility. Regeneration.

CÓDIGO: SB0756

AUTOR: MARIA LUIZA MEDEIROS GIORGIO

COAUTOR: STELLA MARIA ANDRADE GOMES BARRETO

COAUTOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

COAUTOR: SAMARA VITÓRIA FERREIRA DE ARAÚJO

ORIENTADOR: MARCIO FERRARI

TÍTULO: Avaliação da eficácia clínica hidratante de nanoemulsões cosméticas contendo extrato das folhas de Briophyllum pinnatum

Resumo

O mercado cosmético busca inovações sustentáveis fundamentadas em matérias-primas vegetais. A espécie *Bryophyllum pinnatum* (*Kalanchoe pinnata*), conhecida como saião, destaca-se por conter em sua composição química polissacarídeos e flavonoides glicosídeos, com ênfase no marcador Bp1. Este estudo desenvolveu e avaliou a eficácia clínica hidratante de nanoemulsões cosméticas (óleo em água - O/A) aditivadas ou não com extrato aquoso das folhas de *B. pinnatum*. O extrato aquoso foi obtido por turbo extração (1:1 p/v) e liofilizado, apresentando rendimento de 2,41%. As nanoemulsões foram desenvolvidas pelo método de ponto de inversão de emulsão (EIP), obtendo-se uma formulação veículo e uma aditivada com 1,0% do extrato seco. A eficácia clínica foi avaliada em ensaio aleatorizado e controlado por placebo com 12 voluntários. A capacitância do estrato córneo foi mensurada pelo Corneometer® CM 825 nos tempos basal, 1, 2, 3, 4 e 5 horas após aplicação única. A nanoemulsão contendo 1,0% de extrato promoveu aumento estatisticamente significativo na hidratação cutânea após 2 horas de aplicação (p = 0,0079), apresentando desempenho superior ao veículo. Os resultados comprovam o potencial do extrato aquoso de *B. pinnatum* como ingrediente bioativo promissor para o desenvolvimento de produtos cosméticos hidratantes de alta performance.

Palavras-chave: Bryophyllum pinnatum. Hidratação cutânea. Nanoemulsão. Cosméticos.

TITLE: Clinical efficacy evaluation of the moisturizing effect of cosmetic nanoemulsions containing Bryophyllum pinnatum leaf extract.

Abstract

The cosmetic market is searching for sustainable innovations of plant raw materials. *Bryophyllum pinnatum* (*Kalanchoe pinnata*), known as "saião", content in quimical compositisionpolysaccharides and flavonoid glycosides, with emphasis on the Bp1 marker. This study developed and evaluated the clinical moisturizing efficacy of cosmetic nanoemulsions (oil-in-water - O/W) containing with *B. pinnatum* leaf aqueous extract. The aqueous extract was obtained by turbo extraction (1:1 w/v) and freeze-dried, displaying a yield of 2.41%. Nanoemulsions were developed by the emulsion inversion point (EIP) method, yielding a vehicle formulation and one containing 1.0% of the dry extract. Clinical efficacy was evaluated in a randomized, placebo-controlled trial with 12 volunteers. Stratum corneum capacitance was measured using Corneometer® CM 825 at baseline, 1, 2, 3, 4, and 5 hours after a single application. The nanoemulsion with 1.0% extract promoted a statistically significant increase in skin hydration 2 hours post-application ($p = 0.0079$), displaying superior performance compared to the vehicle. The results confirm the potential of *B. pinnatum* aqueous extract as a promising bioactive ingredient for high-performance moisturizing cosmetics.

Keywords: Bryophyllum pinnatum. Skin hydration. Nanoemulsion. Cosmetics.

CÓDIGO: SB0757

AUTOR: ANA CLARA ARAUJO BEZERRA

ORIENTADOR: WALDENICE DE ALENCAR MORAIS LIMA

TÍTULO: INSUMOS E FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS CONTENDO EXTRATO VEGETAL PADRONIZADO PARA ANALISE ATIVIDADE BIOLÓGICA

Resumo

A utilização de extratos vegetais está cada vez mais em ascensão no Brasil e como novas tendências de mercado, com o intuito de serem transformados em insumos farmacêuticos ativos vegetais (IFAVs) e em formas farmacêuticas (FFs) fitoterápicas, tendo em vista a ampla biodiversidade brasileira. O extrato vegetal deste trabalho não foi especificado por tramitação de propriedade intelectual e apresenta diversas atividades biológicas, sendo proposto o desenvolvimento de uma FF a partir do IFAV obtido. Além disso, para que extratos vegetais se tornem viáveis, como IFAVs e FFs, o processo envolve várias etapas, dentre elas avaliar se os excipientes farmacotécnicos são adequados e compatíveis para secagem por spray-drying, de modo a produzir produtos eficazes e seguros. Com isso, esse projeto objetiva caracterizar físico-quimicamente IFAVs e FFs a partir de um extrato vegetal padronizado pelo grupo de pesquisa para avaliação de sua potencialidade terapêutica.

Palavras-chave: Extrato Vegetal; Insumo; Forma Farmacêutica; Spray Dryer; Biológica.

TITLE: PHARMACEUTICAL INGREDIENTS AND FORMULATIONS CONTAINING STANDARDIZED PLANT EXTRACT FOR BIOLOGICAL ACTIVITY ANALYSIS.

Abstract

The use of plant extracts has been increasingly expanding in Brazil and has emerged as a new market trend, with the aim of transforming them into Herbal Active Pharmaceutical Ingredients (HAPIs) and phytotherapeutic pharmaceutical forms (PFs), considering Brazil's extensive biodiversity. The plant extract investigated in this study was not specified due to ongoing intellectual property proceedings and exhibits several biological activities, leading to the proposal of developing a PF from the obtained

HAPI. Furthermore, for plant extracts to become viable as HAPIs and PFs, the process involves several stages, including assessing the suitability and compatibility of pharmaceutical excipients for spray drying, in order to produce effective and safe products. Therefore, this project aims to physicochemically characterize HAPIs and PFs derived from a standardized plant extract developed by the research group, in order to evaluate its therapeutic potential.

Keywords: Plant Extract; API; Pharmaceutical Form; Biological Activity

CÓDIGO: SB0758

AUTOR: SABRINA RIBEIRO ROQUE

COAUTOR: YASMIN FERREIRA DA CRUZ

COAUTOR: FABIA JULLIANA JORGE DE SOUZA

COAUTOR: WOGENES NUNES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ERYVALDO SOCRATES TABOSA DO EGITO

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM SÉRUM FACIAL MULTIFUNCIONAL MICROEMULSIONADO UTILIZANDO PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL BOX-BEHNKEN

Resumo

A crescente demanda por cosméticos multifuncionais impulsiona a busca por sistemas inovadores como as microemulsões (ME) capazes de veicular compostos com ação hidratante, fotoprotetora e antioxidante. Assim, este estudo objetivou otimizar, desenvolver e caracterizar um sérum facial multifuncional microemulsionado (SFMM) contendo óleo de linhaça, vitamina E, ácido hialurônico (AH) e ácido fenilbenzimidazol sulfônico (PBSA). Para isso, a otimização foi realizada por planejamento experimental Box-Behnken, definindo uma formulação com 5% de vitamina E, 5% de AH e 7,5% de PBSA. Em seguida, o SFMM foi submetido a caracterizações físico-químicas e avaliação de estabilidade preliminar por 90 dias. Como resultados, a formulação apresentou atividade antioxidante de 8,02 ± 1,20%, fator de oclusão de 27,65 ± 1,67% e fator de proteção solar de 12,65 ± 1,33 (proteção UVB). O diâmetro hidrodinâmico foi de 34,74 ± 0,14 nm, índice de polidispersividade de 0,184 ± 0,024 e pH de 7,14 ± 0,02, indicando um sistema monodisperso com tamanho característico de ME e pH adequado para uso tópico. A espalhabilidade foi de 2922,67 ± 167 mm², favorecendo a distribuição cutânea. Durante 90 dias de armazenamento, as principais características físico-químicas foram mantidas, indicando estabilidade nas condições estudadas. Dessa forma, os resultados demonstraram o potencial da SFMM como cosmético nanotecnológico multifuncional, reunindo propriedades antioxidantes, hidratantes e fotoprotetoras.

Palavras-chave: Microemulsão. Quality by Design. Caracterização físico-química.

TITLE: OPTIMIZATION AND CHARACTERIZATION OF A FACIAL BOOSTER MICROEMULSION USING THE BOX-BEHNKEN DESIGN

Abstract

The growing demand for multifunctional cosmetics has attracted scientific interest in promising delivery systems such as microemulsions (MEs), which can deliver compounds with moisturizing, photoprotective, and antioxidant properties. In this context, this study aimed to optimize, develop, and characterize a multifunctional microemulsion-based facial booster (MFB) composed of linseed oil, vitamin E, hyaluronic acid (HA), and phenylbenzimidazole sulfonic acid (PBSA). To this end, optimization was performed using a Box-Behnken experimental design, yielding a formulation with 5% vitamin E, 5% HA, and 7.5% PBSA. Subsequently, the MFB underwent physicochemical characterization, functional assays, and stability evaluation for up to 90 days. As results, the formulation exhibited an antioxidant activity of 8.02 ± 1.20%, an occlusion factor of 27.65 ± 1.67%, and a sun protection factor (SPF) of 12.65 ± 1.33 (UVB protection). The hydrodynamic diameter was 34.74 ± 0.14 nm, the polydispersity index was 0.184 ± 0.024, and the pH was 7.14 ± 0.02, indicating a monodisperse system with droplet size characteristic of MEs and a pH suitable for topical application. Spreadability was 2922.67 ± 167 mm², favoring skin distribution. During storage, the main physicochemical characteristics were maintained. Therefore, results demonstrated the potential of the MFB as a nanotechnology-based multifunctional cosmetic formulation.

Keywords: Microemulsion. Quality by Design. Physicochemical characterization.

CÓDIGO: SB0761

AUTOR: NICOLE GONZALES SAMARITANO VILLALPANDO SILVA

COAUTOR: JESSICA ANARELLIS BARBOSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: JULIANA KELLY DA SILVA MAIA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E DO PERFIL FENÓLICO DE Clitoria ternatea L. COMO PLANTA ALIMENTÍCIA NÃO CONVENCIONAL

Resumo

RESUMO

As plantas alimentícias não convencionais (PANC) apresentam potencial para diversificar a alimentação e valorizar a biodiversidade. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo caracterizar a composição nutricional e o perfil químico das flores de *Clitoria ternatea* L., contribuindo para a avaliação de seu potencial como PANC de interesse nutricional e bioativo. Foram realizadas análises de composição centesimal e caracterização do perfil químico por RP-HPLC-DAD. As flores apresentaram elevada umidade (90,26 ± 0,49 g/100 g), teor proteico de 1,73 ± 0,07 g/100 g, baixo teor lipídico (0,32 ± 0,02 g/100 g) e valor energético de 39 kcal/100 g. Na análise cromatográfica, foram identificados compostos pertencentes a diferentes classes, com predominância dos flavonoides, destacando-se quercetina-3-glicosídeo, kaempferol-3-glicosídeo e miricetina. As antocianinas quantificadas apresentaram baixa concentração, resultado que deve ser interpretado considerando a ausência de padrões específicos para as ternatinas, principais antocianinas características da espécie. Os resultados evidenciam a diversidade nutricional e química de *C. ternatea* e reforçam seu potencial de valorização como recurso da biodiversidade e fonte de compostos de interesse. A continuidade das análises de compostos fenólicos totais, antocianinas e identificação das ternatinas poderá ampliar a compreensão de seu potencial bioativo.

Palavras-chave: Clitoria ternatea; PANC; composição centesimal; antocianinas.

TITLE: CHARACTERIZATION OF THE PROXIMATE COMPOSITION AND PHENOLIC PROFILE OF Clitoria ternatea L. AS AN UNCONVENTIONAL FOOD PLANT

Abstract

ABSTRACT

Unconventional food plants (UFP) have the potential to diversify diets and promote biodiversity. In this context, the present study aimed to characterize the nutritional composition and chemical profile of *Clitoria ternatea* L. flowers, contributing to the assessment of their potential as a UFP of nutritional and bioactive interest. Proximate composition analyses and chemical profile characterization by RP-HPLC-DAD were performed. The flowers showed high moisture content (90.26 ± 0.49 g/100 g), protein content of 1.73 ± 0.07 g/100 g, low lipid content (0.32 ± 0.02 g/100 g), and an energy value of 39 kcal/100 g. Chromatographic analysis identified compounds belonging to different chemical classes, with flavonoids predominating, particularly quercetin-3-glucoside, kaempferol-3-glucoside, and myricetin. The quantified anthocyanins showed low concentrations, which should be interpreted considering the absence of specific standards for ternatins, the main anthocyanins characteristic of the species. The results demonstrate the nutritional and chemical diversity of *C. ternatea* and reinforce its potential for valorization as a biodiversity resource and source of compounds of interest. Further analyses of total phenolic compounds, anthocyanins, and ternatin identification may expand the understanding of its bioactive potential.

Keywords: Clitoria ternatea; UFP; proximate composition; anthocyanins.

CÓDIGO: SB0763

AUTOR: NADJA SAMARA COSTA DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ISABELLY CRISTINA RODRIGUES REGALADO MOURA

TÍTULO: Desenvolvimento de um Protocolo Operacional Padrão para laserterapia em fissuras mamilares

Resumo

INTRODUÇÃO: A amamentação fortalece o vínculo entre mãe e filho, contribuindo para a saúde materna e o desenvolvimento do bebê. A pega e o posicionamento incorretos podem causar lesões e dores prejudicando a amamentação. Apesar dos resultados promissores da laserterapia no tratamento de fissuras mamilares, ainda não existe consenso quanto aos parâmetros utilizados. Dessa forma, torna-se necessária a construção de um (POP) que auxilie a equipe no manejo da laserterapia em ambiente hospitalar e favoreça sua utilização adequada. OBJETIVO: Elaborar, validar e implementar um Procedimento Operacional Padrão (POP) para o uso da laserterapia em fissuras mamilares, a partir de uma revisão de escopo, como estratégia de promoção ao aleitamento materno. METODOLOGIA: Estudo quali-quantitativo de caráter experimental, realizado no Hospital Universitário Ana Bezerra (HUAB), em Santa Cruz/RN, entre setembro de 2025 e agosto de 2026. O estudo foi desenvolvido em quatro etapas: revisão de escopo; construção do POP com envolvimento da equipe; validação do conteúdo por profissionais especializados e capacitação da equipe. Participaram profissionais da equipe multiprofissional do HUAB envolvidos na assistência às puérperas no pós-parto. RESULTADOS: O POP foi construído com participação da equipe e validado por sete juízes. A maioria dos itens apresentou valores de IVC acima do ponto de corte. Após as sugestões dos juízes, obteve na versão final do POP e posteriormente a capacitação da equipe.

Palavras-chave: laserterapia. Amamentação. POP. fissuras mamilares.

TITLE: Development of a Standard Operating Protocol for laser therapy for nipple fissures

Abstract

INTRODUCTION: Breastfeeding strengthens the bond between mother and child, contributing to maternal health and infant development. Incorrect latch and positioning can cause injuries and pain, hindering the breastfeeding process. Despite promising results from laser therapy in treating nipple fissures, there is no consensus regarding the

parameters to be used. Therefore, it is necessary to develop a Standard Operating Procedure (SOP) to assist the team in managing laser therapy within the hospital setting and to promote its appropriate use. OBJECTIVE:To develop, validate, and implement a Standard Operating Procedure (SOP) for the use of laser therapy for nipple fissures based on a scoping review as a strategy to promote breastfeeding. METHODOLOGY: An experimental, mixed-methods qualitative-quantitative study conducted at the Ana Bezerra University Hospital (HUAB) in Santa Cruz, RN, between September 2025 and August 2026. The study was carried out in four stages: a scoping review; development of the SOP with team involvement; content validation by specialize professionals; and staff training. Participants included professionals from the HUAB multidisciplinary team involved in postpartum care for women. RESULTS: The SOP was developed with team participation and validated by seven experts. Most items showed Content Validity Index CVI values above the cutoff point. Following the experts' suggestions, the final version of the SOP was established, and staff training was subsequentl

Keywords: laser therapy. breastfeeding. POP. nipple fissures

CÓDIGO: SB0764

AUTOR: FELIPE ALEXANDRE CORDEIRO FERNANDES

COAUTOR: EDUARDA OLIVEIRA DE SOUZA

COAUTOR: EMILLY RIBEIRO DE SOUZA OLIVEIRA

COAUTOR: VANESSA GRAZIELE STAGGEMEIER

COAUTOR: ALICE DE MORAES CALVENTE

ORIENTADOR: ALEXANDRE FADIGAS DE SOUZA

TÍTULO: Florestas semidecíduas, decíduas e rigidifoliadas ocupam o mesmo envelope climático/edáfico?

Resumo

O estudo avalia a coerência dos conceitos de DTSFW e SDTF, analisando se fisionomias vegetais da América Latina e Caribe ocupam ecossistemas ambientalmente distintos. Com dados de 3200 locais do banco NeoTropTree, dados de clima e solo, o trabalho calculou hipervolumes climáticos, altitudinais e edáficos das fisionomias por Análises de Componentes Principais (PCA). Os resultados revelam forte diferenciação abiótica entre as formações. As florestas semidecíduas mistas ocupam o maior envelope climático em altitudes elevadas com forte variação térmica. No extremo oposto, as florestas espinhosas ocupam climas quentes e secos com déficit hídrico severo. No solo, as mistas associam-se a solos vulcânicos, argilosos e férteis, enquanto as florestas espinhosas ocupam solos arenosos, rasos, pedregosos e alcalinos. As florestas latifoliadas decíduas e semidecíduas exibem alta sobreposição, mas diferem sutilmente: As semidecíduas toleram solos mais ácidos e pobres próximos a áreas úmidas, enquanto as decíduas preferem solos férteis e alcalinos de encostas. Conclui-se que o conceito de DTSFW abriga fisionomias com envelopes ambientais específicos. Individualizá-las é crucial para planejar estratégias eficazes de conservação e restauração florestal sob mudanças climáticas globais.

Palavras-chave: Florestas secas. DTSFW. Diferenciação abiótica. Clima. Solo.

TITLE: Do semideciduous, deciduous and sclerophyllous forests share the same climatic-edaphic envelope?

Abstract

This study evaluates the conceptual coherence of DTSFW and SDTF, analyzing whether plant physiognomies in Latin America and the Caribbean occupy environmentally distinct ecosystems. Using data from 3200 localities sourced from the NeoTropTree database, alongside climate and soil data, we calculated climatic, altitudinal and edaphic hypervolumes for each physiognomy via Principal Component Analysis (PCA). The results reveal a strong abiotic differentiation among formations. Mixed semideciduous forests occupy the broadest climatic envelope at high elevations with high thermal variation. On the opposite extreme, thorn woodlands inhabit hot, dry climates with severe water deficits. Regarding soil properties, mixed forests are associated with fertile, clayey volcanic soils, whereas thorn woodlands occupy sandy, shallow, stony and alkaline soils. Deciduous and semideciduous broadleaf forests exhibit high overlap yet differ subtly: Semideciduous forests tolerate more acidic, nutrient-poor soils near wetland areas, whereas deciduous forests prefer fertile, alkaline slope soils. We conclude that the DTSFW concept encompasses physiognomies with specific environmental envelopes. Distinguishing them is crucial for planning effective conservation and forest restoration strategies under global climate change.

Keywords: Dry forests. DTSFW. Abiotic differentiation. Climate. Soil.

CÓDIGO: SB0765

AUTOR: DÉBORA RAMALHO ESTÁCIO DE SOUZA

ORIENTADOR: ANA ELZA OLIVEIRA DE MENDONCA

TÍTULO: LESÕES POR PRESSÃO RELACIONADAS AO POSICIONAMENTO CIRÚRGICO: RISCO, FATORES ASSOCIADOS E IMPLICAÇÕES PARA A ASSISTÊNCIA PERIOPERATÓRIA

Resumo

A lesão por pressão (LPP) é um dano cutâneo causado, principalmente, pela pressão contínua sobre áreas de proeminência óssea, podendo comprometer o estado geral de saúde. Quando relacionada ao posicionamento cirúrgico, constitui importante evento adverso perioperatório. Objetivou-se analisar as evidências científicas sobre risco, ocorrência e fatores associados às LPP decorrentes do posicionamento cirúrgico, com ênfase na prevenção e segurança do paciente. Trata-se de uma revisão integrativa realizada nas bases LILACS (BVS), SciELO e Scopus, mediante combinação dos DeCS “Lesão por Pressão”, “Período Perioperatório”, “Posicionamento do Paciente” e “Centro Cirúrgico”. Foram identificados 53 resultados. Após aplicação dos critérios de seleção, incluíram-se estudos originais com pacientes, publicados entre 2021 e 2026, em português, inglês ou espanhol. Excluíram-se revisões, estudos sem população de pacientes, publicações fora do recorte temporal, trabalhos não relacionados ao tema e registros duplicados. Os achados apontaram associação do risco com idade, índice de massa corporal, comorbidades, duração do procedimento, tipo de anestesia e posição cirúrgica. A escala de avaliação ELPO mostrou-se relevante para estratificar o risco e planejar a assistência. Conclui-se que avaliação sistematizada, posicionamento seguro, proteção das proeminências ósseas e uso de superfícies de suporte são essenciais para a prevenção e segurança perioperatória.

Palavras-chave: Lesão por Pressão. Período Perioperatório. Posicionamento do Paciente.

TITLE: PRESSURE INJURIES RELATED TO SURGICAL POSITIONING: RISK FACTORS AND PREVENTIVE STRATEGIES

Abstract

A pressure injury (PI) is skin damage caused mainly by prolonged pressure over bony prominences and may compromise overall health. When related to surgical positioning, it constitutes an important perioperative adverse event. This study aimed to analyze

scientific evidence on the risk, occurrence, and factors associated with pressure injuries resulting from surgical positioning, emphasizing prevention and patient safety. This integrative review was conducted in the LILACS (VHL), SciELO, and Scopus databases using the descriptors “Pressure Injury,” “Perioperative Period,” “Patient Positioning,” and “Surgicenters.” A total of 53 records were identified. After applying the selection criteria, original studies involving patients, published between 2021 and 2026 in Portuguese, English, or Spanish, were included. Reviews, studies without patient populations, publications outside the defined period, unrelated studies, and duplicate records were excluded. The findings showed that injury risk was associated with age, body mass index, comorbidities, procedure duration, type of anesthesia, and surgical position. The ELPO scale proved relevant for risk stratification and care planning. Systematic assessment, safe positioning, protection of bony prominences, and support surfaces are essential for prevention and perioperative safety.

Keywords: Pressure Injury. Perioperative Period. Patient Positioning.

CÓDIGO: SB0766

AUTOR: NICOLLE DE MEDEIROS ANDRADE DA CUNHA

ORIENTADOR: ERICKA JANINE DANTAS DA SILVEIRA

TÍTULO: Estudo de Validação Clínica do Aplicativo IA-Bucal para auxílio de diagnóstico de lesões bucais

Resumo

A inteligência artificial (IA) apresenta uma crescente aplicação na Odontologia, especialmente como ferramenta de apoio ao diagnóstico. O desenvolvimento desses sistemas depende de bancos de dados amplos, diversificados e adequadamente elaborados. Este estudo teve como objetivo desenvolver e organizar um banco de imagens destinado ao treinamento e à futura validação da plataforma IA Bucal, voltada ao auxílio no diagnóstico de lesões bucais. O banco foi desenvolvido em três etapas: seleção de imagens de lesões orais provenientes de livros-texto e artigos científicos; marcação das imagens por estudantes de graduação, com delimitação das lesões e identificação das regiões anatômicas, associada à elaboração de um Manual de Lesões Orais; e organização e validação das imagens por cirurgiões-dentistas capacitados e calibrados. Até o momento, foram reunidas 4.190 imagens e 6.371 anotações, incluindo 3.240 imagens de lesões benignas e 950 de lesões malignas ou desordens orais potencialmente malignas. Os resultados demonstram a construção de um banco diversificado, contemplando diferentes entidades patológicas e marcações espaciais, constituindo uma etapa fundamental para o desenvolvimento de modelos capazes de detectar e diferenciar lesões da mucosa oral. O desempenho diagnóstico da plataforma será determinado nas etapas posteriores de treinamento e validação clínica, avaliando sua aplicabilidade como recurso complementar à avaliação clínica e aos métodos diagnósticos convencionais.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Diagnóstico Bucal; Lesões da Mucosa Oral.

TITLE: Clinical Validation Study of the IA-Bucal Application as an Aid in the Diagnosis of Oral Lesions

Abstract

Artificial intelligence (AI) has increasingly been applied in Dentistry, particularly as a diagnostic support tool. The development of these systems relies on large, diverse, and properly structured databases. This study aimed to develop and organize an image database for the training and future validation of the IA-Bucal platform, designed to assist in the diagnosis of oral lesions. The database was developed in three stages: selection of images of oral lesions from textbooks and scientific articles; annotation of the images by undergraduate students, including lesion delineation and identification of anatomical regions, together with the development of an Oral Lesions Manual; and organization and validation of the images by trained and calibrated dental surgeons. To date, 4,190 images and 6,371 annotations have been collected, including 3,240 images of benign lesions and 950 of malignant lesions or potentially malignant oral disorders. The results demonstrate the development of a diverse database encompassing different pathological entities and lesion annotations, representing a fundamental step toward the development of models capable of detecting and differentiating lesions of the oral mucosa. The diagnostic performance of the platform will be determined in subsequent training and clinical validation stages, evaluating its applicability as a complementary tool to clinical assessment and conventional diagnostic methods.

Keywords: Artificial Intelligence; Oral Diagnosis; Oral Mucosal Lesions;

CÓDIGO: SB0767

AUTOR: NATALIA PENELOPE ARAUJO FERNANDES

ORIENTADOR: RIVA DE PAULA OLIVEIRA

TÍTULO: O papel das proteínas EXO-3/APE1 e XPA-1/XPA no potencial de membrana e apoptose no Caenorhabditis elegans

Resumo

Deficiências nas vias de reparo por excisão de bases (BER) e de nucleotídeos (NER) estão associadas a doenças neurodegenerativas, indicando seu papel essencial na manutenção da integridade genômica. A falha na NER leva à ativação contínua da PARP1 e à redução de NAD+, contribuindo para disfunção celular. Já a relação entre BER e disfunção mitocondrial ainda não está totalmente esclarecida, assim como sua interação com a NER. O nematódeo Caenorhabditis elegans é um modelo amplamente utilizado para estudar neurodegeneração, pois suas vias BER e NER são altamente conservadas. Nesse organismo, EXO-3 (homóloga à APE1 da BER) e XPA-1 (NER) são essenciais. Mutantes exo-3 apresentam aumento de ROS, redução da progênie e deleções em DNA mitocondrial, enquanto mutantes xpa-1 são sensíveis à radiação UV e apresentam disfunções no sistema ubiquitina-proteassoma e no metabolismo mitocondrial. Neste estudo, avaliou-se o impacto das deficiências de EXO-3 e XPA-1 na integridade mitocondrial e no desenvolvimento de fenótipos neurodegenerativos em C. elegans transgênicos com GFP em mitocôndrias. Foram analisados animais knockdown para exo-3 e/ou xpa-1, além de efeitos sobre apoptose e integridade neuronal colinérgica. Os resultados indicaram sinais de neurodegeneração e disfunção mitocondrial, sugerindo sobreposição funcional entre BER e NER, além de aumento do conteúdo mitocondrial em duplo knockdown. Conclui-se que EXO-3 e XPA-1 são essenciais para compreender mecanismos de neurodegeneração.

Palavras-chave: BER. NER. APE-1. XPA. Disfunção mitocondrial. Neurodegeneração.

TITLE: The Role of EXO-3/APE1 and XPA-1/XPA Proteins in Membrane Potential and Apoptosis in Caenorhabditis elegans

Abstract

Deficiencies in the base excision repair (BER) and nucleotide excision repair (NER) pathways are associated with neurodegenerative diseases, highlighting their role in maintaining genomic integrity. NER failure leads to continuous PARP1 activation and

NAD+ depletion, contributing to cellular dysfunction. However, the relationship between BER, mitochondrial dysfunction, and NER remains unclear. The nematode Caenorhabditis elegans is widely used to study neurodegeneration due to its highly conserved BER and NER pathways. In this organism, EXO-3 (homologous to APE1 in BER) and XPA-1 (NER) are essential. exo-3 mutants show increased ROS, reduced progeny, and mitochondrial DNA deletions, while xpa-1 mutants are UV-sensitive and exhibit ubiquitin-proteasome and mitochondrial dysfunction. Here, the impact of EXO-3 and XPA-1 deficiencies on mitochondrial integrity and neurodegenerative phenotypes was evaluated in transgenic C. elegans expressing mitochondrial GFP. exo-3 and/or xpa-1 knockdown animals were analyzed for apoptosis and cholinergic neuronal integrity. Results indicated neurodegeneration and mitochondrial dysfunction, suggesting functional overlap between BER and NER, as well as increased mitochondrial content in double-knockdown animals. These findings support the importance of EXO-3 and XPA-1 in understanding neurodegenerative mechanisms.

Keywords: BER. NER. APE-1. XPA. Mitochondrial dysfunction. Neurodegeneration

CÓDIGO: SB0768

AUTOR: LIHEBE FREIRE MAIA

ORIENTADOR: SUSANA MARGARIDA GOMES MOREIRA

TÍTULO: Proposta de modelo invertebrado alternativo para estudos de obesidade: efeitos de Polissacarídeos Sulfatados de algas em Tenebrio molitor

Resumo

A obesidade é classificada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como uma doença crônica e recorrente, associada ao desenvolvimento de doenças crônicas, como diabetes mellitus tipo 2, doenças cardiovasculares e alguns tipos de câncer. Embora o desenvolvimento de fármacos antiobesidade tenha avançado no último século, existem limitações relacionadas à segurança e aos efeitos adversos que reforçam a necessidade de novas alternativas terapêuticas. Nesse contexto, estudos anteriores do nosso grupo demonstraram o potencial antiobesidade de amostras ricas em polissacarídeos sulfatados (PS) da macroalga marinha Caulerpa sertularioides em modelos in vitro. Entretanto, seus efeitos ainda não foram investigados in vivo. Em concordância com os princípios dos 3Rs, que orientam a substituição e redução do uso de animais em pesquisa, a larva de Tenebrio molitor apresenta potencial como modelo experimental alternativo para estudos relacionados à obesidade. Assim, este estudo teve como objetivo padronizar um modelo in vivo com larvas de T. molitor para avaliar potenciais efeitos antiadipogênicos. As larvas foram submetidas a uma dieta hipercalórica, constituída por substrato suplementado com 15% de glicose, e comparadas a animais mantidos em dieta controlada. Os resultados preliminares demonstraram um aumento significativo no percentual de gordura das larvas submetidas à dieta hipercalórica. Esses achados indicam que T. molitor apresenta potencial para o desenvolvimento de um modelo vivo.

Palavras-chave: Doença. Obesidade. Hipercalórica. Gordura

TITLE: Proposal of an Alternative Invertebrate Model for Obesity Studies: Effects of Algal Sulfated Polysaccharides in Tenebrio molitor

Abstract

Obesity is classified by the World Health Organization (WHO) as a chronic and recurrent disease associated with conditions such as type 2 diabetes mellitus, cardiovascular diseases, and certain types of cancer. Although anti-obesity drug development has advanced, limitations related to safety and adverse effects reinforce the need for new therapeutic alternatives. Previous studies by our research group demonstrated the anti-obesity potential of sulfated polysaccharide (SP)-rich samples

from the marine macroalga Caulerpa sertularioides in in vitro models; however, their effects in vivo remain unexplored. In accordance with the principles of the 3Rs, Tenebrio molitor larvae have potential as an alternative experimental model for obesity-related studies. Thus, this study aimed to standardize an in vivo model using T. molitor larvae to evaluate potential anti-adipogenic effects. Larvae were subjected to a hypercaloric diet consisting of a substrate supplemented with 15% glucose and compared with animals maintained on a control diet. Preliminary results demonstrated a significant increase in body fat percentage in larvae exposed to the hypercaloric diet. These findings indicate that T. molitor has potential as an in vivo model for investigating compounds with anti-obesity activity, including algal SPs.

Keywords: Disease. Obesity. Hypercaloric diet. Body fat.

CÓDIGO: SB0770

AUTOR: MARIA JULYANE CRUZ DA SILVA

ORIENTADOR: RAFAELA CAROLINI DE OLIVEIRA FREITAS

TÍTULO: Promoção em saúde sobre as ISTs para as pessoas surdas nos serviços de saúde no âmbito da atenção primária

Resumo

Este estudo é de caráter exploratório, descritivo e qualitativo que tem como foco promover ferramentas educativas para o acolhimento das pessoas surdas do município de Santa Cruz/RN. Embora a língua brasileira de sinais (LIBRAS) esteja em processo de disseminação de aprendizado em escolas, universidades e escolas particulares, essa implementação não tange de maneira à proporção da comunidade surda que encontra-se crescente. Segundo Lei nº 13.146 de 06 de julho de 2015 e o decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que assegura às pessoas surdas, com deficiência auditiva ou não usuária da libras o direito no acesso à informações, seja por guias práticos, ledores, intérpretes. Dessa maneira, esta pesquisa tem a finalidade de aproximar a população surda do atendimento digno através das ferramentas criadas no âmbito da atenção primária sobre as infecções sexualmente transmissíveis.

Palavras-chave: Saúde; Pessoas surdas; infecções sexualmente transmissíveis

.

TITLE: Health promotion regarding STIs for deaf people within primary health care services

Abstract

This study is exploratory, descriptive, and qualitative in nature, focusing on developing tools to better accommodate deaf individuals in the municipality of Santa Cruz, Rio Grande do Norte (RN). Although the teaching of Brazilian Sign Language (LIBRAS) is spreading across schools, universities, and private institutions, this implementation has

not kept pace with the growing size of the deaf community. Law No. 13.146 (July 6, 2015) and Decree No. 5.626 (December 22, 2005) guarantee deaf individuals—including those with hearing impairments or non-users of LIBRAS—the right to access information through means such as practical guides, readers, and interpreters. Accordingly, this research aims to ensure the deaf population receives dignified care by creating tools within the primary healthcare system regarding sexually transmitted infections.

Keywords: Health; Deaf peoples; Sexually Transmitted Diseases.

CÓDIGO: SB0776

AUTOR: THIAGO GUIMARAES SILVA

ORIENTADOR: EMELIE KATARINA SVAHN LEAO

TÍTULO: Desenvolvimento De Instrumentação E Sistemas Computacionais Como Suporte À Pesquisa Experimental Em Neurociências

Resumo

Este trabalho tem como objetivo retratar o desenvolvimento de sistemas envolvendo hardwares e softwares no cenário de laboratórios de pesquisas científicas, explorando a resolução de problemas e o auxílio nos experimentos científicos. O trabalho aborda o desenvolvimento e a integração de diferentes tecnologias para aquisição, controle, processamento e análise de dados, buscando desenvolver soluções adaptadas às necessidades de diferentes cenários experimentais.

Dentro do trabalho serão abordados temas relacionados a sistemas de EEG para monitoramento neurológico neonatal, pesquisa envolvendo Head-Twitch em camundongos e estudos fisiológicos sobre tinnitus, também em camundongos. Dessa forma, o trabalho busca demonstrar como a integração entre hardware, firmware e software pode contribuir para o desenvolvimento de set-ups experimentais e para o avanço das pesquisas científicas em Neurociências.

Palavras-chave: EEG, GPIAS, Head-Twitch Response, Computação, Hardware e Software

TITLE: Development of Instrumentation and Computational Systems to Support Experimental Research in Neuroscience

Abstract

This work aims to present the development of systems involving hardware and software in scientific research laboratories, exploring problem-solving and support for scientific experiments. The work addresses the development and integration of different technologies for data acquisition, control, processing, and analysis, seeking to develop solutions adapted to the needs of different experimental scenarios.

The work will cover topics related to EEG systems for neonatal neurological monitoring., research involving the Head-Twitch Response in mice, and physiological studies of tinnitus, also in mice. Thus, this work seeks to demonstrate how the integration of hardware, firmware, and software can contribute to the development of experimental setups and to the advancement of scientific research in Neuroscience.

Keywords: EEG, GPIAS, Head-Twitch Response, Computing, Hardware and Software

CÓDIGO: SB0787

AUTOR: ELSIE ROCHA PETERSEN

ORIENTADOR: ARTHUR CESAR DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: AVALIAÇÃO TRIDIMENSIONAL DOS EFEITOS DA EXPANSÃO RÁPIDA DAMAXILA COM O EXPANSOR HYRAX ASSOCIADO OU NÃO À GRADEPALATINA NO FECHAMENTO DA MORDIDA ABERTA ANTERIOR

Resumo

A expansão rápida da maxila (ERM) tende a aumentar a sobremordida em crianças com mordida aberta anterior (MAA), previamente ao uso da grade palatina. Avaliar a influência da ERM com o disjuntor do tipo Hyrax com e sem grade palatina na correção da MAA em crianças na fase da dentadura mista diagnosticadas com atresia maxilar. O estudo incluirá 20 crianças com MAA e atresia maxilar, que serão igualmente e aleatoriamente divididas em dois grupos de tratamento: o Grupo H será submetido à ERM utilizando-se o disjuntor do tipo Hyrax e o Grupo HGP será submetido à ERM com o disjuntor do tipo Hyrax associado à grade palatina. Modelos digitais tridimensionais dos pacientes serão obtidos imediatamente antes (T1) e 6 meses após (T2) a ERM para avaliar as seguintes variáveis: perímetro total, perímetro anterior e comprimento do arco dentário superior, distâncias inter-caninos, inter-molares decíduos ou inter-pré-molares, interprimeiros molares permanentes superiores, inclinação dos incisivos centrais e laterais superiores e inferiores, overbite, overjet, frequência de fechamento espontâneo da MAA e frequência de remoção do hábito bucal deletério. Os dados obtidos serão submetidos ao teste de Kolmogorov-Smirnov para avaliação do padrão de distribuição das variáveis. Se os dados apresentarem o padrão de distribuição normal, as comparações intergrupos serão avaliadas por meio do teste *t* de Student e as comparações interfases serão analisadas pelo teste *t* pareado.

Palavras-chave: Mordida aberta; Má oclusão; Ortodontia; Técnica de expansão palatina.

TITLE: Three-Dimensional Evaluation of the Effects of Rapid Maxillary Expansion with a Hyrax Expander With or Without a Palatal Crib on Anterior Open Bite Closure

Abstract

Introduction: Rapid maxillary expansion (RME) tend to improve overbite in children with anterior open bite (AOB) malocclusion previously the use of. a palatal grid. Objectives: To evaluate the influence of RME with a Hyrax-type expander, with and without an associated palatal grid, on the correction of AOB in children in the mixed dentition with maxillary constriction. Materials and Methods: The study will include 20 children with AOB and maxillary constriction, equally and randomly divided into two treatment groups: Group H will undergo RME using a Hyrax expander, while Group HGP will undergo RME with a Hyrax expander combined with a palatal grid. Digital three-dimensional models of the patients will be obtained immediately before (T1) and 6 months after (T2) the RME to assess the following variables: total arch perimeter, anterior arch perimeter, maxillary arch length, intercanine distances, deciduous intermolar or inter-premolar distances, maxillary first permanent intermolar distances, overbite, overjet, inclination of the maxillary and mandibular central and lateral incisors, frequency of spontaneous closure of the AOB and frequency of oral habits cessation. The data obtained will be subjected to the Kolmogorov–Smirnov test to assess the distribution pattern of the variables. If the data exhibit a normal distribution, intergroup comparisons will be evaluated using Student's t-test, and interphase comparisons will be analyzed using paired t-tests.

Keywords: Open bite; Malocclusion; Orthodontics; Palatal Expansion Technique.

CÓDIGO: SB0788

AUTOR: CECILIA CERQUEIRA SOUZA

ORIENTADOR: PEDRO PAULO DE ANDRADE SANTOS

TÍTULO: Análise histopatológica do front de invasão e prognóstico dos carcinomas epidermoides de língua quimicamente induzidos em ratos.

Resumo

O carcinoma epidermóide é o sétimo câncer mais comum no mundo, com uma incidência anual de aproximadamente 700.000 casos e uma taxa de mortalidade estimada em 350.000 em 2018 (MACHIELS, J.-P. et al., 2020). O entendimento do processo de desenvolvimento do câncer oral, em especial do carcinoma epidermóide de língua, que é o mais prevalente nessa região anatômica, possui fundamental importância no que diz respeito à investigação dos aspectos relacionados à progressão e ao prognóstico dessas lesões. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo realizar a análise histopatológica e histomorfométrica dos carcinomas epidermóides de língua, com ênfase na avaliação do padrão de invasão presente no front invasivo e sua relação com a profundidade de invasão tumoral. Sendo assim, foi realizado um estudo utilizando ratos da linhagem Wistar, os quais foram submetidos à indução química da carcinogênese oral, com posterior análise histopatológica das alterações neoplásicas desenvolvidas na língua e avaliação histomorfométrica do front de invasão. Os achados do presente estudo revelaram que a prevalência do padrão de células isoladas no front invasivo e o amplo comprometimento dos tecidos vizinhos, demonstrando o elevado potencial de disseminação e destruição local das lesões induzidas quimicamente.

Palavras-chave: Carcinoma Epidermóide. Histopatologia. Língua. Câncer

TITLE: Clinical-pathological and morphometric analysis of chemically induced oral carcinogenesis in rats

Abstract

Squamous cell carcinoma is the seventh most common cancer worldwide, with an annual incidence of approximately 700,000 cases and an estimated 350,000 deaths in 2018 (MACHIELS, J.-P. et al., 2020). Understanding the development of oral cancer—particularly squamous cell carcinoma of the tongue, the most prevalent type in this anatomical region—is crucial for investigating aspects related to the progression and prognosis of these lesions. Therefore, this study aimed to conduct a histopathological and histomorphometric analysis of squamous cell carcinomas of the tongue, focusing on the invasion pattern at the invasive front and its relationship with the depth of tumor

invasion. A study was conducted using Wistar rats subjected to chemical induction of oral carcinogenesis, followed by histopathological analysis of the neoplastic changes in the tongue and histomorphometric evaluation of the invasive front. The findings revealed a prevalence of the isolated-cell pattern at the invasive front and extensive involvement of surrounding tissues, demonstrating the high potential for local spread and tissue destruction associated with these chemically induced lesions.

Keywords: Squamous cell carcinoma. Histopathology. Tongue. Cancer

CÓDIGO: SB0790

AUTOR: CAIO LIMA DA SILVA

ORIENTADOR: SEVERINA ALICE DA COSTA UCHOA

TÍTULO: IMPACTOS DA INCORPORAÇÃO DA SAÚDE DIGITAL NO PROCESSO DE TRABALHO DE MÉDICOS E ENFERMEIROS NO CUIDADO À PESSOA IDOSA: PERCEPÇÕES E DESFIOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Resumo

A expansão de tecnologias e serviços de telessaúde na Atenção Primária à Saúde (APS) tem ampliado as possibilidades de acesso e qualificado o cuidado às pessoas idosas. Entretanto, ainda persistem barreiras quanto à sua implementação relacionadas ao impacto sobre o processo de trabalho de médicos e enfermeiros. Este estudo tem por obejtivo analisar as repercussões da incorporação de tecnologias digitais e serviços de telessaúde no processo de trabalho de médicos e enfermeiros da APS no cuidado à pessoa idosa. Trata-se de um estudo de caso qualitativo, realizado por meio de entrevistas com médicos e enfermeiros atuantes no cuidado às pessoas idosas na APS. A análise das entrevistas demonstrou como as tecnologias digitais, especialmente programas de telessaúde, já são utilizados recorrentemente para comunicação e resolução de problemas de saúde do paciente idoso. Contudo, para incorporar essas ferramentas dentro da rotina da APS, os profissionais precisam adequar suas agendas entre atividades presenciais e remotas sem dispor de tempo adicional, fazendo-os acumular funções e, consequentemente, sobrecarregando-os. Conclusão: A incorporação da telessaúde possui potencial para ampliar o acesso e qualificar o cuidado da pessoa idosa, todavia, faz-se necessário adequar os fluxos de trabalho as novas demandas oriundas do digital, a fim de evitar a sobrecarga dos médicos e enfermeiros.

Palavras-chave: Saúde digital. Atenção Primária à Saúde. Saúde da pessoa idosa.

TITLE: IMPACTS OF DIGITAL HEALTH INTEGRATION ON THE WORK PROGRESS OF PHYSICIANS AND NURSES IN THE CARE OF OLDER ADULTS: PERCEPTIONS AND CHALLENGES IN PRIMARY HEALTH CARE

Abstract

The expansion of digital technologies and telehealth services in Primary Health Care (PHC) has expanded opportunities for access and improved the quality of care for older adults. However, barriers to their implementation persist, particularly those related to their impact on the work processes of physicians and nurses. To analyze the implications of incorporating digital technologies and telehealth services into the work processes of physicians and nurses in PHC in the care of older adults. This is a qualitative case study conducted through interviews with physicians and nurses involved in the care of older adults in PHC. Analysis of the interviews demonstrated that digital technologies, particularly telehealth programs, are already routinely used for communication and to address health-related problems among older patients. However, incorporating these tools into PHC routines requires professionals to adjust their schedules to accommodate both in-person and remote activities without additional time allocation, leading to an accumulation of responsibilities and, consequently, increased workload. The incorporation of telehealth has the potential to expand access and improve the quality of care for older adults; however, it is necessary to adapt workflows to the new demands arising from digital technologies in order to prevent overburdening physicians and nurses.

Keywords: Digital Health. Primary Health Care. Health of the elderly.

CÓDIGO: SB0796

AUTOR: MARINA DE LIMA PINHEIRO

ORIENTADOR: JEFFERSON VIANA ALVES DINIZ

TÍTULO: Patas Solidárias EAJ

Resumo

RESUMO: O presente relatório apresenta as atividades desenvolvidas no âmbito do projeto de pesquisa PATAS EAJ, focado no comportamento animal e no cuidado de cães e gatos em situação de abandono no campus da EAJ/UFRN. Com o objetivo de promover o bem-estar e a gestão ética populacional, o projeto executou ações de monitoramento comportamental, manejo de alimentação estruturada através de equipamentos sustentáveis de PVC, prestação de cuidados de saúde, eventos de arrecadação e campanhas de adoção responsável. Durante o período de acompanhamento de 78 animais cadastrados (43 felinos e 35 cães), foram consolidadas 35 adoções e mantidos 36 animais ativos sob monitoramento. A intervenção demonstrou impacto positivo no bem-estar e na conscientização comunitária, evidenciando como principal gargalo a limitação de recursos para procedimentos de esterilização em larga escala diante do fluxo contínuo de abandonos.

Palavras-chave: Bem-estar animal; Manejo populacional;Extensão universitária;EAJ/UFRN.

TITLE: Activities Report of the Research Grant: PATAS Project — Animal Welfare on Campus.

Abstract

ABSTRACT: This report details the activities carried out under the PATAS EAJ research project, focusing on animal behavior and the care of abandoned dogs and cats on the EAJ/UFRN campus. Aiming to promote animal welfare and ethical population management, the project implemented behavioral monitoring, structured feeding through sustainable PVC station setups, basic health care, fundraising events, and responsible adoption campaigns. Throughout the monitoring of 78 registered animals (43 felines and 35 canines), 35 successful adoptions were achieved, leaving 36 active animals currently under project care. The intervention demonstrated a positive impact on animal welfare and community awareness, identifying the shortage of resources for large-scale sterilization procedures against continuous abandonment as the main operational challenge.

Keywords: Animal welfare; Population management; University extension; EAJ/UFRN.

CÓDIGO: SB0798

AUTOR: NAYARA LOUISE DE ARAUJO DANTAS

ORIENTADOR: LUIZ ALVES MORAIS FILHO

TÍTULO: Avaliação de uma prática de simulação realística por meio da Escala de avaliação do Debriefing associado à simulação (EADaS)

Resumo

Este estudo exploratório e quantitativo, avaliou a percepção de 37 graduandos do 7º período de enfermagem, de uma universidade pública do nordeste do Brasil, sobre o debriefing em Simulação Realística (SR) de reanimação cardiopulmonar, uma ferramenta pedagógica e ético-legal dividida em pré-simulação/briefing, cenário simulado e debriefing. Desenvolve o raciocínio clínico, tomada de decisão e autoconfiança, sem expor pacientes a riscos.

A coleta de dados se deu em outubro de 2025 no Laboratório de Simulação Clínica, utilizando o simulador Metiman® e a Escala de Avaliação do Debriefing associado à Simulação (EADaS), composta por 34 ítens distribuídos em três domínios. Os alunos participaram de uma aula teórica, executaram o cenário em grupos de cinco e passaram pelo debriefing no modelo PEARLS.

Os resultados revelaram uma média geral de satisfação de 4,49 (DP=1,5). O domínio cognitivo obteve a maior média (4,74), destacando-se a identificação de pontos de melhoria para ações futuras (4,86) e a reflexão sobre competências (4,81). O domínio psicossocial alcançou média 4,43, com relevância para a identificação de dificuldades (4,67) e o reforço da iniciativa (4,62). O domínio afetivo obteve média 4,37, indicando alta percepção de utilidade (4,94) e respeito (4,72), a ansiedade/estresse apresentou a menor média (3,70).

Conclui-se que o debriefing associado a SR impacta positivamente a formação, sendo recomendado seu uso contínuo no ensino de urgência e emergência.

Palavras-chave: Simulação realística; ensino de enfermagem; ganhos percebidos

TITLE: SIMULATION-ASSOCIATED DEBRIEFING ASSESSMENT SCALE: EVALUATION OF DEBRIEFING IN NURSING EDUCATION

Abstract

This exploratory, quantitative study evaluated the perceptions of 37 seventh-semester nursing undergraduates from a public university in northeastern Brazil regarding debriefing in Realistic Simulation (RS) of cardiopulmonary resuscitation. RS is a pedagogical and ethical-legal tool comprising three phases: pre-simulation/briefing, the simulated scenario, and debriefing. It fosters clinical reasoning, decision-making, and self-confidence without exposing patients to risk.
Data collection took place in October 2025 at the Clinical Simulation Laboratory using the Metiman® simulator and the Simulation-Associated Debriefing Assessment Scale (EADaS), which consists of 34 items distributed across three domains. Students attended a theoretical class, performed the scenario in groups of five, and underwent debriefing based on the PEARLS model.
Results showed an overall satisfaction mean of 4.49 (SD=1.5). The cognitive domain scored the highest mean (4.74), with notable results in identifying areas for improvement in future actions (4.86) and reflecting on competencies (4.81). The psychosocial domain achieved a mean of 4.43, highlighting the identification of difficulties (4.67) and the reinforcement of initiative (4.62). The affective domain scored a mean of 4.37, indicating a high perception of utility (4.94) and respect (4.72), while anxiety/stress showed the lowest mean (3.70).
The study concludes that debriefing associated with RS has a positive impact on professional trainingand

Keywords: realistic simulation; nursing education; perceived gains

CÓDIGO: SB0800

AUTOR: MILLENA RODRIGUES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: GRASIELA PIUVEZAM

TÍTULO: Efeitos da terapia assistida por cães: estudo multicêntrico Brasil-Espanha com idosos institucionalizados

Resumo

A terapia assistida por cães (TAC) constitui uma intervenção não farmacológica inserida no campo das Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), apresentando potencial para promover benefícios na qualidade de vida e em diferentes dimensões da saúde de idosos institucionalizados, especialmente daqueles com declínio cognitivo e demência. O presente estudo multicêntrico Brasil-Espanha tem como objetivo identificar os benefícios da TAC na população idosa institucionalizada em Natal, Brasil, por meio da replicação do ensaio clínico conduzido por Vegue-Parra et al. (2021), possibilitando a comparação dos resultados encontrados nos dois contextos. Além disso, busca-se investigar a eficácia da intervenção nos domínios afetivo, comportamental, cognitivo e funcional, bem como analisar a relação dose-resposta e identificar o perfil de usuário potencialmente mais beneficiado pela intervenção. Paralelamente, pretende-se acompanhar o bem-estar do par cão-guia de terapia ao longo dos oito meses do programa de terapia assistida por animais, utilizando os níveis de cortisol como indicador fisiológico. Trata-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego, realizado com idosos institucionalizados em centros de Natal e região metropolitana, divididos em grupo controle e grupo experimental. A intervenção consiste em sessões semanais de 45 minutos, durante oito meses, conduzidas por profissionais qualificados e cães previamente treinados. As avaliações dos participantes são realizad

Palavras-chave: Terapia assistida por cães. Demência. Terapias Complementares

TITLE: Effects of Dog-Assisted Therapy: A Multicenter Brazil–Spain Study with Institutionalized Elderly

Abstract

Dog-Assisted Therapy (DAT) is a non-pharmacological intervention classified among the Integrative and Complementary Health Practices (PICS), showing promising potential to improve the prognosis and quality of life of elderly individuals with dementia residing in Long-Term Care Institutions (LTCIs). This multicenter study, conducted in Brazil and Spain, aimed to replicate the clinical trial originally carried out in Spain and to evaluate the effects of DAT on the emotional, behavioral, functional, and cognitive aspects of institutionalized elderly residents in selected LTCIs in Natal and its metropolitan area. The intervention includes weekly sessions over an 8-month period, involving trained dogs and qualified professionals. The impact on the different domains is assessed through standardized scales applied at specific points throughout the study, allowing for temporal comparison of the outcomes. Ultimately, this research seeks to determine the actual effects of DAT, reinforcing its potential as a complementary strategy for humanized care and emphasizing the importance of expanding scientific knowledge on its efficacy in the context of institutionalized aging.

Keywords: Dog-assisted therapy. Dementia. Complementary therapies.

CÓDIGO: SB0802

AUTOR: CLARA LANNYNE ALEXANDRE CÂMARA

ORIENTADOR: FABIO MAGNO DA SILVA SANTANA

TÍTULO: Linguiça de Tilápia do Nilo (Oreochromis niloticus) - Agregação de Valor.

Resumo

A aquicultura apresenta crescente importância na produção de alimentos de origem aquática, sendo necessário o desenvolvimento de alternativas para o processamento e a agregação de valor ao pescado. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo elaborar uma linguiça utilizando filé de tilápia-do-Nilo (Oreochromis niloticus) como matéria-prima, buscando diversificar as formas de aproveitamento e consumo do pescado. A elaboração do produto foi realizada entre março e agosto de 2026, no Laboratório de Processamento de Carne e Pescado da Escola Agrícola de Jundiaí-UFRN, em Macaíba/RN. Para a produção, foram utilizados filé de tilápia, toucinho defumado, sal, manteiga, alho, coentro, pimenta-do-reino, cominho, colorau, tempero vegetal, maizena e envoltório natural. O processo envolveu a lavagem, picagem ou moagem do pescado e do toucinho, adição dos temperos, cura da mistura, incorporação da manteiga, embutimento, amarração, tratamento em água fervente, resfriamento em água gelada e conservação sob refrigeração. A elaboração da linguiça demonstrou o potencial da tilápia como matéria-prima para produtos processados, contribuindo para a diversificação e agregação de valor ao pescado. Além disso, a atividade possibilitou o desenvolvimento de conhecimentos práticos relacionados ao processamento e à elaboração de produtos derivados de pescado, evidenciando a importância da utilização de tecnologias de processamento para ampliar as possibilidades de aproveitamento da produção aquícola

Palavras-chave: Aquicultura. Tilápia-do-Nilo. Peixe processado. Linguiça de pescado.

TITLE: Nile Tilapia Sausage (Oreochromis niloticus) - Value Addition.

Abstract

Aquaculture has become increasingly important in the production of aquatic food, making it necessary to develop alternatives for fish processing and value addition. In this context, this study aimed to produce a sausage using Nile tilapia fillets (Oreochromis niloticus) as the main raw material, seeking to diversify the ways in which fish can be utilized and consumed. The product was prepared between March and

August 2026 at the Fish and Meat Processing Laboratory (LPCP) of the Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. The ingredients used in the production included tilapia fillets, smoked pork fat, salt, butter, garlic, cilantro, black pepper, cumin, paprika, vegetable seasoning, cornstarch, and natural casings. The production process involved washing, chopping or grinding the fish and pork fat, adding seasonings, curing the mixture, incorporating the butter, stuffing the casings, tying the sausages, heat treatment in boiling water, cooling in ice water, and refrigerated storage. The production of the tilapia sausage demonstrated the potential of Nile tilapia as a raw material for processed products, contributing to the diversification and value addition of fish products. Furthermore, the activity provided practical knowledge related to fish processing and the production of fish-derived products, highlighting the importance of processing technologies in expanding the possibilities for utilizing aquaculture production.

Keywords: Aquaculture. Nile tilapia. Fish processing. Fish sausage.

CÓDIGO: SB0807

AUTOR: ANA BEATRIZ CAMILO DA COSTA

ORIENTADOR: JORGE ESTEFANO SANTANA DE SOUZA

TÍTULO: Adaptação e Expansão do Pipeline alignment para Análise de Genomas Eucariotos em Ambiente de Desenvolvimento Local

Resumo

A bioinformática tem desempenhado um papel fundamental na análise de dados biológicos em larga escala, impulsionada pelo avanço das tecnologias de sequenciamento de nova geração. Nesse contexto, pipelines automatizadas tornam-se essenciais para garantir eficiência, reprodutibilidade e escalabilidade no processamento de dados genômicos. Este trabalho tem como objetivo estudar, adaptar e desenvolver uma pipeline de alinhamento voltada à análise de genomas de organismos eucariotos, tomando como base o workflow wf-alignment, originalmente desenvolvido para organismos procariontes. A proposta busca adequar essa solução às necessidades do Centro Multiusuário de Bioinformática (BioME) do Instituto Metrópole Digital (IMD/UFRN), ampliando sua aplicabilidade em projetos de pesquisa e atividades didáticas. Para isso, são realizadas análises da arquitetura do pipeline original, adaptação de seus processos para ambientes de execução locais, integração de ferramentas específicas para genomas eucariotos e validação por meio de testes com diferentes conjuntos de dados. Como resultado esperado, pretende-se disponibilizar uma pipeline modular, flexível e escalável, capaz de processar múltiplas amostras de forma eficiente, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura computacional do BioME e para o desenvolvimento de pesquisas na área de bioinformática.

Palavras-chave: Bioinformática; Pipeline de Bioinformática; Genoma;

TITLE: Adaptation and Expansion of the Alignment Pipeline for Eukaryotic Genome Analysis in a Local Development Environment

Abstract

Bioinformatics has played a fundamental role in large-scale biological data analysis, driven by advancements in next-generation sequencing technologies. In this context, automated pipelines are essential for ensuring efficiency, reproducibility, and scalability in genomic data processing. This work aims to study, adapt, and develop an alignment pipeline for the analysis of eukaryotic genomes, based on the *wf-alignment* workflow originally developed for prokaryotes. The proposal seeks to tailor this solution to the needs of the Bioinformatics Multi-user Center (BioME) at the Institute Metrópole Digital (IMD/UFRN), expanding its applicability to research projects and educational activities. To achieve this, the study involves analyzing the original pipeline's architecture, adapting its processes for local execution environments, integrating tools specific to eukaryotic genomes, and validating the system through tests with various datasets. The expected outcome is a modular, flexible, and scalable pipeline capable of efficiently processing multiple samples, thereby contributing to the strengthening of BioME's computational infrastructure and the advancement of bioinformatics research.

Keywords: Bioinformatics; Bioinformatics pipeline; Genome;

CÓDIGO: SB0809

AUTOR: VINICIUS EDUARDO DA SILVA

ORIENTADOR: RAIMUNDO FERNANDES DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Estabelecimento de protocolo de imunofenotipagem por citometria de fluxo dos marcadores CD4 e IFN-y em modelo murino de câncer colorretal: correlações histopatológicas, hematológicas e bioquímicas

Resumo

O câncer colorretal (CCR) está entre as neoplasias de maior incidência e mortalidade mundial e, além de seu impacto local no organismo, pode promover alterações imunológicas, inflamatórias e metabólicas sistêmicas. A resposta antitumoral envolve diferentes populações celulares e mediadores, com destaque para os linfócitos T CD4+ e o interferon-gama (IFN-y), componentes relevantes na regulação da imunidade celular. Este estudo objetivou estabelecer um protocolo de imunofenotipagem do sangue periférico de murinos com câncer colorretal, avaliando CD4 e IFN-y e relacionando esses marcadores a parâmetros histopatológicos, hematológicos e bioquímicos. Foram utilizados dez camundongos BALB/c machos, distribuídos em grupo saudável e grupo com câncer induzido por inoculação subcutânea de células CT-26. No 28º dia, os animais foram eutanasiados e o sangue foi coletado para hemograma, análises bioquímicas e citometria de fluxo. Fígado e rins foram avaliados por histopatologia semiquantitativa. Os animais com câncer apresentaram alterações hematológicas compatíveis com inflamação sistêmica, aumento mais evidente da creatinina e maior comprometimento hepático ($p<0,05$). A citometria revelou redução de células IFN-y+ e aumento significativo da população CD4+/IFN-y+ ($p<0,0001$). O modelo murino mostrou-se útil para investigar a imunidade tumoral, suas repercussões sistêmicas e estratégias de modulação imunológica no CCR.

Palavras-chave: Câncer colorretal; Citometria de fluxo; Interferon-gama; Modelo murino

TITLE: Establishment of a flow cytometry immunophenotyping protocol for CD4 and IFN-y markers in a murine model of colorectal cancer: histopathological, hematological, and biochemical correlations.

Abstract

Colorectal cancer is among the malignancies with the highest incidence and mortality worldwide and, in addition to its local effects, can induce systemic immunological, inflammatory, and metabolic alterations. The antitumor response involves different cell populations and mediators, particularly CD4+ T lymphocytes and interferon-gamma (IFN-y), which play relevant roles in the regulation of cellular immunity. This study aimed to establish a peripheral blood immunophenotyping protocol in a murine model of colorectal cancer by evaluating CD4 and IFN-y expression and correlating these markers with histopathological, hematological, and biochemical parameters. Ten male BALB/c mice were allocated to a healthy control group and a cancer group in which tumors were induced through the subcutaneous inoculation of CT-26 cells. On day 28, the animals were euthanized, and blood samples were collected for complete blood count, biochemical analyses, and flow cytometry. The liver and kidneys were assessed using semiquantitative histopathological analysis. Tumor-bearing animals exhibited hematological alterations consistent with systemic inflammation, a more pronounced increase in serum creatinine, and greater hepatic impairment ($p < 0.05$). Flow cytometry revealed a reduction in IFN-y+ cells and a significant increase in the CD4+/IFN-y+ cell population. The murine model proved useful for investigating antitumor immunity, its systemic consequences, and potential immunomodulatory strategy in CCR

Keywords: Colorectal cancer; Flow cytometry; Interferon-gamma; murine model

CÓDIGO: SB0811

AUTOR: EDLLA UDMILA VERAS DO CARMO

ORIENTADOR: FERNANDA FERNANDES GURGEL

TÍTULO: Insegurança Alimentar e Nutricional e Saúde Mental de estudantes universitárias/os

Resumo

A insegurança alimentar constitui um fenômeno social complexo, que não se restringe à insuficiência de alimentos, mas envolve a instabilidade no acesso regular e permanente a uma alimentação adequada. No meio acadêmico, relaciona-se às condições materiais e às desigualdades socioeconômicas, podendo repercutir na saúde mental, no desempenho e na permanência no ensino superior. Diante disso, este estudo busca compreender a relação entre insegurança alimentar e saúde mental de discentes da FACISA/UFRN, considerando suas experiências, estratégias diante das dificuldades e percepções sobre a assistência universitária. A pesquisa possui abordagem qualitativa e será realizada com estudantes que participaram de um estudo em 2025, no qual responderam à EBIA, sendo selecionados por amostragem não probabilística por conveniência. Os dados serão produzidos mediante entrevistas individuais semiestruturadas e submetidos à Análise de Conteúdo. Como resultado parcial, o levantamento teórico permitiu identificar que a insegurança alimentar afeta de forma desigual grupos historicamente vulnerabilizados, atravessados por desigualdades sociais, raciais, territoriais e de gênero, com repercussões na saúde mental e na continuidade dos estudos. A pesquisa encontra-se na etapa de recrutamento, e espera-se que os relatos possam expandir a compreensão das experiências alimentares e subsidiem reflexões sobre as políticas institucionais de alimentação, saúde mental e permanência estudantil.

Palavras-chave: Estudantes Universitários; Insegurança Alimentar; Saúde Mental;

TITLE: Food Insecurity and Mental Health among University Students

Abstract

Food insecurity is a complex social phenomenon that is not limited to food insufficiency but involves unstable access to adequate food on a regular and permanent basis. In the academic context, it is associated with material conditions and socioeconomic inequalities, potentially affecting students' mental health, academic performance, and retention in higher education. Accordingly, this study seeks to understand the

relationship between food insecurity and mental health among students at FACISA/UFRN, considering their experiences, coping strategies, and perceptions of university assistance. This qualitative study will involve students who participated in a study conducted in 2025, in which they were classified according to the Brazilian Food Insecurity Scale (EBIA), and will be selected through non-probability convenience sampling. Data will be collected through individual semi-structured interviews and subjected to Content Analysis. As a preliminary result, the theoretical review indicated that food insecurity disproportionately affects historically vulnerable groups and is shaped by social, racial, territorial, and gender inequalities, with repercussions for mental health and the continuity of education. The study is currently in the participant recruitment stage; however, the accounts are expected to broaden the understanding of students' food-related experiences and inform discussions on institutional policies concerning food access, mental health, and student retention.

Keywords: University Students; Food Insecurity; Mental Health;

CÓDIGO: SB0813

AUTOR: LARISSA JAMILE PAIVA CAMPOS

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: Avaliação da Qualidade de alimentação com base em práticas e hábitos alimentares de uma população de baixa renda atendida em Centros de Referência de assistência social

Resumo

A alimentação adequada e saudável é fundamental para a promoção da saúde, sendo influenciada por condições sociais e econômicas. Este estudo objetivou avaliar práticas, hábitos alimentares e o consumo de grupos de alimentos de indivíduos de baixa renda atendidos em Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) da Grande Natal/RN, utilizando a Escala de Qualidade da Dieta (ESQUADA). Trata-se de estudo descritivo, transversal, com coleta prospectiva por entrevista direta. Foram utilizados a ESQUADA e um questionário semi estruturado de dados socioeconômicos e demográficos. Foram avaliados 96 indivíduos. Os resultados apontaram presença frequente de alimentos ultraprocessados, destacando-se o consumo de bolos, bolachas e biscoitos industrializados, refrigerantes e/ou sucos industrializados e embutidos em pelo menos um dia da semana. Observou-se também baixa frequência de consumo de alimentos in natura e minimamente processados: mais de 90% não consumiam arroz e/ou macarrão integral, mais de 61% não consumiam aveia, quinoa e/ou centeio, enquanto 27,08% consumiam legumes ou verduras e 31,25% frutas de um a quatro dias na semana. Conclui-se que a população estudada apresenta práticas alimentares caracterizadas pela presença frequente de ultraprocessados e pela baixa frequência de determinados alimentos in natura e minimamente processados, reforçando a necessidade de educação alimentar e nutricional e políticas públicas para uma alimentação saudável.

Palavras-chave: Qualidade da Dieta. Hábitos Alimentares.Baixa Renda.Assistência Social

TITLE: Evaluation of Dietary Quality Based on Eating Practices and Habits in a Low-Income Population Served by Social Assistance Reference Centers

Abstract

Adequate and healthy nutrition is essential for promoting health and is influenced by social and economic conditions. This study aimed to assess the dietary practices, eating habits, and consumption of food groups among low-income individuals served at Social

Assistance Reference Centers (CRAS) in the Greater Natal area, Rio Grande do Norte, using the Diet Quality Scale (ESQUADA). This is a descriptive, cross-sectional study involving prospective data collection through face-to-face interviews. The ESQUADA survey and a semistructured questionnaire on socioeconomic and demographic data were used. A total of 96 individuals were evaluated. The results indicated frequent consumption of ultra-processed foods, particularly cakes, industrially produced cookies and crackers, soft drinks and/or industrially produced juices, and processed meats on at least one day of the week. A low frequency of consumption of fresh and minimally processed foods was also observed: more than 90% did not consume whole-grain rice and/or pasta, more than 61% did not consume oats, quinoa, and/or rye, while 27.08% consumed vegetables and 31.25% consumed fruit one to four days a week. It can be concluded that the study population exhibits dietary patterns characterized by the frequent consumption of ultra-processed foods and the infrequent consumption of certain fresh and minimally processed foods, emphasizing the need for food and nutrition education and public policies that promote healthy eating.

Keywords: Food Quality. Feeding Behavior. Poverty. Social Support.

CÓDIGO: SB0815

AUTOR: ANA CAROLINA REVOREDO GALVAO

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: ANÁLISE MOLECULAR DE PACIENTES COM LIPODISTROFIA PARCIAL FAMILIAR E HIPOGLICEMIA HIPOCETÓTICA HIPOINSULINÊMICA POR VARIANTES PATOGÊNICAS NO GENE AKT2

Resumo

O gene *AKT2* está envolvido em diversos processos metabólicos do organismo, como adipogênese, inibição da lipólise, inibição da gliconeogênese e captação de glicose. Desse modo, variantes nesse gene podem alterar as funções exercidas pela proteína AKT2 e gerar doenças, como a lipodistrofia parcial familiar relacionada a *AKT2* e a hipoglicemia hipocetótica hipoinsulinêmica. Essas duas doenças, embora relacionadas ao mesmo gene, possuem características aparentemente antagônicas. Por isso, foi realizada uma revisão bibliográfica nas bases de dados PubMed e Web Of Science, a fim de comparar as duas doenças e compreender a fisiopatologia delas Ademais, os resultados obtidos na revisão foram utilizados para a elaboração de um trabalho de conclusão de curso. Além disso, foi realizada divulgação científica referente às lipodistrofias e o metabolismo do tecido adiposo por meio do perfil do Instagram @lipodistrofia.brasil e da apresentação de resumos sobre as lipodistrofias em congressos. Essas ações foram realizadas a fim de que um público maior conheça sobre o assunto e o diagnóstico dessas doenças seja facilitado. Logo, o presente trabalho se relaciona ao objetivo 3 do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU).

Palavras-chave: AKT2. Doenças genéticas. Divulgação científica.

TITLE: MOLECULAR ANALYSIS OF PATIENTS WITH FAMILIAL PARTIAL LIPODYSTROPHY AND HYPOINSULINEMIC HYPOKETOTIC HYPOGLYCEMIA DUE TO PATHOGENIC VARIANTS IN THE AKT2 GENE

Abstract

The *AKT2* gene is involved in several metabolic processes in the body, such as adipogenesis, inhibition of lipolysis, inhibition of gluconeogenesis and glucose uptake. Thus, variants in this gene can alter the functions performed by the AKT2 protein and generate diseases, such as familial partial lipodystrophy related to *AKT2* and hypoketotic hypoglycemia hypoinsulinemic. These two diseases, although related to the same gene, have apparently antagonistic characteristics. Therefore, a bibliographic review was carried out in the PubMed and Web Of Science databases, in order to compare the two diseases and understand their pathophysiology. Furthermore, the results obtained in the review were used to prepare a final course work. In addition, scientific dissemination regarding lipodystrophies and adipose tissue metabolism was done through the Instagram profile @lipodystrophy.brasil and the presentation of abstracts on lipodystrophies at conferences. These actions were done in order to make more people know about the subject and the diagnosis of these diseases is facilitated. Therefore, this work is related to Sustainable Development Objective 3 of the United Nations (UN) 2030 Agenda.

Keywords: AKT2. Genetic diseases. Scientific dissemination.

CÓDIGO: SB0820

AUTOR: RENAN PORFÍRIO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: FERNANDO VAGNER LOBO LADD

TÍTULO: Caracterização Anatômica e Morfoquantitativa do Nervo Isquiático em saguis (Callithrix jacchus)

Resumo

O nervo isquiático é responsável pela inervação do membro pélvico, desempenhando importante papel na integração sensório-motora e na locomoção. Em primatas não humanos, sua caracterização contribui para a compreensão da organização do sistema nervoso periférico e da anatomia comparada. O objetivo foi descrever a origem, o trajeto, a distribuição e os aspectos morfoquantitativos do nervo isquiático em Callithrix jacchus. Trata-se de estudo anatômico original, aprovado pela CEUA-UFRN (Protocolo nº 018/2025; Certificado nº 439.018/2025), realizado em um sagui macho proveniente do Núcleo de Primatologia da UFRN. Foi realizada dissecação bilateral da região pélvica e dos membros pélvicos, com identificação do nervo desde sua origem no plexo lombossacral até a bifurcação nos nervos tibial e fibular comum, além de mensurações de comprimento e espessura. O nervo apresentou organização anatômica semelhante à observada em humanos, com participação predominante dos segmentos L2 a L5. Observou-se assimetria bilateral, com 8,5 cm de comprimento e 2 mm de espessura à esquerda, e 8,2 cm e 1,3 mm à direita. Conclui-se que o nervo isquiático mantém padrão anatômico conservado em C. jacchus, com variações morfoquantitativas possivelmente relacionadas à variabilidade individual. Apesar da análise de um único espécime, os achados contribuem para a caracterização anatômica da espécie.

Palavras-chave: Plexo lombossacral. Sistema nervoso periférico. Primatas não humanos

TITLE: Anatomical and Morphometric Characterization of the Sciatic Nerve in Marmosets (Callithrix jacchus)

Abstract

The sciatic nerve is responsible for the innervation of the pelvic limb, playing an important role in sensorimotor integration and locomotion. In non-human primates, its characterization contributes to the understanding of peripheral nervous system organization and comparative anatomy. This study aimed to describe the origin, course, distribution, and morphometric aspects of the sciatic nerve in Callithrix jacchus. This

was an original anatomical study approved by the UFRN Ethics Committee on the Use of Animals (CEUA-UFRN; Protocol No. 018/2025; Certificate No. 439.018/2025), conducted on one male marmoset from the UFRN Primatology Center. Bilateral dissection of the pelvic region and pelvic limbs was performed, identifying the nerve from its origin in the lumbosacral plexus to its division into the tibial and common fibular nerves, along with measurements of length and thickness. The nerve exhibited an anatomical organization similar to that observed in humans, with predominant contributions from spinal segments L2 to L5. Bilateral asymmetry was observed, with the left nerve measuring 8.5 cm in length and 2 mm in thickness, compared with 8.2 cm and 1.3 mm on the right. It is concluded that the sciatic nerve maintains a conserved anatomical pattern in C. jacchus, with morphometric variations possibly related to individual biological variability. Despite the analysis of a single specimen, these findings contribute to the anatomical characterization of the species.

Keywords: Lumbosacral plexus. Peripheral nervous system. Non-human primates.

CÓDIGO: SB0821

AUTOR: LETHICIA LEITE BARRETO DE QUEIROZ

COAUTOR: MILLENE THAYNÁ FARIAS FREIRE

ORIENTADOR: CINTIA ALVES SALGADO AZONI

TÍTULO: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE DO APLICATIVO TRILHAR PARA CRIANÇAS COM DESENVOLVIMENTO TÍPICO DE LINGUAGEM

Resumo

Introdução:A consciência fonológica é uma importante habilidade preditora de leitura e escrita no desenvolvimento infantil.Objetivo:Desenvolver o conteúdo das tarefas de triagem da consciência fonológica que irão compor o instrumento, contribuindo para a ampliação de uma ferramenta de triagem baseada em evidências e capaz de favorecer a identificação precoce de crianças em risco para dificuldades no desenvolvimento da linguagem.Método:A partir de uma revisão de escopo foi realizada uma revisão complementar dos instrumentos não publicados em artigos científicos e comercializados ou utilizados em pesquisas.Resultados: Foram encontrados 9 instrumentos de consciência fonológica e a rima foi a habilidade mais utilizada em avaliação.Conclusão:A análise dos instrumentos identificou as habilidades de consciência fonológica mais frequentes, com destaque para a rima. Esses achados subsidiaram a elaboração das tarefas do módulo de consciência fonológica do TRILHAR, contribuindo para o desenvolvimento de uma ferramenta de triagem baseada em evidências.

Palavras-chave: Sinais precoces; Consciência Fonológica; Linguagem Infantil; Triagem;

TITLE: Validity Evidence for the Trilhar App for Children with Typical Language Development

Abstract

Introduction:Phonological awareness is a key predictor of reading and writing skills in child development. Objective: To develop the content of phonological awareness screening tasks to be included in the instrument, thereby contributing to the expansion of an evidence-based screening tool capable of facilitating the early identification of children at risk for language development difficulties.Method: Following a scoping review, a supplementary review was conducted of instruments that were either

commercially available or used in research but not published in scientific articles.Results:Nine phonological awareness instruments were identified, with rhyming being the most frequently assessed skill.Conclusion: Analysis of the instruments identified the most common phonological awareness skills, particularly rhyming. These findings informed the design of the tasks for the phonological awareness module of TRILHAR, contributing to the development of an evidence-based screening tool.

Keywords: Early signs;Phonological awareness;Child language;Screening;Language

CÓDIGO: SB0823

AUTOR: REBECA LUCAS DANTAS

COAUTOR: LARISSA AIDA LEMOS DE SOUZA

ORIENTADOR: ANA HELONEIDA DE ARAUJO MORAIS

TÍTULO: Avaliação do inibidor de tripsina Kunitz de sementes de tamarindo (ITT) sobre a Enzima alfa-amilase

Resumo

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é caracterizado por alterações metabólicas associadas à hiperglicemia persistente, tornando relevante a investigação de estratégias capazes de auxiliar no controle glicêmico. Nesse contexto, a α-amilase é um alvo terapêutico por participar da digestão de carboidratos. Este estudo avaliou o efeito do inibidor de tripsina isolado de sementes de tamarindo (Tamarindus indica L.) (ITT) sobre a α-amilase. O ITT foi isolado e caracterizado quanto à atividade antitríptica e massa molecular, e sua capacidade de inibição in vitro da α-amilase foi avaliada. Também, investigou-se in silico, por docking molecular, a interação entre o modelo teórico ITTp 56/287 e a α-amilase. O ITT apresentou 100% de atividade antitríptica, atividade específica de 393,47 UI/mg e banda proteica predominante de aproximadamente 21 kDa. Nos ensaios in vitro, apresentou aproximadamente 37,3% de inibição da α-amilase, sem diferença estatística entre as três concentrações testadas. O docking molecular indicou diferentes possibilidades de interação entre o ITTp 56/287 e a α-amilase, destacando-se as regiões PLNNAGQYYI e DTVHDTDGQV, com HADDOCK scores de −151,5 ± 3,0 e −143,0 ± 4,9, respectivamente. Os resultados demonstram o potencial do ITT para interação e inibição da α-amilase.

Palavras-chave: Tamarindus. Alfa-amilase. Inibidor de tripsina. Docking molecular.

TITLE: Evaluation of tamarind seed Kunitz trypsin inhibitor (ITT) on alpha-amylase

Abstract

Type 2 diabetes mellitus (T2DM) is characterized by metabolic alterations associated with persistent hyperglycemia, highlighting the importance of investigating strategies

that may contribute to glycemic control. In this context, α-amylase represents an therapeutic target because of its role in carbohydrate digestion. This study evaluated the effect of the trypsin inhibitor isolated from tamarind seeds (Tamarindus indica L.) (ITT) on α-amylase. ITT was isolated and characterized regarding antitryptic activity and molecular mass, and its in vitro α-amylase inhibitory activity was evaluated. Additionally, the interaction between the theoretical model ITTp 56/287 and α-amylase was investigated in silico by molecular docking. ITT showed 100% antitryptic activity, a specific activity of 393.47 IU/mg, and a predominant protein band of approximately 21 kDa. In vitro assays showed approximately 37.3% α-amylase inhibition, with no statistical difference among the three concentrations tested. Molecular docking indicated different possibilities of interaction between ITTp 56/287 and α-amylase, particularly the PLNNAGQYYI and DTVHDTDGQV regions, with HADDOCK scores of −151.5 ± 3.0 and −143.0 ± 4.9, respectively. These findings demonstrate the potential of ITT for interaction with and inhibition of α-amylase.

Keywords: Tamarindus. Alpha-amylase. Trypsin inhibitor. Molecular docking.

CÓDIGO: SB0827

AUTOR: ANTONIA LAILA LOPES DE LIMA

ORIENTADOR: MARCELO DE SOUSA DA SILVA

TÍTULO: Proteínas Virais como Potenciais Imunoadjuvantes em Modelo Experimental Murino de Vacinação contra Leishmaniose Visceral

Resumo

O conhecimento de novas estratégias vacinais torna-se essencial para o avanço da saúde pública, especialmente quando se aborda o conjunto das Doenças Tropicais Negligenciadas (DTNs), em especial à leishmaniose visceral, que apresenta elevado índice de mortalidade quando não investigada e tratada adequadamente. Umas das perspectivas concentra-se na análise de proteínas virais (VPs), como potenciais imunoadjuvantes em preparações vacinais com extrato bruto de Leishmania infantum, visando o estabelecimento de uma estratégia profilática e de tratamento para a doença parasitária estudada, através de um modelo experimental vacinal.

Palavras-chave: Doenças Tropicais Negligenciadas, leishmaniose, vacinas, proteínas vir

TITLE: Viral Proteins as Potential Immunoadjuvants in a Murine Experimental Model of Vaccination Against Visceral Leishmaniasis

Abstract

The investigation of new vaccine strategies is essential for advancing public health, particularly in the context of Neglected Tropical Diseases (NTDs), with special emphasis on visceral leishmaniasis, which has a high mortality rate when not properly diagnosed and treated. One promising approach focuses on the analysis of viral proteins (VPs) as potential immunoadjuvants in vaccine formulations containing crude Leishmania infantum extract, aiming to establish a prophylactic and therapeutic strategy for the parasitic disease under investigation through an experimental vaccine model.

Keywords: Neglected Tropical Diseases, leishmaniasis, vaccines, viral proteins.

CÓDIGO: SB0828

AUTOR: GIOVANA AZEVEDO BRAGA

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: Avaliação do fenótipo e genótipo de mulheres com síndrome de Ehlers-Danlos no Rio Grande do Norte

Resumo

A Síndrome de Ehlers-Danlos (SED) é uma desordem genética do tecido conjuntivo, subdividida em 13 subtipos, definidos com base em critérios clínicos e moleculares.O subtipo Hipermóvel é o único sem diagnóstico molecular, sendo definido por avaliação clínica. Além das manifestações clássicas, a SED pode apresentar comorbidades, como disautonomias e a síndrome de ativação mastocitária. Na região Nordeste, ainda são escassos os estudos sobre a SED. Este trabalho teve como objetivo aprofundar a compreensão da relação genótipo-fenótipo e avaliar o impacto da SED na qualidade de vida de pacientes do Rio Grande do Norte. Após aprovação pelo CEP/UFRN, o recrutamento ocorreu pelo Instagram(@ehlersdanlos.ufrn), sendo realizada a coleta de dados clínicos/genéticos dos pacientes, via questionário presencial e/ou online. Foram identificados 4 pacientes mulheres, com idade média de 46 anos. Nessas pacientes, observou-se um escorede Beighton médio 7 (± 2,7). Uma paciente apresentou o diagnóstico genético de SED Vascular, com a variante patogênica COL3A1 c.547G>A, associada à presença de múltiplos aneurismas, fadiga crônica, pele transparente e escoliose. Nas pacientes com subtipo Hipermóvel, observou-se elevada variabilidade fenotípica, como dor e fadiga crônica, além da presença de comorbidades. Os resultados evidenciaram uma importante diversidade fenotípica entre os pacientes e destacam a dificuldade relatada no processo de diagnóstico e no acesso a profissionais especializados.

Palavras-chave: Doenças raras. Síndrome de Ehlers-Danlos. Doença crônica

TITLE: Evaluation of the phenotype and genotype of women with Ehlers-Danlos syndrome in Rio Grande do Norte

Abstract

Ehlers-Danlos Syndrome (EDS) is a genetic connective tissue disorder subdivided into 13 subtypes, defined based on clinical and molecular criteria. The Hypermobile subtype is the only one lacking a molecular diagnostic marker, being defined instead through clinical assessment. In addition to classic manifestations, EDS can present with comorbidities such as dysautonomia and mast cell activation syndrome. Studies on EDS remain scarce in the Northeast region of Brazil. This study aimed to deepen the

understanding of the genotype-phenotype relationship and evaluate the impact of EDS on the quality of life of patients in Rio Grande do Norte. Following approval by the UFRN Research Ethics Committee (CEP/UFRN), patient recruitment was conducted via Instagram (@ehlersdanlos.ufrn), and clinical and genetic data were collected through in-person and/or online questionnaires. Four female patients were identified, with a mean age of 46 years. These patients exhibited a mean Beighton score of 7 (± 2.7). One patient had a genetic diagnosis of Vascular EDS, associated with the pathogenic variant *COL3A1* c.547G>A and presenting with multiple aneurysms, chronic fatigue, translucent skin, and scoliosis. Patients with the Hypermobile subtype showed high phenotypic variability—including chronic pain and fatigue—as well as the presence of comorbidities. The results demonstrated significant phenotypic diversity among the patients and highlighted the difficulties reported regarding the diagnostic

Keywords: Rare diseases. Ehlers-Danlos Syndrome. Chronic illness

CÓDIGO: SB0829

AUTOR: GLEICYARA JAINARA DA COSTA FERREIRA

COAUTOR: EMMANUELLA DE OLIVEIRA MOURA ARAÚJO

COAUTOR: DANIELLE CAVALCANTI SALES

COAUTOR: LUIS MEDEIROS DE LUCENA

ORIENTADOR: ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL

TÍTULO: Estudos de inovação em queijos: Perfil microbiológico e viabilidade de Bactérias lácticas

Resumo

A qualidade microbiológica dos queijos é um importante indicador de segurança alimentar. Falhas nas condições de higiene durante a produção, manipulação e armazenamento podem favorecer a disseminação de microrganismos patogênicos como Salmonella spp. e Listeria monocytogenes, comprometendo a sua segurança. Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de queijos produzidos no Estado do Rio Grande do Norte, com ênfase na presença de coliformes, Salmonella spp. e Listeria monocytogenes. Foram avaliadas 27 amostras de diferentes tipos de queijos produzidos por indústrias do estado, a partir de análises realizadas no Laboratório de Qualidade do Leite (LABOLEITE) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no período de janeiro de 2025 a agosto de 2026. Foram realizadas análises para quantificação de coliformes a 30 °C e 45 °C e detecção de Salmonella spp. e Listeria monocytogenes. Os resultados demonstraram que 18,52% das amostras apresentaram não conformidade relacionada aos coliformes. As maiores ocorrências foram observadas nos queijos de coalho, tipo Minas e ricota. Não foi detectada a presença de Salmonella spp. e Listeria monocytogenes nas amostras avaliadas. Os resultados evidenciam a necessidade de fortalecer as boas práticas de fabricação, a higienização de equipamentos e o monitoramento contínuo dos processos produtivos, visando garantir a conformidade com a legislação, a segurança dos alimentos e a proteção da saúde dos consumidores.

Palavras-chave: Queijos. Qualidade microbiológica. Segurança alimentar. Coliformes.

TITLE: Assessment of Microbiological Quality and Food Safety of Cheeses Produced in the State of Rio Grande do Norte

Abstract

The microbiological quality of cheese is a key indicator of food safety, as lapses in hygiene during production, handling, and storage can facilitate microbial contamination. This study aimed to evaluate the microbiological quality of cheeses produced in the state of Rio Grande do Norte, focusing on the presence of coliforms, *Salmonella* spp., and *Listeria monocytogenes*. Twenty-seven samples of various cheese types produced by local manufacturers were analyzed at the Milk Quality Laboratory (LABOLEITE) of the Federal University of Rio Grande do Norte between January 2025 and August 2026. Analyses included the quantification of coliforms at 30°C and 45°C and the detection of *Salmonella* spp. and *Listeria monocytogenes*. The results showed that 18.52% of the samples were non-compliant regarding coliform levels. The highest rates of non-compliance were observed in *coalho*, Minas-style, and ricotta cheeses. Neither *Salmonella* spp. nor *Listeria monocytogenes* was detected in the samples analyzed. These findings highlight the need to strengthen Good Manufacturing Practices (GMP), equipment sanitation, and continuous monitoring of production processes to ensure regulatory compliance, food safety, and the protection of consumer health.

Keywords: Cheese. Microbiological quality. Food safety. Coliforms.

CÓDIGO: SB0830

AUTOR: LIGIA SAMIRA RODRIGUES COSTA

ORIENTADOR: VANESSA DE PAULA SOARES RACHETTI

TÍTULO: Avaliação dos efeitos do amido da semente de Artocarpus heterophyllus sobre medidas hematológicas e bioquímicas em ratas

Resumo

Tendo em vista recentes evidências sobre o potencial terapêutico do extrato da semente de jaca (Artocarpus heterophyllus) em algumas patologias, o presente estudo tem como objetivo avaliar a segurança biológica do amido da semente por meio da análise de parâmetros hematológicos e bioquímicos. Como modelo experimental, utilizaram-se Ratas Wistar (n = 7 por grupo) distribuídas em grupo controle e grupos tratados com 250 mg e 500 mg do amido. A administração do tratamento não promoveu alterações significativas na maioria dos parâmetros avaliados, incluindo o leucograma, plaquetograma e perfil bioquímico (glicêmico, lipídico, renal e hepático; $p > 0,05$), indicando bom perfil de segurança sistêmica e ausência de interferência do ciclo estral. No entanto, observou-se uma redução estatisticamente significativa e dose-dependente na hemoglobina corpuscular média (HCM/HGM; $p = 0,0407$). Conclui-se que o amido de semente de jaca apresenta perfil favorável de segurança hepática, renal e metabólica nas doses testadas, exercendo impacto discreto e específico apenas sobre a síntese ou conteúdo de hemoglobina eritrocitária.

Palavras-chave: Amido de semente de jaca; Segurança; Hematologia; Bioquímica.

TITLE: Evaluation of the effects of Artocarpus heterophyllus seed starch on hematological and biochemical parameters in female rats.

Abstract

Given recent evidence regarding the therapeutic potential of jackfruit (Artocarpus heterophyllus) seed extract in certain pathologies, this study aims to evaluate the biological safety of the seed starch through the analysis of hematological and biochemical parameters. Female Wistar rats (n = 7 per group) were used as an experimental model, divided into a control group and groups treated with 250 mg and 500 mg of the starch. The administration of the treatment did not induce significant changes in most evaluated parameters, including the leukogram, platelet count, and biochemical profile (glycemic, lipid, renal, and hepatic; $p > 0.05$), indicating a good

systemic safety profile and an absence of interference from the estrous cycle. However, a statistically significant and dose-dependent reduction in mean corpuscular hemoglobin (MCH; $p = 0.0407$) was observed. It is concluded that jackfruit seed starch presents a favorable hepatic, renal, and metabolic safety profile at the tested doses, exerting a subtle and specific impact only on erythrocytic hemoglobin synthesis or content.

Keywords: Jackfruit seed starch; Safety; Hematology; Biochemistry.

CÓDIGO: SB0832

AUTOR: LUCAS MARTINS CARVAJAL

ORIENTADOR: FERNANDA NERVO RAFFIN

TÍTULO: Investigação, obtenção e caracterização físico-química de sistemas nanohíbridos à base de poloxamina e Laponita como potencial nanocarreador de fármacos para aplicação ocular

Resumo

A administração ocular de fármacos é limitada pela rápida eliminação das formulações convencionais, reduzindo sua permanência e biodisponibilidade. Este trabalho desenvolveu e caracterizou sistemas termorresponsivos à base de Tetronic® 701 e 1301, associados ou não à Laponita®, visando aplicações oftálmicas. As formulações foram avaliadas por diagramas de fases, dispersão dinâmica de luz (DLS) e reologia. O aumento da concentração polimérica favoreceu a transição para estados viscosos e gelificados, enquanto a Laponita® intensificou a estruturação dos sistemas. O Tetronic® 1301 apresentou maior estabilidade coloidal e tendência à gelificação, especialmente quando associado à Laponita®. Todas as formulações avaliadas apresentaram comportamento pseudoplástico, favorável à administração ocular. Os resultados indicam que a associação entre poloxaminas e Laponita® é promissora para o desenvolvimento de sistemas oftálmicos termorresponsivos capazes de formar hidrogéis in situ e potencialmente aumentar a retenção pré-corneana e a liberação prolongada de fármacos.

Palavras-chave: Poloxaminas. Laponita®. Termorresponsividade. Sistemas oftálmicos.

TITLE: Investigation, preparation, and physicochemical characterization of poloxamine- and Laponite-based nanohybrid systems as potential drug nanocarriers for ocular application

Abstract

Ocular drug administration is limited by the rapid elimination of conventional formulations, reducing their residence time and bioavailability. This study developed and characterized thermoresponsive systems based on Tetronic® 701 and 1301,

associated or not with Laponite®, for ophthalmic applications. The formulations were evaluated by phase diagrams, dynamic light scattering (DLS), and rheological analysis. Increasing polymer concentration promoted the transition to viscous and gelled states, while Laponite® enhanced system structuring. Tetronic® 1301 showed greater colloidal stability and gelation tendency, particularly when combined with Laponite®. All formulations exhibited pseudoplastic behavior, which is favorable for ocular administration. These results indicate that the combination of poloxamines and Laponite® is a promising strategy for developing thermoresponsive ophthalmic systems capable of forming in situ hydrogels and potentially increasing precorneal retention and sustained drug release.

Keywords: Poloxamines. Laponite®. Thermoresponsiveness. Ophthalmic systems.

CÓDIGO: SB0833

AUTOR: NICOLE KAUYSA DA SILVA

ORIENTADOR: BRUNO TOMIO GOTO

TÍTULO: Como a metodologia de extração pode afetar a avaliação de riqueza e diversidade de FMA na serapilheira?

Resumo

Os Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMA-Glomeromycota) desempenham um papel fundamental na dinâmica solo-planta, porém, os trabalhos com FMA na serapilheira ainda carecem de padronização metodológica para avaliação de sua biodiversidade. Este estudo avaliou como diferentes gramaturas (20 g e 30 g) em diferentes tratamentos (serapilheira inteira e triturada) influenciam na recuperação de esporos, riqueza de espécies e índices de diversidade. O material foi coletado no Parque Estadual Dunas de Natal (Natal/RN) e processado via técnica de peneiramento úmido adaptada. Foram identificadas 19 espécies de FMA distribuídas em seis famílias e seis gêneros. O tratamento triturado recuperou 14 espécies (8 exclusivas), enquanto a serapilheira inteira apresentou 11 espécies (5 exclusivas), compartilhando 6 táxons. A serapilheira triturada de 30 g obteve os maiores índices de diversidade, além do maior valor de equitabilidade. Apesar das variações nominais observadas, o teste-t de Hutcheson indicou que as diferenças não foram estatisticamente significativas. Conclui-se que a trituração associada a maiores gramaturas otimiza a estimativa da diversidade estrutural da comunidade, embora um maior esforço amostral seja necessário para consolidar os padrões metodológicos, a serapilheira abriga uma relevante diversidade de FMA.

Palavras-chave: FMA, serapilheira, diversidade, Glomeromycota, metodologia, extração.

TITLE: How can the extraction methodology affect the assessment of AMF richness and diversity in leaf litter?

Abstract

Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF-Glomeromycota) play a fundamental role in soil-plant dynamics, however, work with AMF in litter still lacks methodological

standardization to evaluate their biodiversity. This study evaluated how different weights (20 g and 30 g) in different treatments (whole and crushed thrush) influence the recovery of spores, species richness and diversity indices. The material was collected at the Parque das Dunas (Natal/RN) and processed via adapted wet sieving technique. 19 species of FMA distributed in six families and six genera were identified. The crushed treatment recovered 14 species (8 exclusive), while the entire litter presented 11 species (5 exclusive), sharing 6 taxa. The 30 g crushed litter obtained the highest diversity indices, in addition to the highest fairness value. Despite the nominal variations observed, Hutcheson's t-test indicated that the differences were not statistically significant. It is concluded that the grinding associated with higher weights optimizes the estimation of the structural diversity of the community, although a greater sampling effort is necessary to consolidate the methodological standards, the litter houses a relevant diversity of AMF.

Keywords: AMF, leaf litter, diversity, Glomeromycota, methodology, extraction.

CÓDIGO: SB0834

AUTOR: KEMILLY LAYANE DOS SANTOS CASSIANO

ORIENTADOR: ROBSON ALEXSANDRO DE SOUSA

TÍTULO: Interação entre água salina e o biocarvão nas características morfológicas do sorgo

Resumo

A utilização de água salina na irrigação pode provocar o acúmulo de sais no solo e prejudicar o desenvolvimento das plantas. Nesse contexto, o biocarvão pode ser utilizado como alternativa de manejo para minimizar os efeitos da salinidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do biocarvão sobre características morfológicas do sorgo cv. BRS Ponta Negra irrigado com água salina. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), em Macaíba-RN. Foram avaliadas quatro doses de biocarvão (0, 10, 20 e 30 t ha^{-1}) e quatro níveis de salinidade da água (0,2; 2,0; 4,0 e 6,0 dS m^{-1}), em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, em esquema fatorial 4 × 4. Avaliaram-se características morfológicas, com destaque para a massa seca das folhas e o diâmetro do colmo. O aumento das doses de biocarvão promoveu crescimento linear da massa seca foliar, com melhor resultado em 30 t ha^{-1} (R^2 = 0,97), além de aumentar o diâmetro do colmo, também com melhor resultado em 30 t ha^{-1} (R^2 = 0,91). A salinidade da água não apresentou efeito significativo nas variáveis avaliadas. Concluiu-se que o biocarvão favoreceu o crescimento do sorgo nas condições estudadas.

Palavras-chave: Sorgo. Biocarvão. Salinidade. Irrigação. Características morfológicas.

TITLE: INTERACTION BETWEEN SALINE WATER AND BIOCHAR IN THE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SORGHUM

Abstract

The use of saline water for irrigation can cause salt accumulation in the soil and impair plant development. In this context, biochar can be used as a management alternative to minimize the effects of salinity. This study aimed to evaluate the effect of biochar on the morphological characteristics of sorghum cv. BRS Ponta Negra irrigated with saline water. The experiment was conducted in a greenhouse at the Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. Four biochar rates (0, 10, 20 and 30 t ha^{-1}) and four irrigation water salinity levels (0.2, 2.0, 4.0 and 6.0 dS m^{-1}) were

evaluated in a completely randomized design, with five replications, in a 4 × 4 factorial scheme. Morphological characteristics were evaluated, especially leaf dry mass and stem diameter. Increasing biochar rates promoted a linear increase in leaf dry mass, with the best result at 30 t ha^{-1} (R^2 = 0.97), as well as an increase in stem diameter, also with the best result at 30 t ha^{-1} (R^2 = 0.91). Saline water did not significantly affect the evaluated variables. It was concluded that biochar application favored sorghum growth under the conditions studied.

Keywords: Sorghum. Biochar. Salinity. Irrigation. Morphological characteristics

CÓDIGO: SB0837

AUTOR: LUCAS VINICIUS LIMA ARAUJO

ORIENTADOR: GUILHERME AUGUSTO DE FREITAS FREGONEZI

TÍTULO: Continuação de plano: Desenvolvimento de Protocolos Tecnológicos para Avaliação das Propriedades Contráteis e de Relaxamento dos Músculos Respiratórios a partir das Pressões Respiratórias Máximas Nasa

Resumo

Introdução: A esclerose lateral amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa que compromete progressivamente a musculatura esquelética e respiratória, tornando importante o acompanhamento da função muscular inspiratória por métodos sensíveis, como o teste de Pressão Inspiratória Nasal (SNIP). Objetivou-se avaliar a confiabilidade e a concordância entre dois softwares na análise do SNIP e das propriedades de contração e relaxamento muscular respiratório em pacientes com ELA. Métodos: Estudo observacional, analítico e transversal, com 15 indivíduos com ELA de início espinhal. Foram analisadas as variáveis SNIP pico, tempo de contração, tempo de meio-relaxamento, constante de tempo, taxa máxima de desenvolvimento da pressão e taxa máxima de relaxamento, por MATLAB e LabChart, utilizando dados do sistema PowerLab C. A confiabilidade foi avaliada pelo coeficiente de correlação intraclasse e a concordância pela análise de Bland-Altman. Resultados: Houve proximidade entre os valores médios, com excelente confiabilidade para SNIP pico, taxa máxima de desenvolvimento da pressão e taxa de relaxamento normalizada, além de baixo viés e limites de concordância estreitos. Conclusão: O protocolo automatizado desenvolvido no LabChart mostrou-se confiável e reprodutível para análise do SNIP em pacientes com ELA, podendo otimizar a avaliação da força muscular inspiratória e favorecer a identificação precoce do declínio funcional.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica. Testes Respiratórios. Automação.

TITLE: CONTINUATION OF THE PLAN: DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL PROTOCOLS FOR EVALUATING THE CONTRACTILE AND RELAXATION PROPERTIES OF RESPIRATORY MUSCLES BASED ON MAXIMAL NASAL RESPIRATORY PRESSURES

Abstract

Introduction: Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) is a neurodegenerative disease that progressively affects the skeletal and respiratory muscles, making it important to monitor inspiratory muscle function using sensitive methods, such as the Nasal Inspiratory Pressure (SNIP) test. The objective was to evaluate the reliability and agreement between two software programs in the analysis of the SNIP and the properties of respiratory muscle contraction and relaxation in patients with ALS. Methods: An observational, analytical, cross-sectional study involving 15 individuals with spinal-onset ALS. The following variables were analyzed: peak SNIP, contraction time, half-relaxation time, time constant, maximum rate of pressure rise, and maximum rate of relaxation, using MATLAB and LabChart with data from the PowerLab C system. Reliability was assessed using the intraclass correlation coefficient, and agreement was evaluated using the Bland-Altman plot. Results: There was close agreement between the mean values, with excellent reliability for peak SNIP, maximum rate of pressure rise, and normalized relaxation rate, as well as low bias and narrow limits of agreement. Conclusion: The automated protocol developed in LabChart proved to be reliable and reproducible for SNIP analysis in patients with ALS, potentially optimizing the assessment of inspiratory muscle strength and facilitating the early identification of functional decline.

Keywords: Amyotrophic Lateral Sclerosis. Respiratory Tests. Automation.

CÓDIGO: SB0839

AUTOR: SAMARA FELINTO FERREIRA

ORIENTADOR: EUZEBIO GUIMARAES BARBOSA

TÍTULO: Aprimoramento de Aplicações Assistidas por LLM para Análise por Dinâmica Molecular e Cálculo de Energia Livre de Interação de Derivados Triazol-Carbohidrazidas.

Resumo

O vírus herpes simplex tipo 1 (HSV-1) é um importante agente infeccioso humano e, embora o aciclovir seja amplamente utilizado no tratamento das infecções, o desenvolvimento de resistência reforça a necessidade de novos agentes antivirais (BAI et al., 2024). Este trabalho teve como objetivo investigar, por meio de abordagens computacionais, o potencial antiviral do composto 9d e sua interação com a timidina quinase (TK) do HSV-1. Inicialmente, foram analisados dados experimentais de derivados de nucleosídeos descritos na literatura, considerando parâmetros de atividade antiviral, citotoxicidade e seletividade, a partir dos quais o composto 9d foi selecionado como protótipo (JORDÃO et al., 2011). Em seguida, foi realizada triagem virtual baseada em ligante (LBVS) para identificação de potenciais alvos moleculares, sendo a TK do HSV-1 selecionada para as etapas posteriores. O protocolo de docking molecular foi validado por redocking do ligante cristalográfico BPG, apresentando RMSD aceitável. Posteriormente, o composto 9d foi submetido ao docking e o complexo obtido foi investigado por dinâmica molecular durante 100 ns, utilizando GROMACS, com análises de RMSD, raio de giro e energia livre de ligação por MM/PBSA. Os resultados contribuíram para caracterizar a interação do composto 9d com a TK do HSV-1 e avaliar seu potencial como protótipo antiviral.

Palavras-chave: HSV-1; timidina quinase; dinâmica molecular; MM/PBSA.

TITLE: Enhancement of LLM-Assisted Applications for Molecular Dynamics Analysis and Interaction Free Energy Calculation of Triazole-Carbohydrazide Derivatives.

Abstract

Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) is a significant human infectious agent; although acyclovir is widely used to treat these infections, the emergence of resistance

underscores the need for new antiviral agents (BAI et al., 2024). This study aimed to investigate, using computational approaches, the antiviral potential of compound 9d and its interaction with HSV-1 thymidine kinase (TK). Initially, experimental data on nucleoside derivatives described in the literature were analyzed—considering parameters such as antiviral activity, cytotoxicity, and selectivity—leading to the selection of compound 9d as a prototype (JORDÃO et al., 2011). Subsequently, ligand-based virtual screening (LBVS) was performed to identify potential molecular targets, with HSV-1 TK selected for further analysis. The molecular docking protocol was validated through the redocking of the crystallographic ligand BPG, yielding an acceptable RMSD. Compound 9d was then subjected to docking, and the resulting complex was investigated via molecular dynamics simulations (100 ns) using GROMACS, incorporating analyses of RMSD, radius of gyration, and binding free energy (MM/PBSA). The results helped characterize the interaction between compound 9d and HSV-1 TK and evaluate its potential as an antiviral prototype.

Keywords: HSV-1; thymidine kinase; molecular dynamics; MM/PBSA.

CÓDIGO: SB0840

AUTOR: GUILHERME SOUZA SITKAUSKAS

COAUTOR: REBECA GOMES SOARES

COAUTOR: RAONE BELTRÃO MENDES

ORIENTADOR: MIRIAM PLAZA PINTO

TÍTULO: Estudo fenológico de plantas arbóreas em fragmentos de Mata Atlântica nordestina com ocorrência de Alouatta belzebul

Resumo

Este relatório de iniciação científica investigou a fenologia da vegetação arbórea na Mata Atlântica do Nordeste do Brasil, especificamente no Centro de Endemismo de Pernambuco (CEP), uma região fragmentada. O estudo visou compreender a disponibilidade de recursos para o guariba-de-mãos-ruivas (Alouatta belzebul), um primata Neotropical classificado como Vulnerável. Realizado na Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Gargaú, e na Reserva Biológica (REBIO) Guaribas, Paraíba, dois fragmentos florestais cercados por monocultura de cana-de-açúcar, o estudo monitorou mensalmente (fevereiro/2025 a junho/2026) 292 indivíduos arbóreos sabidamente presentes na dieta de A. belzebul, com DAP ≥ 10 cm em 15 parcelas. Foram registradas presença e intensidade de folhas novas, folhas maduras, floração e frutificação, utilizando o índice de Fournier. Os resultados mostraram que enquanto as folhas maduras se mantiveram constantes ao longo do ano, a emissão de folhas novas foi mais intensa em novembro e dezembro. A floração teve seu auge em fevereiro e a frutificação em março, sequencial à floração. Espécies como Xylopia frutescens e Himatanthus phagedaenicus foram observadas. Estes achados são cruciais para entender estratégias ecológicas em ambientes fragmentados e avaliar a disponibilidade de recursos para o Alouatta belzebul, auxiliando na conservação da flora nativa do CEP.

Palavras-chave: Fenologia.Mata Atlântica.Alouatta belzebul.Fragmentação.Sazionalidade

TITLE: Phenological Study of Tree Species in Northeastern Atlantic Forest Fragments Inhabited by Alouatta belzebul

Abstract

This scientific initiation research investigated the phenology of tree vegetation in the Atlantic Forest of Northeastern Brazil, specifically in the Pernambuco Endemism Center (CEP), a highly fragmented region. The study aimed to understand resource availability for the Vulnerable Neotropical primate Alouatta belzebul. The study was conducted in two forest fragments surrounded by sugarcane monocultures in Paraíba, Brazil: Gargaú Private Natural Heritage Reserve (RPPN) and Guaribas Biological Reserve (REBIO). From February 2025 to June 2026, 292 trees known to be part of the diet of A. belzebul, with DBH ≥ 10 cm, were monitored monthly across 15 plots. The presence and intensity of young and mature leaves, flowering, and fruiting were recorded using the Fournier index. Mature leaves remained relatively constant throughout the year, while young leaf production was more intense in November and December. Flowering peaked in February, followed by fruiting in March. Species such as Xylopia frutescens and Himatanthus phagedaenicus were recorded. These findings contribute to understanding ecological strategies in fragmented environments and resource availability for A. belzebul, supporting the conservation of native flora in the CEP.

Keywords: Phenology.Atlantic Forest.Alouatta belzebul.Fragmentation.Seasonality.

CÓDIGO: SB0841

AUTOR: ADELSON DE OLIVEIRA DA CRUZ FILHO

ORIENTADOR: RICHARDSON AUGUSTO ROSENDO DA SILVA

TÍTULO: REVISÃO DE ACURÁCIA DIAGNÓSTICA DO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM RISCO DE SOBRECARGA DE ESTRESSE OCUPACIONAL EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE

Resumo

Introdução: A sobrecarga de trabalho, jornadas extensas, elevada demanda emocional e conflitos no trabalho podem favorecer o estresse ocupacional e o esgotamento entre profissionais de saúde. A identificação desses fatores subsidia ações preventivas e a qualidade assistencial. **Objetivo**: Mapear e analisar fatores de risco associados à sobrecarga de estresse ocupacional em profissionais de saúde, à luz da Teoria dos Sistemas de Betty Neuman, para fundamentar o diagnóstico de enfermagem. **Método**: Revisão de acurácia diagnóstica orientada pela metodologia do Joanna Briggs Institute, com pergunta estruturada pela estratégia PIRD. As buscas ocorreram em seis bases, sem restrição temporal ou de idioma. A seleção foi realizada em pares, através do Rayyan, e a qualidade metodológica avaliada por instrumento adaptado do QUADAS-2, com pontuação mínima de 6. **Resultados**: Foram incluídos 23 estudos primários, publicados entre 2022 e 2025, predominando estudos transversais e com profissionais de enfermagem. Sobrecarga laboral, jornadas prolongadas, trabalho em turnos, insuficiência de recursos, eventos críticos, relações deficitárias com a gestão e violência ocupacional foram fatores recorrentes. Suporte social, estratégias de enfrentamento e maior experiência profissional associaram-se a menores níveis de estresse ou burnout. **Conclusão**: Os achados sustentam a natureza multifatorial do risco e subsidiam a proposição do diagnóstico, embora sejam necessárias validações de conteúdo e clínica.

Palavras-chave: Estresse ocupacional.Profissionais de saúde.Diagnóstico de enfermagem.

TITLE: REVIEW OF DIAGNOSTIC ACCURACY FOR THE NURSING DIAGNOSIS "RISK FOR OCCUPATIONAL STRESS OVERLOAD" IN HEALTHCARE PROFESSIONALS

Abstract

Introduction: Work overload, long shifts, high emotional demands, and workplace conflicts can contribute to occupational stress and burnout among healthcare professionals. Identifying these factors informs preventive actions and the quality of care. **Objective**: To map and analyze risk factors associated with occupational stress overload among healthcare professionals, using Betty Neuman's Systems Theory as a framework to support nursing diagnosis. **Method**: A diagnostic accuracy review guided by the Joanna Briggs Institute methodology, with a research question structured using the PIRD strategy. Searches were conducted across six databases with no time or language restrictions. Study selection was performed in pairs using Rayyan, and methodological quality was assessed using an instrument adapted from QUADAS-2, requiring a minimum score of 6. **Results**: Twenty-three primary studies published between 2022 and 2025 were included; cross-sectional studies and nursing professionals predominated. Recurring factors included work overload, long shifts, shift work, resource insufficiency, critical events, poor relationships with management, and workplace violence. Social support, coping strategies, and greater professional experience were associated with lower levels of stress or burnout. **Conclusion**: The findings support the multifactorial nature of the risk and inform the proposal of a nursing diagnosis, although content and clinical validation are still required.

Keywords: Occupational stress.Health professionals.Nursing diagnosis.

CÓDIGO: SB0842

AUTOR: JUDSON CÉSAR ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ROBERTA TARGINO HOSKIN

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE INGREDIENTE ALIMENTÍCIO EM PÓ A PARTIR DO RESÍDUO DE CAMARÕES Penaeus vannamei

Resumo

A geração de subprodutos no processamento de camarão representa um desafio ambiental e, simultaneamente, uma oportunidade para a recuperação de compostos de interesse. Este estudo teve como objetivo desenvolver ingrediente alimentício em pó rico em carotenóides (IRC) utilizando quitosana recuperada do resíduo de Penaeus vannamei. O resíduo foi usado para a extração de quitina e obtenção de quitosana. Os carotenoides foram extraídos em óleo de soja (ORC) e incorporados a emulsão contendo maltodextrina e quitosana, posteriormente submetida à secagem em estufa de circulação de ar. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier, umidade, atividade de água, rendimento de secagem e atividade antioxidante pelos métodos ABTS e DPPH. A quitosana apresentou 5,77 ± 0,25% de umidade, enquanto os espectros de infravermelho indicaram material parcialmente desacetilado. A secagem teve alto rendimento (96,74 ± 0,29%) e o IRC apresentou umidade de 4,23 ± 0,07% e atividade de água de 0,311 ± 0,007. A atividade antioxidante foi superior no ORC em relação ao IRC, com reduções de 46,1% e 79,0% nos ensaios ABTS e DPPH, respectivamente. Os resultados apontam para a necessidade de aprimoramento da formulação da emulsão para preservação da atividade antioxidante. Os resultados demonstram o potencial do resíduo de camarão para obtenção de biomoléculas de interesse para produzir ingredientes de maior valor agregado.

Palavras-chave: Carotenóides; Astaxantina; Emulsão; Atividade antioxidante.

TITLE: DEVELOPMENT OF A CAROTENOID-RICH FOOD INGREDIENT POWDER FROM Penaeus vannamei SHRIMP RESIDUE

Abstract

Shrimp processing by-products represent both an environmental challenge and an opportunity for the recovery of molecules of industrial interest. This study aimed to develop a carotenoid-rich powdered food ingredient (IRC) using chitosan recovered from Penaeus vannamei shrimp residues. The shrimp residue was used for chitin extraction and subsequent chitosan production. Carotenoids were extracted with soybean oil (ORC) and emulsified with maltodextrin and chitosan, which was subsequently hot air dried in a forced-air oven. The resulting materials were characterized by Fourier-transform infrared (FTIR) spectroscopy to assess their chemical composition and functional groups, along with measurements of moisture content, water activity, drying yield, and antioxidant activity using the ABTS and DPPH assays. The recovered chitosan had a moisture content of 5.77 ± 0.25%, while the FTIR spectra indicated a partially deacetylated material. A high drying yield of 96.74 ± 0.29% was obtained, and the powdered ingredient exhibited a moisture content of 4.23 ± 0.07% and water activity of 0.311 ± 0.007. Compared with ORC, IRC exhibited 46.1% and 79.0% lower antioxidant activity in the ABTS and DPPH assays, respectively. These results suggest that further optimization of the emulsion formulation may improve the retention of antioxidant activity. Overall, the findings demonstrate the potential of shrimp residues as a source of biomolecules of industrial interest for the development of value-ad

Keywords: Carotenoids; Astaxanthin; Emulsion; Antioxidant activity.

CÓDIGO: SB0843

AUTOR: SAMUEL DE MORAIS MATIAS

ORIENTADOR: FABIO MAGNO DA SILVA SANTANA

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE LINGUIÇA DE Oreochromis niloticus (TILÁPIA DO NILO)

Resumo

A Tilápia do Nilo (Oreochromis niloticus) é um peixe de água doce de grande importância para a aquicultura e para a segurança alimentar, destacando-se pela adaptabilidade e bom rendimento de carne. O presente trabalho teve como objetivo principal elaborar linguiça artesanal a partir de filés congelados de tilápia do Nilo adquiridos em estabelecimento comercial, visando agregar valor à matéria-prima. O fluxograma produtivo incluiu o corte dos filés em tiras e cubos, a pesagem e fracionamento de condimentos e especiarias naturais, a moagem e o embutimento manual em envoltório natural suíno com o auxílio de uma embutideira manual, seguido por tratamento térmico em água aquecida e choque térmico em banho de gelo. Embora análises microbiológicas e sensoriais formais tenham sido inviabilizadas por limitações laboratoriais, a avaliação visual e prática do produto demonstrou que a formulação apresentou excelente aceitação visual, textura firme ao corte, aroma característico de embutidos comerciais e um apelo de saudabilidade (clean label) por dispensar o uso de conservantes sintéticos como nitritos e nitratos. Conclui-se que a elaboração de linguiça de tilápia é viável, apresenta um processo prático e constitui uma alternativa promissora e nutritiva para a diversificação de derivados de pescado.

Palavras-chave: Aquicultura. Beneficiamento do Pescado. Embutido. Tilápia do Nilo. Cle

TITLE: Production of *Oreochromis niloticus* (Nile tilapia) sausage

Abstract

Nile tilapia (Oreochromis niloticus) is a freshwater fish of great importance to aquaculture and food security, notable for its adaptability and high meat yield. The primary objective of this study was to produce artisanal sausage from commercially purchased frozen Nile tilapia fillets, aiming to add value to the raw material. The production process involved cutting the fillets into strips and cubes; weighing and portioning natural seasonings and spices; grinding; and manually stuffing the mixture into natural pork casings using a manual stuffer. This was followed by heat treatment in hot water and rapid cooling in an ice bath. Although formal microbiological and sensory

analyses were precluded by laboratory limitations, visual and practical assessment of the product demonstrated excellent visual appeal, a firm texture when sliced, and an aroma characteristic of commercial sausages. Additionally, the product offered a "clean label" health appeal by eliminating the use of synthetic preservatives such as nitrites and nitrates. It is concluded that producing tilapia sausage is feasible, involves a practical process, and represents a promising, nutritious alternative for diversifying fish-based products.

Keywords: Aquaculture.Fish Processing.Cured Meat Product.Nile Tilapia.CleanLabel

CÓDIGO: SB0844

AUTOR: MARIA INÊS CAVALCANTI DE FRANÇA

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS NA DIVERSIDADE ALIMENTAR DE MULHERES LACTANTES

Resumo

Introdução:As mudanças nos padrões alimentares e a crescente participação dos alimentos ultraprocessados (AUP) podem impactar negativamente a diversidade alimentar, importante indicador da qualidade da alimentação e da adequação nutricional. O estudo objetivou avaliar a influência do consumo de AUP na diversidade alimentar de mulheres lactantes.Metodologia:Foram avaliadas mulheres adultas (>20 anos), entre 30 e 60 dias pós-parto, atendidas em Unidades de Saúde de Natal/RN. A ingestão alimentar foi obtida por recordatório de 24 horas, com auxílio de registro fotográfico de alimentos e utensílios. Os alimentos foram classificados segundo a classificação Nova, e a diversidade alimentar avaliada pelo indicador de Mínima Diversidade Alimentar para Mulheres (MDD-W). Resultados e discussão:Predominaram alimentos in natura ou minimamente processados (51,25%), seguidos pelos AUP (23,31%). O escore de MDD-W variou de 2 a 9 pontos, com maior frequência de 5 pontos, e 64,12% das participantes apresentaram diversidade mínima adequada (≥5 grupos alimentares). As participantes classificadas no grupo de “alto consumo de ultraprocessados” apresentaram, em média, um escore de MDD-W 0,58 ponto inferior comparada ao das mulheres com baixo e médio consumo no modelo ajustado (β = -0,58; IC95%: -1,15 a -0,00; p = 0,048).Conclusão:Embora a maioria das participantes apresentasse diversidade alimentar adequada, o elevado consumo de AUP esteve associado à redução da diversidade alimentar das lactantes.

Palavras-chave: Classificação NOVA; MDD-W; Alimentos Ultraprocessados

TITLE: Influence of Ultra-Processed Food Consumption on the Dietary Diversity of Lactating Women

Abstract

Introduction: Changes in dietary patterns and the increasing intake of ultra-processed foods (UPF) can negatively impact dietary diversity, an important indicator of diet quality and nutritional adequacy. This study aimed to evaluate the influence of UPF consumption

on the dietary diversity of lactating women. Methodology: Adult women (>20 years old) who were 30 to 60 days postpartum and receiving care at health units in Natal, Rio Grande do Norte (RN), were evaluated. Dietary intake was assessed using a 24-hour dietary recall, supported by photographic records of foods and utensils. Foods were classified according to the NOVA classification, and dietary diversity was assessed using the Minimum Dietary Diversity for Women (MDD-W) indicator. Results and discussion: Unprocessed or minimally processed foods predominated (51.25%), followed by UPF (23.31%). MDD-W scores ranged from 2 to 9 points, with a mode of 5 points; 64.12% of participants met the criterion for adequate minimum dietary diversity (≥5 food groups). In the adjusted model, participants classified in the "high UPF consumption" group had an average MDD-W score 0.58 points lower than that of women with low or medium consumption (β = -0.58; 95% CI: -1.15 to -0.00; p = 0.048). Conclusion: Although the majority of participants demonstrated adequate dietary diversity, high UPF consumption was associated with reduced dietary diversity among lactating women.

Keywords: NOVA classification; MDD-W; Ultra-processed foods

CÓDIGO: SB0850

AUTOR: ANNE HELOYSE GALVAO DE ARAUJO

ORIENTADOR: RAFAEL WESLEY BASTOS

TÍTULO: METABÓLITOS SECRETADOS PELA BACTÉRIA Pseudomonas aeruginosa INIBEM O CRESCIMENTO DO FUNGO Candida auris E REVERTEM A RESISTÊNCIA AO FLUCONAZOL

Resumo

A resistência de *Candida auris* (*C. auris*) a múltiplas classes de antifúngicos, especialmente aos azóis, como o fluconazol, representa crescente ameaça à saúde pública. Nesse contexto, estratégias que potencializam a atividade de antifúngicos disponíveis são relevantes. O presente estudo avaliou o efeito de metabólitos secretados por *Pseudomonas aeruginosa* (PA14) sobre o crescimento e a suscetibilidade de *C. auris* ao fluconazol. Os metabólitos foram obtidos em diferentes tempos de cultivo, liofilizados e reconstituídos na forma de meio condicionado (MC) (5× concentrado), utilizado na determinação da concentração inibitória mínima (CIM) frente a diferentes isolados de *C. auris*. Adicionalmente, avaliou-se a associação entre o MC e o fluconazol em isolados com perfis distintos de suscetibilidade. Os metabólitos apresentaram efeito inibitório consistente sobre *C. auris* em todos os tempos avaliados, sendo estabelecido o período de 24 horas como padrão para as etapas seguintes. O MC apresentou CIM de 12,5 µg/mL para os cinco isolados testados, independentemente do perfil de resistência ao fluconazol. Na associação com o antifúngico, observou-se redução expressiva da CIM do fluconazol (de 256,0 µg/mL para 4,5 µg/mL) frente ao isolado resistente, correspondendo a uma redução de 64 vezes. Os resultados indicam que o MC de PA14 possui atividade inibitória contra *C. auris* e é capaz de sensibilizar isolados resistentes ao fluconazol, sugerindo seu potencial como adjuvante antifúngico.

Palavras-chave: Interação microbiana.Metabólitos.Sinergismo.Resistência aos azóis.

TITLE: Metabolites secreted by the bacterium Pseudomonas aeruginosa inhibit the growth of the fungus Candida auris and reverse fluconazole resistance.

Abstract

The resistance of *Candida auris* (*C. auris*) to multiple classes of antifungal drugs—particularly azoles such as fluconazole—poses a growing public health threat. In this context, strategies that enhance the activity of available antifungals are significant. This

study evaluated the effect of metabolites secreted by *Pseudomonas aeruginosa* (PA14) on the growth and fluconazole susceptibility of *C. auris*. Metabolites were harvested at various cultivation time points, lyophilized, and reconstituted as conditioned medium (CM) (5× concentrated); this CM was used to determine the minimum inhibitory concentration (MIC) against different *C. auris* isolates. Additionally, the combination of CM and fluconazole was evaluated using isolates with distinct susceptibility profiles. The metabolites demonstrated a consistent inhibitory effect on *C. auris* across all time points evaluated, with the 24-hour period established as the standard for subsequent stages. The CM exhibited an MIC of 12.5 µg/mL against all five tested isolates, regardless of their fluconazole resistance profile. When combined with the antifungal, a significant reduction in the fluconazole MIC was observed for the resistant isolate (from 256.0 µg/mL to 4.5 µg/mL), representing a 64-fold decrease. These results indicate that PA14 CM possesses inhibitory activity against *C. auris* and can sensitize fluconazole-resistant isolates, suggesting its potential as an antifungal adjuvant.

Keywords: Microbial interaction. Metabolites. Synergism. Azole resistance.

CÓDIGO: SB0854

AUTOR: LISLAYNNE XAVIER DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RODRIGO PEGADO DE ABREU FREITAS

TÍTULO: Planejamento, Logística e Gestão de Dados em Estudos com Material Biológico: Pesquisa sobre Dor Crônica por Chikungunya

Resumo

O vírus chikungunya apresenta elevada ocorrência mundial e, em sua forma crônica, pode causar poliartralgia, fadiga e incapacidade funcional, com impacto significativo na qualidade de vida (1,2,6,7). No Brasil, estima-se que aproximadamente 400 mil indivíduos convivam com dor crônica decorrente da doença (10). Este estudo objetiva investigar os mecanismos centrais da dor crônica em indivíduos com histórico de chikungunya, a partir da análise de oscilações cerebrais, inibição intracortical, e da modulação condicionada da dor (12,21,24).

Trata-se de um estudo caso controle, em andamento no Departamento de Fisioterapia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), com indivíduos com artralgia crônica por chikungunya e controles saudáveis. São avaliadas variáveis clínicas, sociodemográficas, atividade cortical por eletroencefalografia, modulação condicionada da dor, desempenho físico e qualidade de vida, além de análise bioespectroscópica da saliva por ATR/FT-IR. A compreensão da assinatura neural da dor na chikungunya poderá revelar alvos terapêuticos específicos e subsidiar novas abordagens, como intervenções de neuromodulação não invasiva (13,14,27,28). Até o momento, foram incluídos 82 participantes, sendo 66 no grupo chikungunya e 16 no grupo controle. A coleta permanece em andamento, com previsão de 200 participantes.

Palavras-chave: Biomarcadores. Dor crônica. Funcionalidade. Neuromodulação.

TITLE: Planning, Logistics, and Data Management in Studies Involving Biological Material: Research on Chronic Pain Caused by Chikungunya.

Abstract

The chikungunya virus is widespread worldwide, and in its chronic form, it can cause polyarthralgia, fatigue, and functional disability, with a significant impact on quality of life (1,2,6,7). In Brazil, it is estimated that approximately 400,000 individuals live with chronic pain resulting from the disease (10). This study aims to investigate the central mechanisms of chronic pain in individuals with a history of chikungunya, based on the analysis of brain oscillations, intracortical inhibition, and conditioned pain modulation (12,21,24).

This is a case-control study currently underway at the Department of Physical Therapy at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), involving individuals with chronic arthralgia due to chikungunya and healthy controls. The study evaluates clinical and sociodemographic variables, cortical activity via electroencephalography, conditioned pain modulation, physical performance, and quality of life, as well as biospectroscopic analysis of saliva using ATR/FT-IR. Understanding the neural signature of pain in chikungunya may reveal specific therapeutic targets and inform new approaches, such as noninvasive neuromodulation interventions (13,14,27,28). To date, 82 participants have been enrolled, with 66 in the chikungunya group and 16 in the control group. Data collection is ongoing, with a target of 200 participants.

Keywords: Biomarkers. Chronic Pain. Functionality. Neuromodulation.

CÓDIGO: SB0855

AUTOR: JULIANA OLIVEIRA DA FONSECA

ORIENTADOR: CICERO FLAVIO SOARES ARAGAO

TÍTULO: Peptídeo sintético TistH: Uso do aQbD para validação de um método cromatográfico

Resumo

Os peptídeos sintéticos apresentam relevância farmacêutica devido à sua especificidade biológica e possibilidade de modificações estruturais. Entretanto, sua análise é desafiadora devido à susceptibilidade a processos de degradação e à formação de impurezas estruturalmente relacionadas. O presente trabalho teve como objetivo propor uma estratégia de desenvolvimento e validação de um método cromatográfico indicativo de estabilidade para o peptídeo sintético TistH (Tityus stigmurus Hypotensin), empregando os princípios do Analytical Quality by Design. A metodologia foi fundamentada em literatura científica e diretrizes regulatórias, contemplando caracterização do material, avaliação de riscos, definição do Analytical Target Profile (ATP), seleção de parâmetros cromatográficos, planejamento experimental (DoE), estudos de degradação forçada e validação analítica. Propôs-se o uso de RP-UHPLC com detecção UV/PDA e, quando disponível, espectrometria de massas, visando determinar o teor e avaliar a pureza e a estabilidade do peptídeo. Os estudos propostos incluem estresses térmico, oxidativo, ácido, básico e fotolítico. A aplicação do AQbD permite relacionar parâmetros críticos aos atributos de desempenho, contribuindo para a definição de uma região operacional robusta e de uma estratégia de controle. Conclui-se que essa abordagem pode fornecer uma estratégia analítica sistemática e cientificamente fundamentada para o controle da identidade, pureza, teor e estabilidade do TistH.

Palavras-chave: Peptídeos sintéticos. TistH. UHPLC. AQbD.

TITLE: Synthetic peptide TistH: Use of aQbD for the validation of a chromatographic method

Abstract

Synthetic peptides have significant pharmaceutical relevance due to their biological specificity and the possibility of structural modifications. However, their analysis is challenging because of their susceptibility to degradation processes and the formation of structurally related impurities. This study aimed to propose a strategy for the development and validation of a stability-indicating chromatographic method for the synthetic peptide TistH (Tityus stigmurus Hypotensin), based on the principles of Analytical Quality by

Design. The methodology was based on scientific literature and regulatory guidelines, including material characterization, risk assessment, definition of the Analytical Target Profile (ATP), selection of chromatographic parameters, Design of Experiments (DoE), forced degradation studies, and analytical validation. RP-UHPLC with UV/PDA detection and, when available, mass spectrometry was proposed to determine peptide content and assess its purity and stability. The proposed studies include thermal, oxidative, acidic, basic, and photolytic stress conditions. The application of AQbD allows critical parameters to be related to performance attributes, contributing to the definition of a robust operating region and a control strategy. It is concluded that this approach may provide a systematic and scientifically sound analytical strategy for controlling the identity, purity, content, and stability of TistH.

Keywords: Synthetic peptides. TistH. UHPLC. AQbD.

CÓDIGO: SB0858

AUTOR: JÚNIOR LUCAS BARROS DE SOUSA

ORIENTADOR: JOCELINE CASSIA FEREZINI DE SA

TÍTULO: Avaliação da capacidade funcional por meio do Timed Up and Go Test (TUG)em pacientes com insuficiência cardíaca submetidos a um programa de reabilitação cardíaca ambulatorial.

Resumo

A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica relacionada à redução da capacidade funcional, da tolerância ao exercício e da qualidade de vida. A reabilitação cardíaca baseada em exercícios representa uma estratégia segura e eficaz para promover melhorias na capacidade funcional desses indivíduos. Nesse cenário, testes funcionais, como o Timed Up and Go (TUG), possibilitam mensurar objetivamente aspectos relacionados à mobilidade, equilíbrio, agilidade e força dos membros inferiores. O presente estudo teve como objetivo avaliar o desempenho de pacientes com IC no TUG antes e após um programa de reabilitação cardíaca, além de analisar o comportamento hemodinâmico da frequência cardíaca e da pressão arterial durante sua realização. Tratou-se de um estudo descritivo, caracterizado como série de casos, desenvolvido na Unidade de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL/EBSERH), vinculada à Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Os participantes realizaram o TUG antes e depois de um programa ambulatorial de reabilitação cardíaca, com duração média de três meses e composto por 36 sessões, três vezes por semana, incluindo exercícios aeróbicos, resistidos e atividades direcionadas ao equilíbrio, agilidade e coordenação. A intervenção promoveu melhora da capacidade funcional dos participantes e possibilitou avaliar a aplicabilidade do TUG em pacientes com IC submetidos à reabilitação cardíaca.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; Reabilitação cardíaca; Exercício.

TITLE: Assessment of functional capacity using the Timed Up and Go Test (TUG) in patients with heart failure undergoing an outpatient cardiac rehabilitation program.

Abstract

Heart failure (HF) is a clinical syndrome associated with reduced functional capacity, exercise tolerance, and quality of life. Exercise-based cardiac rehabilitation is a safe and effective strategy for improving the functional capacity of these individuals. In this context, functional tests such as the Timed Up and Go (TUG) allow for the objective measurement of aspects related to mobility, balance, agility, and lower-limb strength. This study aimed to evaluate the performance of HF patients on the TUG before and after a cardiac rehabilitation program, as well as to analyze hemodynamic responses—specifically heart rate and blood pressure—during the test. This was a descriptive study, characterized as a case series, conducted at the Cardiac Rehabilitation Unit of the Onofre Lopes University Hospital (HUOL/EBSERH), affiliated with the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). Participants performed the TUG before and after an outpatient cardiac rehabilitation program lasting an average of three months and comprising 36 sessions (three times a week); the program included aerobic and resistance exercises, as well as activities targeting balance, agility, and coordination. The intervention improved the participants' functional capacity and allowed for an assessment of the TUG's applicability in HF patients undergoing cardiac rehabilitation.

Keywords: Heart failure; Cardiac rehabilitation; Exercise.

CÓDIGO: SB0859

AUTOR: ANA CAROLINA ALVES DE MOURA BEZERRA

ORIENTADOR: KEYLA BORGES FERREIRA ROCHA

TÍTULO: Coleta de dados clínicos e análise do perfil histopatológico do Carcinoma Basocelular.

Resumo

O carcinoma basocelular representa a neoplasia maligna cutânea mais frequente no mundo, sendo responsável pela maior parte dos casos de câncer de pele não melanoma. Embora apresente baixa taxa de mortalidade, sua elevada incidência e potencial destrutivo local tornam essa neoplasia um importante problema de saúde pública. O presente estudo teve como objetivo analisar o perfil clínico e histopatológico dos casos de carcinoma basocelular diagnosticados na Unidade de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), em Natal/RN. Trata-se de um estudo epidemiológico, observacional, transversal e retrospectivo, realizado por meio da revisão de laudos anatomopatológicos e fichas de requisição clínica de pacientes com diagnóstico confirmado de carcinoma basocelular. Foram analisados 728 registros contendo informações demográficas, clínicas e histopatológicas, permitindo a caracterização do perfil epidemiológico da população estudada. Os resultados demonstraram perfil semelhante ao descrito na literatura, com maior ocorrência da doença em indivíduos adultos e idosos, predominância de lesões em áreas fotoexpostas e elevada frequência dos subtipos histopatológicos clássicos do carcinoma basocelular. Algumas variáveis apresentaram ausência de informação nos laudos anatomopatológicos, sendo registradas como "não informado", característica inerente aos estudos retrospectivos baseados em dados secundários.

Palavras-chave: carcinoma basocelular; histopatologia; câncer de pele não melanoma.

TITLE: Collection of clinical data and analysis of the histopathological profile of basal cell carcinoma

Abstract

Basal cell carcinoma (BCC) is the most common malignant skin tumor worldwide and accounts for the majority of non-melanoma skin cancers. Although it presents low mortality, its high incidence and locally destructive potential make it an important public health concern. This study aimed to analyze the clinical and histopathological

profile of basal cell carcinoma cases diagnosed at the Pathology Unit of the Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This was an observational, cross-sectional and retrospective epidemiological study based on the review of pathology reports and clinical request forms from patients with histopathological confirmation of basal cell carcinoma. A total of 728 records were analyzed, including demographic, clinical and histopathological variables. The findings demonstrated an epidemiological profile similar to that reported in the literature, with predominance in older adults, higher frequency of lesions in sun-exposed areas and predominance of the classical histopathological subtypes of basal cell carcinoma. Some variables were unavailable in the original pathology reports and were therefore classified as missing information, which represents an expected limitation of retrospective studies.

Keywords: basal cell carcinoma; histopathology; non-melanoma skin cancer.

CÓDIGO: SB0860

AUTOR: GLENDA CARDINALLE DA SILVA

COAUTOR: MAURILIA RAQUEL DE SOUTO MEDEIROS

COAUTOR: SARAH EMMILY MELO DA SILVA

ORIENTADOR: ERICKA JANINE DANTAS DA SILVEIRA

TÍTULO: ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICOS E TERAPÊUTICOS DA QUEILITE ESFOLIATIVA: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Resumo

Introdução: A queilite esfoliativa (QE) é uma condição inflamatória crônica, recorrente e reversível dos lábios, de etiologia multifatorial ainda não totalmente esclarecida. O diagnóstico é clínico, por exclusão, o que torna o manejo desafiador. **Objetivos:** Analisar uma série de casos de QE em serviço de estomatologia de referência, avaliando manifestações clínicas, fatores etiológicos, diagnóstico e conduta terapêutica. **Materiais e métodos:** Estudo observacional transversal, com análise de prontuários de pacientes diagnosticados com QE no Serviço de Estomatologia do DOD/UFRN, descrevendo diagnóstico, conduta e evolução clínica. **Resultados parciais e conclusões:**A amostra incluiu 16 pacientes, predominando o sexo feminino (75%), idade média de 34 anos. Comorbidades sistêmicas estavam presentes em 50% dos casos e transtornos psiquiátricos em 12,5%, com forte associação a hábitos parafuncionais. O lábio inferior foi o mais acometido, com descamação em 100% dos casos, seguida de fissuras e eritema (66%). O diagnóstico foi clínico em 75% e histopatológico em 25%. O tratamento tópico com queratolíticos e corticosteroide (ureia, ácido salicílico, clobetasol) promoveu regressão parcial em 95% e total em 5%; com manutenção terapêutica, 50% atingiram regressão total, confirmando eficácia, apesar do tempo prolongado de tratamento.

Palavras-chave: Queilite; Diagnóstico; Tratamento

TITLE: CLINICAL, DIAGNOSTIC, AND THERAPEUTIC ASPECTS OF EXFOLIATIVE CHEILITIS: A CROSS-SECTIONAL STUDY

Abstract

Introduction: Exfoliative cheilitis (EC) is a chronic, recurrent, and reversible inflammatory condition of the lips, with a multifactorial etiology that remains not fully understood. Diagnosis is clinical, made by exclusion, which makes management challenging. Objectives: To analyze a case series of EC in a reference stomatology service, evaluating clinical manifestations, etiological factors, diagnosis, and therapeutic management. Materials and methods: Cross-sectional observational study, based on the analysis of medical records of patients diagnosed with EC at the Stomatology Service of DOD/UFRN, describing diagnosis, management, and clinical evolution. Partial results and conclusions: The sample included 16 patients, predominantly female (75%), with a mean age of 34 years. Systemic comorbidities were present in 50% of cases and psychiatric disorders in 12.5%, with a strong association with parafunctional habits. The lower lip was the most affected, with scaling present in 100% of cases, followed by fissures and erythema (66%). Diagnosis was clinical in 75% of cases and histopathological in 25%. Topical treatment with keratolytics and corticosteroids (urea, salicylic acid, clobetasol) promoted partial regression in 95% and complete regression in 5%; with maintenance therapy, 50% achieved complete regression, confirming efficacy despite the prolonged treatment duration.

Keywords: Cheilitis; Diagnosis; Treatment

CÓDIGO: SB0862

AUTOR: HELENA MOURA DA SILVA

ORIENTADOR: KERSTIN ERIKA SCHMIDT

TÍTULO: Conectividade inter-hemisférica e marcadores de percepção visual em indivíduos com estrabismo e ambliopia.

Resumo

A conectividade inter-hemisférica, mediada principalmente pelas fibras do corpo caloso, desempenha papel fundamental na integração das informações provenientes dos dois olhos e na formação de uma percepção visual unificada. Em indivíduos com estrabismo, alterações na correspondência entre os campos visuais podem resultar em diferentes representações corticais e, consequentemente, em alterações na percepção visual. Uma forma de investigar essas alterações é por meio de estímulos psicofísicos, como o Motion Quartet Test, utilizado neste estudo. Foram comparados indivíduos com estrabismo e ambliopia a um grupo controle, a partir de dados obtidos nos experimentos e analisados no software estatístico JMP. Os resultados demonstraram diferenças na percepção dos estímulos entre as orientações horizontal e vertical em ambos os grupos, com maior tendência à percepção de movimentos horizontais entre os indivíduos estrábicos. Além disso, o grupo estrábico apresentou maior tempo de resposta, caracterizado por um intervalo mais prolongado entre a apresentação do estímulo e o acionamento do botão, em comparação ao grupo controle. Esses achados sugerem diferenças no processamento da informação visual relacionadas ao estrabismo, particularmente quanto à percepção do movimento e ao tempo de resposta. Entretanto, os resultados são preliminares, sendo necessária a ampliação da amostra para melhor caracterizar as alterações no processamento visual associadas ao estrabismo e à ambliopia.

Palavras-chave: Estrabismo. Psicofísica. Motion Quartet Test.

TITLE: Interhemispheric Connectivity and Visual Perception Markers in Individuals with Strabismus and Amblyopia.

Abstract

Interhemispheric connectivity, mediated primarily by fibers of the corpus callosum, plays a fundamental role in integrating information from both eyes and generating a unified visual percept. In individuals with strabismus, alterations in the correspondence between visual fields may result in different cortical representations and, consequently, changes in visual perception. One way to investigate these alterations is through psychophysical stimuli, such as the Motion Quartet Test, used in this study. Individuals with strabismus and amblyopia were compared with a control group based on experimental data analyzed using the statistical software JMP. The results demonstrated differences in stimulus perception between horizontal and vertical orientations in both groups, with a greater tendency to perceive horizontal motion among individuals with strabismus. Additionally, the strabismic group showed longer response times, characterized by a prolonged interval between stimulus presentation and button press, compared with the control group. These findings suggest differences in visual information processing associated with strabismus, particularly regarding motion perception and response time. However, the results are preliminary, and a larger sample is needed to better characterize alterations in visual processing associated with strabismus and amblyopia.

Keywords: Strabismus. Psychophysics. Motion Quartet Test.

CÓDIGO: SB0864

AUTOR: MARIANNE COSTA DE OLIVEIRA

COAUTOR: SARAH DANTAS VIANA MEDEIROS

ORIENTADOR: MARCELA ABBOTT GALVAO URURAHY

TÍTULO: Desfechos neonatais de gestantes com pré-eclâmpsia

Resumo

A pré-eclâmpsia é uma síndrome que representa a principal causa de prematuridade eletiva no Brasil e está associada a complicações obstétricas graves com risco de morte materna e importante morbimortalidade fetal e perinatal. Este trabalho teve como objetivo avaliar os desfechos neonatais e os parâmetros clínico-laboratoriais de gestantes com pré-eclâmpsia. Para isso, foi realizado um estudo longitudinal, observacional e prospectivo, em que 32 gestantes diagnosticadas com pré-eclâmpsia e seus respectivos neonatos foram acompanhados durante todo o período de internação hospitalar. Para a avaliação dos desfechos neonatais e história clínica materna foram consultados os prontuários eletrônicos, e para os parâmetros laboratoriais foram coletadas amostras de sangue e urina das gestantes, no momento da admissão hospitalar. Os 32 recém-nascidos foram alocados em 2 grupos: aqueles que necessitaram de suporte ventilatório ao nascer (n = 20) e aqueles que não necessitaram de suporte ventilatório (n = 12). As gestantes cujos recém-nascidos necessitaram de suporte ventilatório apresentaram maiores valores de pressão arterial sistólica e diastólica na admissão hospitalar, menor idade gestacional quando do diagnóstico de pré-eclâmpsia, maiores concentrações de ureia, creatinina e ácido úrico. Os dados reforçaram a estreita relação entre a pré-eclâmpsia e a prematuridade e a necessidade do seu rastreamento e vigilância durante o pré-natal.

Palavras-chave: Pré-eclâmpsia; desfechos neonatais; desfechos maternos.

TITLE: Neonatal outcomes of pregnant women with pre-eclampsia

Abstract

Pre-eclampsia is a syndrome that represents the main cause of elective prematurity in Brazil and is associated with serious obstetric complications with a risk of maternal death

and significant fetal and perinatal morbidity and mortality. This study aimed to evaluate neonatal outcomes and clinical-laboratory parameters of pregnant women with pre-eclampsia. For this purpose, a longitudinal, observational and prospective study was conducted, in which 32 pregnant women diagnosed with pre-eclampsia and their respective newborns were followed throughout their hospital stay. To evaluate neonatal outcomes and maternal clinical history, electronic medical records were consulted, and for laboratory parameters blood and urine samples were collected from pregnant women at the time of hospital admission. The 32 newborns were allocated into 2 groups: those who required ventilatory support at birth (n=20) and those who did not require ventilatory support (n=12). Pregnant women whose newborns required ventilatory support had higher systolic and diastolic blood pressure values at hospital admission, lower gestational age at diagnosis of pre-eclampsia, higher concentrations of urea, creatinine and uric acid. The data reinforced the close relationship between pre-eclampsia and prematurity and the need for tracking and surveillance during prenatal care.

Keywords: Pre-eclampsia; neonatal outcomes; maternal outcomes.

CÓDIGO: SB0867

AUTOR: JOÃO CARLOS ROMANO RODRIGHEIRO JUNIOR

COAUTOR: JULIA DANIELLE DE MEDEIROS LEAO

COAUTOR: ÍTALO HENRIQUE MARTINS CORRÊA

COAUTOR: JOSIANE PEREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: CRISTIANE KALLINE SILVA COSTA DE ARAÚJO

COAUTOR: KELLEN ROSA COELHO

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: Mapeamento de fatores facilitadores e limitantes para a implementação do aplicativo enquanto gerontotecnologia em ILPI.

Resumo

Introdução: A tecnologia tem se tornado uma grande aliada na gestão das Instituições de Longa Permanência para Pessoas Idosos (ILPI), especialmente com o aumento da demanda devido ao envelhecimento da população. **Objetivo:** Mapear os fatores facilitadores e limitantes para a implementação do aplicativo gerontotecnológico em ILPI. **Método:** Revisão narrativa da literatura. Foram realizadas buscas no Google Acadêmico e no Portal de Periódicos CAPES, utilizando os descritores “Pessoa Idosa”, “Instituição de Longa Permanência para Idosos”, “Saúde Digital”, “Internet das Coisas” e “Gerontotecnologia”. Foram selecionados 15 artigos disponíveis na íntegra, publicados entre 2016 e 2026. **Resultados:** Os estudos abordaram aplicativos, tecnologias assistivas, sensores, dispositivos vestíveis, sistemas de monitoramento e recursos educativos. Entre os fatores facilitadores destacaram-se usabilidade, acessibilidade, capacitação, participação dos usuários e adequação às necessidades das pessoas idosas. Como limitantes, destacaram-se infraestrutura, conectividade, custos, aceitação, integração às rotinas de trabalho e privacidade. **Conclusão**: As gerontotecnologias apresentam potencial para apoiar e qualificar o cuidado, mas sua utilização depende de condições técnicas, humanas, institucionais e éticas. Observou-se produção limitada de estudos específicos em ILPI, especialmente no contexto brasileiro.

Palavras-chave: Internet das Coisas. Idoso. Instituição de Longa Permanência de Idoso.

TITLE: MAPPING FACILITATING AND LIMITING FACTORS FOR IMPLEMENTING THE APPLICATION AS A GERONTECHNOLOGY IN LONG-TERM CARE FACILITIES FOR ELDERLY

Abstract

Introduction: Technology has become an important ally in the management of Long-Term Care Facilities for Older Adults (LTCFs), particularly as demand increases due to population aging. **Objective:** To map the facilitating and limiting factors for implementing the gerontechnological application in LTCFs. **Method:** A narrative literature review was conducted. Searches were performed in Google Scholar and the CAPES Journals Portal using the descriptors “Older Adult”, “Long-Term Care Facilities for Older Adults”, “Digital Health”, “Internet of Things”, and “Gerontechnology”. Fifteen full-text articles published between 2016 and 2026 were selected. **Results:** The studies addressed applications, assistive technologies, sensors, wearable devices, monitoring systems, and educational resources. Facilitating factors included usability, accessibility, training, user participation, and adaptation to older adults’ needs. Limiting factors included infrastructure, connectivity, costs, acceptance, integration into work routines, and privacy. **Conclusion:** Gerontechnologies have the potential to support and improve care, but their use depends on technical, human, institutional, and ethical conditions. Limited research specifically addressing LTCFs was observed, particularly in the Brazilian context.

Keywords: Internet of Things. Elderly. Nursing homes.

CÓDIGO: SB0868

AUTOR: PEDRO VINICIUS MEDEIROS DIAS

ORIENTADOR: SUSANA MARGARIDA GOMES MOREIRA

TÍTULO: Manutenção de linhagens de Salmonella Typhimurium para aplicação no teste de reversão bacteriana com amostras ricas em polissacarídeos sulfatados extraídos de algas

Resumo

A manutenção adequada de linhagens bacterianas é essencial para a confiabilidade dos resultados no teste de reversão bacteriana (Teste de Ames). Neste contexto, foram realizadas atividades de manutenção e padronização das linhagens de Salmonella Typhimurium (TA98, TA100 e TA102), incluindo a verificação periódica do genótipo, a avaliação da taxa de reversão espontânea e a renovação dos estoques de uso rotineiro, com o objetivo de preparar o sistema para a avaliação do potencial mutagênico de amostras ricas em polissacarídeos sulfatados (PS) com potencial osteogênico extraídos de macroalgas. A cepa TA98 permaneceu estável durante todo o período, mantendo-se dentro dos intervalos de referência da literatura. A cepa TA100 apresentou uma tendência decrescente nos valores de colónias revertentes espontâneas entre 2025 e 2026, o que levou a um procedimento de padronização no nosso laboratório com base nos dados de 2026, estabelecendo-se novos intervalos de referência (185–250 e 170–270 CFU/placa). A cepa TA102, por outro lado, continua apresentando instabilidade nos valores de reversão espontânea, mesmo após a aquisição de novos estoques; portanto, sua aplicação em ensaios encontra-se suspensa até a identificação da causa. Além disso, foi realizado um ensaio preliminar de mutagenicidade com quatro concentrações de amostras de PS, na cepa TA98, na ausência de ativação metabólica, cujo resultado preliminar indica ausência de efeito mutagênico, necessitando repetição para assegurá-lo.

Palavras-chave: Biocompatibilidade, Biomateriais, Mutagenicidade, Teste de Ames;

TITLE: Maintenance of Salmonella Typhimurium strains for application on bacterial reverse mutation assay with samples rich in sulfated polysaccharides extracted from seaweed

Abstract

The proper maintenance of bacterial strains is essential for the reliability of results in the bacterial reverse mutation test (Ames Test). In this context, maintenance and standardization activities of Salmonella Typhimurium strains (TA98, TA100, and TA102) were carried out, including periodic genotype verification, assessment of spontaneous reversion rates, and routine stock renewal, aiming to prepare the system for evaluating the mutagenic potential of sulfated polysaccharide SP-rich samples with osteogenic potential extracted from seaweeds. The TA98 strain remained stable throughout the period, staying within the literature reference ranges. The TA100 strain showed a decreasing trend in spontaneous revertant values between 2025 and 2026, leading to an internal standardization procedure based on 2026 data, establishing new control intervals (185–250 and 170–270 CFU/plate). The TA102 strain, on the other hand, continues to show instability in spontaneous reversion values, even after acquiring new stocks, and its application in assays is suspended until the cause is identified. Additionally, a preliminary mutagenicity assay was performed with four concentrations of SP-rich samples, on the TA98 strain, in the absence of metabolic activation, whose preliminary result indicates the absence of mutagenic effects, requiring repetition to assure the result.

Keywords: Ames Test, Biocompatibility, Biomaterials, Mutagenicity;

CÓDIGO: SB0869

AUTOR: ANA BEATRIZ REVOREDO GALVÃO

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: ESTUDO DOS TRANSTORNOS GASTROINTESTINAIS EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE EHLERS-DANLOS

Resumo

A Síndrome de Ehlers-Danlos é uma síndrome genética rara e subdiagnosticada descrita primariamente por Hipócrates no ano 400 antes de Cristo e, após uma descrição mais detalhada da síndrome, recebeu o nome dos médicos que fizeram essa caracterização. Tal condição surge por uma mutação genética que interfere na formação de componentes da matriz extracelular como a proteína de colágeno, levando a desordens em todo o corpo, incluindo a parte gastrointestinal, como refluxo gastroesofágico e disfagia. O grupo de pesquisa focado em estudar a síndrome de Ehlers-Danlos na UFRN deu continuidade à parceria com a Associação Brasileira de Pessoas com Síndromes de Ehlers-Danlos e Transtornos do Espectro de Hipermobilidade (ABRASED), o que possibilitou um maior alcance da divulgação científica pelo compartilhamento das postagens, além de ter facilitado o recrutamento de pessoas interessadas em participar da pesquisa pela divulgação do formulário. Para essa pesquisa foram realizadas 2 aplicações de recordatórios alimentares espaçados por 30 a 45 dias com um grupo de 30 indivíduos aptos a participar da pesquisa sendo convocados via e-mail. Esses dados seguem em coleta e tabulação para posterior análise estatística e escrita de um trabalho de conclusão de curso que está em andamento. Este trabalho é importante para maior conhecimento sobre a síndrome, além de avaliar o consumo dietético e a relação com os sintomas gastrointestinais dessa população.

Palavras-chave: Síndrome rara. Sintomas gastrointestinais. Consumo dietético.

TITLE: Study of gastrointestinal disorders in individuals with Ehlers-Danlos syndrome

Abstract

Ehlers-Danlos syndrome is a rare and underdiagnosed genetic syndrome described primarily by Hippocrates in the year 400 before Christ and, after a more detailed description of the syndrome, was named for the doctors who made this characterization. Such a condition arises from a genetic mutation that interferes with the formation of extracellular matrix components like collagen protein, leading to disorders throughout the body, including the gastrointestinal part, such as gastroesophageal reflux and dysphagia.

The research group focused on studying Ehlers-Danlos syndrome at UFRN has continued its partnership with the Brazilian Association of People with Ehlers-Danlos Syndromes and Hypermobility Spectrum Disorders (ABRASED), which enabled a greater reach of scientific dissemination by sharing the posts, as well as facilitating the recruitment of people interested in participating in the survey by disseminating the form. For this research, 2 applications of dietary recalls spaced for 30 to 45 days were carried out with a group of 30 individuals able to participate in the research being summoned via email. These data are collected and tabulated for subsequent statistical analysis and writing of a course completion work that is in progress. This work is important for greater knowledge about the syndrome, as well as to evaluate dietary consumption and the relationship with gastrointestinal symptoms of this population.

Keywords: Rare syndrome. Gastrointestinal symptoms. Dietary intake.

CÓDIGO: SB0870

AUTOR: BRUNA LUÍZA DA COSTA SOARES

COAUTOR: LARA LOUISE PINTO CAMARA

ORIENTADOR: SHEILA ANDREOLI BALEN

TÍTULO: Frequency following response em lactentes com desenvolvimento típico

Resumo

Introdução: O acompanhamento da maturação do sistema auditivo central pode ser realizado por meio dos potenciais evocados auditivos, como o Frequency Following Response (FFR). O FFR é objetivo e não invasivo, avalia como a fala é codificada a nível subcortical e pode ser feito com o lactente em sono natural. Objetivo: Caracterizar os resultados do FFR com estímulo de fala em bebês com desenvolvimento típico avaliados até os seis meses de vida, identificando marcadores do desenvolvimento auditivo central em cada faixa etária. Metodologia: Estudo transversal, descritivo e analítico, com 46 bebês de um a seis meses, que obtiveram resultado de "Passa" no teste da orelhinha e que realizaram avaliação com o Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE) e FFR. Critérios de exclusão: prematuridade, histórico de infecções congênitas, malformações craniofaciais e síndromes. Resultados: Os lactentes foram distribuídos em três grupos etários: G1 (≤30 dias; n=13), G2 (≤60 dias; n=23) e G3 (6-7 meses; n=10). O Grupo 3 apresentou maiores valores em amplitude espectral da F0, correlação cruzada e força de pitch, com menor tempo neural em comparação aos grupos mais jovens. Nenhuma diferença significativa foi encontrada nas amplitudes espectrais dos formantes. Conclusão: O FFR demonstra padrões de maturação auditiva central ao longo dos primeiros seis meses, especialmente na codificação da frequência fundamental, sugerindo aplicabilidade clínica para monitoramento auditivo infantil.

Palavras-chave: Lactentes. Audição. Potenciais evocados auditivos. Percepção de fala.

TITLE: Frequency following response in typically developing infants: characterization of responses in the first six months of life

Abstract

Introduction: Monitoring the maturation of the central auditory system can be performed using auditory evoked potentials, such as the Frequency Following Response (FFR). The FFR is objective and non-invasive, assesses how speech is encoded at the subcortical level, and can be performed while the infant is in natural sleep. Objective: To characterize speech-evoked FFR results in typically developing infants assessed up to six months of age, identifying markers of central auditory development for each age group. Methodology: A cross-sectional, descriptive, and analytical study involving 46 infants aged one to six months who passed the newborn hearing screening and underwent assessment using Auditory Brainstem Response (ABR) and FFR. Exclusion criteria: prematurity, history of congenital infections, craniofacial malformations, and syndromes. Results: The infants were divided into three age groups: G1 (≤30 days; n=13), G2 (≤60 days; n=23), and G3 (6–7 months; n=10). Group 3 showed higher values for F0 spectral amplitude, cross-correlation, and pitch strength, along with shorter neural time, compared to the younger groups. No significant difference was found in the spectral amplitudes of the formants. Conclusion: The FFR demonstrates patterns of central auditory maturation over the first six months, particularly in the encoding of the fundamental frequency, suggesting clinical applicability for infant auditory monitoring.

Keywords: Infants. Hearing. Auditory evoked potentials. Speech perception.

CÓDIGO: SB0873

AUTOR: MARCOS VINICIUS DA SILVA PEREIRA

COAUTOR: SUZANE CRISTINA DANTAS PEREIRA

ORIENTADOR: SHEILA ANDREOLI BALEN

TÍTULO: CONHECENDO OS FLUXOS E PROCESSOS DO PROGRAMA DE TRIAGEM AUDITIVA NEONATAL NAS MATERNIDADES PÚBLICAS DE NATAL/RN

Resumo

Introdução: A Triagem Auditiva Neonatal Universal (TANU) possibilita a identificação precoce de perdas auditivas e exige articulação entre maternidade, Atenção Primária à Saúde e serviços especializados. Objetivo: Identificar os fluxos e processos da TANU nas maternidades públicas de Natal/RN, enfatizando triagem e seguimento. Método: Estudo observacional, descritivo, transversal e quanti-qualitativo, realizado em quatro maternidades públicas de Natal/RN com sete fonoaudiólogas. Utilizou-se questionário com 42 itens e diário de campo. Análise via estatística descritiva e de conteúdo temática. Resultados: Houve divergências quanto ao momento do exame, protocolos, prazos de reteste e registros. Todos referiram encaminhar neonatos com falha a serviços especializados, mas com fragilidades na rede. A evasão foi relatada por 85,7%, associada a aspectos socioeconômicos (100%) e acesso/deslocamento (85,7%). Nenhuma maternidade fixou o reteste em até 15 dias de vida. Para o citomegalovírus congênito, faltam critérios padronizados de investigação e há falhas no acompanhamento de perdas tardias. Conclusão: Evidencia-se falta de padronização nos fluxos da TANU e descontinuidade do cuidado, sendo premente o registro compartilhado e a comunicação efetiva entre os pontos de atenção.

Palavras-chave: Triagem Auditiva Neonatal. Saúde Auditiva. Recém-Nascido.

TITLE: UNDERSTANDING THE FLOWS AND PROCESSES OF THE UNIVERSAL NEWBORN HEARING SCREENING PROGRAM IN PUBLIC MATERNITY HOSPITALS IN NATAL/RN

Abstract

Introduction: Universal Neonatal Hearing Screening (UNHS) enables the early identification of hearing loss and requires coordination between the maternity ward, Primary Health Care, and specialized services. Objective: To identify the flows and

processes of UNHS in public maternity hospitals in Natal/RN, emphasizing screening and follow-up. Method: Observational, descriptive, cross-sectional, and mixed-methods study conducted in four public maternity hospitals in Natal/RN with seven speech-language pathologists. A 42-item questionnaire and field diary were used. Analysis was done using descriptive statistics and thematic content analysis. Results: There were discrepancies regarding the timing of the exam, protocols, retest deadlines, and records. All reported referring newborns who failed to specialized services, but with weaknesses in the network. Dropout was reported by 85.7%, associated with socioeconomic factors (100%) and access/transportation (85.7%). No maternity hospital scheduled the retest within 15 days of life. For congenital cytomegalovirus, there are no standardized investigation criteria and there are gaps in the follow-up of late losses. Conclusion: There is a lack of standardization in UNHS workflows and discontinuity of care, making shared records and effective communication between care points urgent.

Keywords: Neonatal Screening. Hearing Loss. Infant, Newborn.

CÓDIGO: SB0874

AUTOR: KATHELLY ISABELLE SILVA PEREIRA

ORIENTADOR: ALICE DE MORAES CALVENTE

TÍTULO: Avaliação da distribuição e conservação das Espécies de Cactaceae do Rio Grande do Norte

Resumo

A família Cactaceae se destaca nas discussões sobre conservação da biodiversidade pelo alto grau de endemismo. Este trabalho teve como objetivo analisar as espécies de Cactaceae nativas do Rio Grande do Norte, mapeando sua distribuição e estimando a Área de Ocupação (AOO) e a Extensão de Ocorrência (EOO), como subsídio para futuras avaliações de conservação segundo os critérios da IUCN. Foram analisadas 15 espécies, com registros de ocorrência obtidos nas plataformas JABOT, speciesLink e GBIF. Os mapas foram elaborados no QGIS e os valores de AOO e EOO calculados no GeoCAT. Os resultados preliminares evidenciaram diferenças na representatividade e distribuição das espécies no estado. Brasiliopuntia brasiliensis e Rhipsalis baccifera apresentaram apenas cinco registros cada, enquanto Melocactus natalensis e Melocactus ernestii apresentaram oito e seis registros, respectivamente, também com baixos valores de AOO e EOO. Algumas espécies apresentaram registros concentrados no litoral, associadas à ocorrência em ambientes de Restinga. Entretanto, o baixo número de registros não indica necessariamente baixa abundância ou declínio populacional, sendo necessário maior esforço amostral para determinar a distribuição real das espécies. Os dados obtidos constituem um panorama preliminar da distribuição das Cactaceae no estado e uma base para futuras avaliações de conservação.

Palavras-chave: Cactaceae. Distribuição geográfica. Conservação. Rio Grande do Norte.

TITLE: Assessment of the distribution and conservation of Cactaceae species in Rio Grande do Norte

Abstract

The Cactaceae family stands out in discussions about biodiversity conservation due to its high degree of endemism. This work aimed to analyze the Cactaceae species native to Rio Grande do Norte, mapping their distribution and estimating the Area of Occupation (AOO) and Extent of Occurrence (EOO), as a basis for future conservation assessments according to IUCN criteria. 15 species were analyzed, with occurrence records obtained from the JABOT, speciesLink and GBIF platforms. The maps were created in QGIS and the AOO and EOO values were calculated in GeoCAT. Preliminary results showed differences in the representation and distribution of species in the state. Brasiliopuntia brasiliensis and Rhipsalis baccifera presented only five records each, while Melocactus natalensis and Melocactus ernestii presented eight and six records, respectively, also with low AOO and EOO values. Some species had records concentrated on the coast, associated with occurrence in Restinga environments. However, the low number of records does not necessarily indicate low abundance or population decline, requiring greater sampling effort to determine the real distribution of the species. The data obtained constitute a preliminary overview of the distribution of Cactaceae in the state and a basis for future conservation assessments.

Keywords: Cactaceae. Geographic distribution. Conservation. Rio Grande do Norte.

CÓDIGO: SB0876

AUTOR: JAYANNE FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE ARSÊNIO EM TINTURAS CAPILARES DA COR PRETA 2.0 POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR.

Resumo

O arsênio é um elemento químico classificado como semimetal pertencente ao grupo 5A da tabela periódica. Está presente na natureza nas formas: orgânica e inorgânica. Sua toxicidade depende de vários aspectos como dose, duração e forma de exposição, idade, sexo, situação nutricional, estilo de vida e estado saúde. A principal via de exposição crônica ao Arsênio é a oral, seguida pelas vias respiratória e dérmica. É classificado como carcinógeno humano pela Agencia Internacional de Pesquisa ao Câncer (IARC). A Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA) é o órgão brasileiro que fiscaliza e regulamenta o uso de contaminantes nos corantes utilizados na produção de cosméticos. A RDC n° 628/2022 determina valor máximo permitido de Arsênio em cosméticos é de 3 µg/g. Desse modo o presente estudo visou determinar o teor de arsênio total (tAs) em tinturas de cabelo da cor preta 2.0 utilizando a espectrofotometria de absorção molecular com a técnica que emprega dietilditiocarbamato de prata (DDC-Ag) formando dietilditiocarbamato de arsênio (DDC-As). Por fim, as soluções de DDC-As foram analisadas no espectofotômetro a 540 nm. Para obtenção dos resultados, uma curva analítica foi preparada. As análises realizadas com as cinco amostras de tinturas obtidas no comércio de Natal-RN apresentaram teores de arsênio entre 0,380;1,217;0,907;0,956;0,063 µg/g. Esses valores estão abaixo do LMP=3,0 µg tAs/g, estabelecido pela ANVISA, segundo RDC n° 628 de 2022.

Palavras-chave: Arsênio. Tintura capilar. Cosméticos. Toxicologia. Espectrofotometria.

TITLE: DETERMINATION OF ARSENIC IN BLACK (2.0) HAIR DYES BY MOLECULAR ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY.

Abstract

Arsenic is a chemical element classified as a metalloid belonging to Group 15 (formerly Group 5A) of the periodic table. It occurs in nature in both organic and inorganic forms. Its toxicity depends on various factors, such as dose, duration and route of exposure, age, sex, nutritional status, lifestyle, and health condition. The primary route of chronic arsenic exposure is oral, followed by respiratory and dermal routes. It is classified as a human carcinogen by the International Agency for Research on Cancer (IARC). The Brazilian Health Regulatory Agency (ANVISA) is the body responsible for monitoring and regulating contaminants in colorants used in cosmetic production. Resolution RDC No. 628/2022 establishes a maximum permitted level (MPL) of 3 µg/g for arsenic in cosmetics. Thus, this study aimed to determine the total arsenic (tAs) content in black (shade 2.0) hair dyes using molecular absorption spectrophotometry with a technique employing silver diethyldithiocarbamate (Ag-DDC) to form arsenic diethyldithiocarbamate (As-DDC). Finally, the As-DDC solutions were analyzed using spectrophotometer at 540 nm. An analytical curve was prepared to obtain the results. Analyses of the five dye samples obtained from the market in Natal, RN, showed arsenic levels of 0.380; 1.217; 0.907; 0.956; and 0.063 µg/g. These values are below the MPL of 3.0 µg tAs/g established by ANVISA under Resolution RDC N° 628/2022.

Keywords: Arsenic. Hair dye. Cosmetics. Toxicology. Spectrophotometry

CÓDIGO: SB0880

AUTOR: VINICIUS DO NASCIMENTO MACEDO

COAUTOR: RODRIGO DA SILVA SANTOS

COAUTOR: NEYTON DE OLIVEIRA MIRANDA

COAUTOR: JULIANA CAROLINE SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: JOAO VIRGINIO EMERENCIANO NETO

TÍTULO: Crescimento e produção de biomassa aérea e radicular de Urochola híbrida cv. Sabiá sob diferentes compostos

Resumo

Objetivou-se avaliar o crescimento e a produção de biomassa aérea e radicular de Urochloa híbrida cv. Sabiá submetida a diferentes substratos. Adotou-se delineamento inteiramente ao acaso, com cinco tratamentos e quatro repetições. As plantas foram cultivadas em vasos sob condições de pleno sol e avaliadas aos 78 dias após a semeadura. Não foram observadas diferenças significativas ($P > 0,05$) entre os tratamentos para nenhuma das características avaliadas. As alturas médias do dossel e do perfilho estendido foram de 17,9 e 30,0 cm, respectivamente. A média para massa seca da parte aérea foi de 5,42 g MS/vaso, enquanto a média para massa seca das raízes foi de 7,26 g MS/vaso. A relação parte aérea/raiz média foi de 0,75. Conclui-se que as diferentes combinações de compostos não alteraram o crescimento e a produção de biomassa do capim-sabiá durante o período de estabelecimento.

Palavras-chave: Brachiaria; biochar; composto orgânico; extrato pirolenhoso; forragem.

TITLE: Growth and production of aerial and root biomass of hybrid Urochloa cv. Sabiá under different compounds

Abstract

The objective was to evaluate the growth and production of aboveground and root biomass of Urochloa hybrid cv. Sabiá subjected to different substrates. A completely randomized design was adopted, with five treatments and four replications. The plants were grown in pots under full-sun conditions and evaluated at 78 days after sowing. No significant differences ($P > 0.05$) were observed among treatments for any of the evaluated characteristics. The mean canopy height and extended tiller height were 17.9 and 30.0 cm, respectively. The mean aboveground dry matter mass was 5.42 g DM/pot, while the mean root dry matter mass was 7.26 g DM/pot. The mean aboveground-to-root biomass ratio was 0.75. It was concluded that the different combinations of compounds did not affect the growth or biomass production of Sabiá grass during the establishment period.

Keywords: Brachiaria; biochar; organic compost; pyroligneous extract; forage.

CÓDIGO: SB0886

AUTOR: BIANCA LETÍCIA DANTAS DE OLIVEIRA

COAUTOR: HILARY BARROS DE CARVALHO

COAUTOR: ALANNY CAMILE CORDEIRO DE MELO

ORIENTADOR: NAIANNE KELLY CLEBIS

TÍTULO: ANÁLISE DOS EFEITOS DO TRATAMENTO FITOTERÁPICO COM Rhus toxicodendron (RT) SOBRE OS ASPECTOS MORFOLÓGICOS DO RIM DE RATOS COM ARTRITE INDUZIDA.

Resumo

Artrite reumatoide é uma doença autoimune caracterizada por inflamação sistêmica, podendo causar nefropatias e insuficiência renal. Este estudo avaliou os efeitos da artrite induzida por adjuvante e do tratamento com Rhus toxicodendron sobre aspectos morfofuncionais renais, por meio da análise de parâmetros antropométricos, morfometria glomerular e fibrose renal. Foram utilizados 20 ratos machos Holtzman, distribuídos em quatro grupos (n=5): controle (C), artrítico (A), artrítico tratado com Rhus toxicodendron D9 (RT-D9) e artrítico tratado com ibuprofeno (A-Ib). Após 28 dias, os rins foram coletados, processados e corados com HE, PAS e Tricrômico de Masson. Os resultados preliminares (média±erro padrão; $p<0,05$) mostraram peso corporal e renal semelhantes entre os grupos. A densidade glomerular aumentou e a área glomerular diminuiu em todos os artríticos em relação ao controle, sem diferenças entre os tratamentos. A espessura da cápsula glomerular foi maior no grupo A que no C; entre os artríticos, RT-D9 apresentou a maior média e A-Ib valores semelhantes ao A. A área do tufo glomerular foi reduzida no grupo A em relação ao C; RT-D9 apresentou maior média entre os artríticos, sem diferença significativa. O espaço urinário aumentou no grupo A em comparação ao C, sendo menor em RT-D9 e A-Ib. A área mesangial foi reduzida no grupo A e aumentou significativamente em RT-D9 e A-Ib dentre os artríticos, com maior valor no RT-D9.

Palavras-chave: Artrite reumatoide; Rim; Fitoterapia; Morfofisiologia renal.

TITLE: Effects of herbal treatment with Rhus toxicodendron on renal morphology in rats with induced arthritis

Abstract

Rheumatoid arthritis is an autoimmune disease characterized by systemic inflammation that may cause nephropathies and renal failure. This study evaluated the effects of adjuvant-induced arthritis and Rhus toxicodendron treatment on renal morphofunctional aspects through anthropometric parameters, glomerular morphometry, and renal fibrosis. Twenty male Holtzman rats were divided into four groups: control (C), arthritic (A), arthritic treated with Rhus toxicodendron D9 (RT-D9), and arthritic treated with ibuprofen (A-Ib). After 28 days, kidneys were collected, processed, and stained with HE, PAS, and Masson's trichrome. Preliminary results (mean±standard error; $p<0.05$) showed similar body and renal weights among groups. Glomerular density increased and glomerular area decreased in all arthritic groups compared with C, with no differences among treatments. Glomerular capsule thickness was greater in A than C; among arthritic groups, RT-D9 showed the highest mean, while A-Ib was similar to A. Glomerular tuft area decreased in A compared with C, while RT-D9 showed the highest mean among arthritic groups, without significant difference. Urinary space increased in A compared with C and was lower in RT-D9 and A-Ib. Mesangial area decreased in A and significantly increased in RT-D9 and A-Ib, with the highest value in RT-D9.

Keywords: Rheumatoid arthritis; Kidney; Phytotherapy; Renal morphology.

CÓDIGO: SB0887

AUTOR: CINTIA GOMES CAVALCANTE DE OLIVEIRA

COAUTOR: DAYANE DAYSE LOPES AVELINO DE ALMEIDA

COAUTOR: RAQUEL LITTERIO DE BASTOS

COAUTOR: ALIDA ANDRIELY SANTOS SILVA

COAUTOR: FERNANDO HENRIQUE FERREIRA DANTAS

ORIENTADOR: VIVIANNE IZABELLE DE ARAUJO BAPTISTA

TÍTULO: Promoção da saúde e identidade racial na infância negra: uma revisão integrativa sobre estratégias lúdicas de cuidado

Resumo

O racismo estrutural impacta negativamente o desenvolvimento neuropsicomotor e a saúde física e mental das crianças negras, gerando estresse tóxico e adoecimento precoce. Este estudo objetivou analisar as evidências científicas sobre estratégias lúdicas de cuidado e ações de promoção à saúde voltadas ao fortalecimento da identidade racial de crianças negras. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada nas bases Scopus e PubMed/MEDLINE, incluindo artigos originais entre 2015 e 2025. Após triagem, 13 estudos compuseram a amostra final, agrupados em quatro eixos temáticos. Os resultados demonstram que o racismo impõe uma sobrecarga crônica aos corpos infantis racializados e que a discriminação é percebida precocemente, afetando a saúde mental. Em contrapartida, a socialização e a construção de uma identidade racial positiva atuam como escudos cognitivos contra a internalização do preconceito. Evidenciou-se também que vieses implícitos e a adultização de crianças negras em instituições de saúde e educação criminalizam o sofrimento infantil. Embora existam ferramentas clínicas internacionais para mitigar vieses (como PEARLS e ACT), constatou-se uma lacuna científica referente ao uso de estratégias lúdicas e do brincar terapêutico afro centrado na atenção primária. Conclui-se que é imperativo desenvolver materiais lúdicos e protocolos de puericultura afrocentrados para garantir a equidade e a promoção integral da saúde da criança negra.

Palavras-chave: Racismo. Saúde da Criança. Identidade Racial. Lúdico.

TITLE: Health promotion and racial identity in Black childhood: an integrative review of play-based care strategies

Abstract

Structural racism negatively impacts the neuropsychomotor development and physical and mental health of black children, generating toxic stress and early illness. This study aimed to analyze scientific evidence on playful care strategies and health promotion actions aimed at strengthening the racial identity of black children. This is an integrative literature review conducted in Scopus and PubMed/MEDLINE, including original articles from 2015 to 2025. After screening, 13 studies made up the final sample, grouped into four thematic axes. The results demonstrate that racism imposes a chronic burden on racialized children's bodies and that discrimination is perceived early on, affecting mental health. Conversely, socialization and the construction of a positive racial identity act as cognitive shields against the internalization of prejudice. It was also shown that implicit biases and the adultification of black children in health and education institutions criminalize childhood suffering. Although there are international clinical tools to mitigate bias (like PEARLS and ACT), a scientific gap was found regarding the use of playful strategies and Afro-centered therapeutic play in primary care. It is concluded that developing playful materials and Afro-centered childcare protocols is imperative to ensure equity and comprehensive health promotion for black children.

Keywords: Racism. Child Health. Racial Identity. Playful Care.

CÓDIGO: SB0889

AUTOR: MELTIAS REBOUCAS JALES DE QUEIROZ ASSIS

ORIENTADOR: ROBERTA TARGINO HOSKIN

TÍTULO: Alterações físico-químicas e bioativas em formulações à base de chá verde e maracujá-amarelo (Passiflora edulis) fermentadas com cultura de kombucha

Resumo

Este trabalho avaliou as alterações físico-químicas e bioativas em formulações à base de chá verde e/ou polpa de maracujá-amarelo (Passiflora edulis) submetidas à fermentação por cultura de kombucha durante 10 dias. Foram analisados pH, sólidos solúveis, acidez titulável, compostos fenólicos totais e atividade antioxidante pelos métodos DPPH e ABTS. Todas as formulações apresentaram redução do pH e aumento da acidez titulável, confirmando a acidificação durante a fermentação. F2 apresentou a maior acidez final entre as formulações comparáveis, enquanto F3 apresentou a maior redução dos sólidos solúveis. O teor de compostos fenólicos variou conforme a composição da matriz, com aumentos mais evidentes em F1 e F5. A atividade antioxidante também apresentou comportamento dependente do método, com tendência de aumento no DPPH e respostas mais heterogêneas no ABTS. Entre F2, F3 e F4, nenhuma formulação apresentou desempenho superior em todos os parâmetros, indicando que a seleção de condições para estudos posteriores deve considerar a característica de interesse. Os resultados demonstram que a fermentação de matrizes contendo maracujá com cultura de kombucha promove alterações relevantes nas características físico-químicas e bioativas, embora as limitações de replicação restrinjam comparações inferenciais entre todas as condições.

Palavras-chave: kombucha; maracujá; fermentação; fenólicos; antioxidantes.

TITLE: Physicochemical and Bioactive Changes in Formulations Based on Green Tea and Yellow Passion Fruit (Passiflora edulis) Fermented with a Kombucha Culture

Abstract

This study evaluated physicochemical and bioactive changes in formulations based on green tea and/or yellow passion fruit pulp (Passiflora edulis) fermented with a kombucha culture for 10 days. pH, soluble solids, titratable acidity, total phenolic compounds, and antioxidant activity by DPPH and ABTS assays were determined. All formulations showed a decrease in pH and an increase in titratable acidity, confirming acidification during fermentation. F2 showed the highest final acidity among the comparable formulations, whereas F3 presented the greatest reduction in soluble solids. Total phenolic content varied according to matrix composition, with more pronounced increases in F1 and F5. Antioxidant activity was also method-dependent, showing an overall increasing trend in the DPPH assay and more heterogeneous responses in the ABTS assay. Among F2, F3, and F4, no formulation performed best for all parameters, indicating that the selection of conditions for further studies should consider the target characteristic. Overall, fermentation of passion fruit-containing matrices with kombucha culture promoted relevant physicochemical and bioactive changes, although replication limitations restricted inferential comparisons among all conditions.

Keywords: kombucha; passion fruit; fermentation; phenolics; antioxidants.

CÓDIGO: SB0891

AUTOR: ELTON PAZ DA COSTA

ORIENTADOR: ADRIANA AUGUSTO DE REZENDE

TÍTULO: EFEITO DO EXTRATO DO PERICARPO DE PASSIFLORA EDULIS COMO TERAPIA ADJUVANTE À INSULINA NO CONTROLE GLICÊMICO DO DIABETES TIPO 1: ESTUDO DE FASE II, RANDOMIZADO, DUPLO-CEGO E CONTROLADO POR PLACEBO

Resumo

O diabetes mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença crônica autoimune que requer insulinoterapia para o controle glicêmico. Nesse contexto, a Passiflora edulis surge como uma promissora terapia adjuvante, dados os efeitos metabólicos e antioxidantes do pericarpo da espécie. O presente estudo objetivou investigar o efeito do extrato da farinha do pericarpo de P. edulis no controle glicêmico de pacientes com DM1 em uso de insulinoterapia. Trata-se de um ensaio clínico randomizado, duplo-cego e controlado por placebo, com acompanhamento de 90 dias. Foram realizadas avaliações no início do estudo e aos 30, 60 e 90 dias, incluindo glicemia de jejum, hemoglobina glicada e monitoramento contínuo da glicose via sensor FreeStyle Libre. Dos 278 pacientes triados, 22 foram incluídos e 19 finalizaram o acompanhamento. Observou-se persistência de níveis glicêmicos elevados e expressiva variabilidade entre os participantes. A quantidade de insulina correlacionou-se negativamente com a glicemia e a hemoglobina glicada estimadas pelo FreeStyle Libre aos 30 e 90 dias, e positivamente com o tempo na faixa-alvo. A hemoglobina glicada estimada pelo sensor correlacionou-se fortemente com a medida laboratorial em 90 dias ($r = 0,783$; $p < 0,001$). Embora o estudo permaneça cegado, os resultados permitem caracterizar o perfil glicêmico e a variabilidade da amostra ao longo do acompanhamento, fornecendo informações preliminares para a posterior avaliação da eficácia do extrato.

Palavras-chave: Diabetes mellitus tipo 1; Passiflora edulis; Controle glicêmico.

TITLE: Effect of Passiflora edulis pericarp extract as adjunctive therapy to insulin for glycemic control in type 1 diabetes: a randomized, double-blind, placebo-controlled phase II trial

Abstract

Type 1 diabetes mellitus (T1D) is a chronic autoimmune disease requiring insulin therapy for glycemic control. In this context, Passiflora edulis emerges as a promising adjunctive therapy due to the metabolic and antioxidant effects of its pericarp. This study aimed to investigate the effect of P. edulis pericarp flour extract on glycemic control in patients with T1D receiving insulin therapy. This was a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial with 90 days of follow-up. Assessments were performed at baseline and at 30, 60, and 90 days, including fasting blood glucose, glycated hemoglobin, and continuous glucose monitoring using the FreeStyle Libre sensor. Of 278 patients screened, 22 were included and 19 completed follow-up. Persistent elevated glycemic levels and substantial variability among participants were observed. Insulin dose was negatively correlated with glucose and glycated hemoglobin estimated by FreeStyle Libre at 30 and 90 days, and positively correlated with time in range. Sensor-estimated glycated hemoglobin was strongly correlated with the laboratory measurement at 90 days ($r = 0.783$; $p < 0.001$). Although the study remains blinded, the results characterize the glycemic profile and variability of the sample throughout follow-up, providing preliminary information for subsequent evaluation of extract efficacy.

Keywords: Type 1 diabetes mellitus; Passiflora edulis; Glycemic control.

CÓDIGO: SB0892

AUTOR: ALEF VICTOR LIMA MORAIS

ORIENTADOR: MARCOS FELIPE SILVA DE LIMA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E SUPLEMENTOS ENTRE PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO: RELAÇÃO COM O DESEMPENHO FÍSICO E PADRÕES DE CONSUMO

Resumo

INTRODUÇÃO: A hidratação inadequada e o uso não orientado de suplementos podem comprometer os resultados na musculação, tornando essencial avaliar o impacto desses hábitos e da composição corporal no rendimento físico.

OBJETIVO: Avaliar a relação entre ingestão de água, uso de suplementos, composição corporal e desempenho físico em praticantes de musculação.

MÉTODOS: Estudo transversal com 92 praticantes (18 a 59 anos) em Santa Cruz/RN. Coletaram-se medidas antropométricas (dobras cutâneas), testes físicos (flexão de braço, abdominal remador e preensão palmar) e questionários sobre consumo hídrico e suplementação ($p<0,05$).

RESULTADOS: Constatou-se que 58,7% apresentaram consumo hídrico inadequado e 82,6% não tinham acompanhamento nutricional. A hidratação adequada associou-se a melhor desempenho na flexão de braço ($p=0,018$) e preensão palmar ($p=0,006$). O uso de suplementos (58,7% creatina; 29,3% whey protein) não refletiu diferenças significativas na composição corporal ou no rendimento. O percentual de gordura correlacionou-se negativamente com todos os testes físicos.

CONCLUSÃO: A hidratação adequada e o menor percentual de gordura mostraram-se mais determinantes para o desempenho do que o consumo isolado de suplementos,

evidenciando que suplementar sem orientação profissional não garante vantagens físicas.

Palavras-chave: musculação; hidratação; suplementação; composição corporal.

TITLE: ASSESSMENT OF WATER AND SUPPLEMENT INTAKE AMONG RESISTANCE TRAINING PRACTITIONERS: RELATIONSHIP WITH PHYSICAL PERFORMANCE AND CONSUMPTION PATTERNS

Abstract

INTRODUCTION: Inadequate hydration and unguided supplement use can compromise resistance training outcomes, making it essential to evaluate the impact of these habits and body composition on physical performance.

OBJECTIVE: To evaluate the relationship between water intake, supplement use, body composition, and physical performance among resistance training practitioners.

METHODS: A cross-sectional study was conducted with 92 practitioners (aged 18–59) in Santa Cruz, RN. Anthropometric measurements (skinfolds), physical tests (push-ups, rowing sit-ups, and handgrip strength), and questionnaires on water intake and supplementation were collected ($p<0.05$).

RESULTS: It was found that 58.7% presented inadequate water intake and 82.6% lacked professional nutritional guidance. Proper hydration was associated with better performance in push-ups ($p=0.018$) and handgrip strength ($p=0.006$). Supplement use (58.7% creatine; 29.3% whey protein) showed no statistically significant differences in body composition or physical performance. Body fat percentage correlated negatively with all physical tests.

CONCLUSION: Proper hydration and lower body fat percentage proved to be more decisive for performance than isolated supplement consumption, highlighting that supplementation without professional guidance does not guarantee performance benefits.

Keywords: resistance training; hydration; dietary supplementation.

CÓDIGO: SB0901

AUTOR: FERNANDO JOSÉ DA SILVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: ERYVALDO SOCRATES TABOSA DO EGITO

TÍTULO: Desenvolvimento e Caracterização de Produto Nanotecnológico para Veiculação do Canabidiol

Resumo

O canabidiol (CBD) é uma molécula com altíssimo potencial terapêutico, porém sua aplicação é limitada devido sua baixa solubilidade aquosa e alto metabolismo de primeira passagem quando administrada por via oral. Sistemas nanotecnológicos como microemulsões (ME), constituem estratégias para superar tais limitações. Neste sentido, este estudo, objetivou produzir e caracterizar uma microemulsão contendo CBD (CBD-ME). Para isso, a ME foi produzida por método de alta energia e o CBD incorporado via incorporação direta. A ME foi caracterizada quanto ao tamanho médio de gotícula (TG), índice de polidispersividade (PdI), pH, condutividade e eficiência de incorporação (EI). Após 30 dias de avaliação de estabilidade a 25 ± 2 °C, a ME apresentou TG de 23,79 ± 0,99 nm; PdI de 0,233 ± 0,008; condutividade de 129,95 ± 1,08 µS/cm; e pH de 5,92 ± 0,07. Enquanto a CBD-ME apresentou TG de 28,31 ± 0,29 nm; PdI de 0,291 ± 0,015; condutividade de 121,10 ± 0,97 µS/cm; pH de 5,83 ± 0,11 e EE de 96,8 ± 0,7%, além disso, a ME e CBD-ME apresentaram-se opticamente límpidas. Esses dados indicam a produção bem-sucedida da CBD-ME, que manteve suas características físico-químicas sugestivas de sistemas microemulsionados durante o período avaliado. Apesar das variações observadas, não foram identificados sinais macroscópicos de instabilidade, indicando estabilidade da formulação. A CBD-ME representa uma estratégia promissora veiculação do CBD, contribuindo para contornar suas limitações biofarmacêuticas.

Palavras-chave: Canabidiol. Plataforma de liberação de fármacos. Caracterização

TITLE: DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A NANOTECHNOLOGICAL PRODUCT FOR CANNABIDIOL DELIVERY

Abstract

Cannabidiol (CBD) is a molecule with high therapeutic potential; however, its application is limited due to its low aqueous solubility and extensive first-pass metabolism when administered orally. Nanotechnological systems, such as microemulsions (MEs), represent strategies to overcome these limitations. In this context, this study aimed to produce and characterize a CBD-loaded microemulsion (CBD-ME). To this end, the ME was prepared using a high-energy method, and CBD was incorporated via direct incorporation. The ME was characterized in terms of mean droplet size (DS), polydispersity index (PdI), pH, conductivity, and encapsulation efficiency (EE). After 30 days of stability evaluation at 25 ± 2°C, the unloaded ME exhibited a DS of 23.79 ± 0.99 nm, PdI of 0.233 ± 0.008, conductivity of 129.95 ± 1.08 µS/cm, and pH of 5.92 ± 0.07. Meanwhile, the CBD-ME presented a DS of 28.31 ± 0.29nm, PdI of 0.291 ± 0.015, conductivity of 121.10 ± 0.97 µS/cm, pH of 5.83 ± 0.11, and EE of 96.8 ± 0.7; furthermore, both ME and CBD-ME remained optically clear. These data indicate the successful production of CBD-ME, which maintained physicochemical characteristics typical of microemulsified systems throughout the evaluated period. Despite minor variations, no macroscopic signs of instability were identified, indicating formulation stability. CBD-ME represents a promising strategy for CBD delivery, helping to overcome its biopharmaceutical limitations.

Keywords: Cannabidiol; Drug delivery platform; Characterization.

CÓDIGO: SB0902

AUTOR: ALAN HUDSON CAMILO CABRAL

COAUTOR: JOÃO PEDRO DOS SANTOS ALMEIDA

ORIENTADOR: MARCIA REGINA DA SILVA PEDRINI

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÁPSULAS DE ALGINATO DE SÓDIO CONTENDO SACCHAROMYCES BOULARDII, EXTRATO DE ACEROLA E RAÇÃO COMERCIAL

Resumo

O desenvolvimento de sistemas de encapsulação constitui uma estratégia para incorporar microrganismos probióticos e compostos bioativos em matrizes destinadas à alimentação aquícola. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo desenvolver e caracterizar cápsulas de alginato de sódio contendo Saccharomyces boulardii, extrato de acerola e ração comercial para tilápia. A formulação foi submetida à gelificação iônica com cloreto de cálcio e posteriormente à liofilização. As cápsulas foram caracterizadas quanto à composição centesimal, atividade de água e viabilidade de S. boulardii, considerando células livres, cápsulas hidratadas e liofilizadas. As cápsulas liofilizadas apresentaram 6,20% de umidade, 16,85% de cinzas, 6,85% de fibra bruta, 5,79% de lipídios, 29,96% de proteínas e 34,35% de carboidratos. A atividade de água foi reduzida de 0,989 nas cápsulas hidratadas para 0,209 após a liofilização. A concentração de S. boulardii foi de $6,33 \times 10^8$ UFC/g nas cápsulas hidratadas e $1,18 \times 10^7$ UFC/g nas liofilizadas, correspondendo a 23,19% e 0,43%, respectivamente, da concentração das células livres. Os resultados demonstram a obtenção da matriz encapsulada e a recuperação de células viáveis após o processamento, embora a redução da viabilidade após a liofilização indique a necessidade de otimização das condições de processamento.

Palavras-chave: Encapsulamento; Probiótico; Bioativos; Liofilização; Viabilidade.

TITLE: Development and characterization of sodium alginate capsules containing Saccharomyces boulardii, acerola extract, and commercial feed.

Abstract

The development of encapsulation systems represents a strategy for incorporating probiotic microorganisms and bioactive compounds into matrices intended for aquaculture feed. In this context, the present study aimed to develop and characterize sodium alginate capsules containing Saccharomyces boulardii, acerola extract, and commercial tilapia feed. The formulation underwent ionic gelation with calcium chloride followed by freeze-drying. The capsules were characterized regarding proximate composition, water activity, and S. boulardii viability, comparing free cells, hydrated capsules, and freeze-dried capsules. The freeze-dried capsules exhibited 6.20% moisture, 16.85% ash, 6.85% crude fiber, 5.79% lipids, 29.96% protein, and 34.35% carbohydrates. Water activity decreased from 0.989 in hydrated capsules to 0.209 after freeze-drying. S. boulardii concentration was 6.33×10^8 CFU/g in hydrated capsules and 1.18×10^7 CFU/g in freeze-dried capsules, corresponding to 23.19% and 0.43%, respectively, of the free cell concentration. The results demonstrate the successful production of the encapsulated matrix and the recovery of viable cells after processing, although the reduction in viability following freeze-drying indicates a need to optimize processing conditions.

Keywords: Encapsulation; Probiotic; Bioactives; Lyophilization; Viability.

CÓDIGO: SB0903

AUTOR: RAQUEL LUNA MONTEIRO LOPES

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação de terapia não medicamentosa em pacientes hepáticos crônicos no contexto ambulatorial

Resumo

A Doença Hepática Crônica Avançada (DHCA) compromete a função metabólica do fígado, tornando o paciente vulnerável a danos por terapias não medicamentosas. Apesar da crença popular de inocuidade, fitoterápicos, chás e suplementos contêm fitoquímicos hepatotóxicos capazes de induzir estresse oxidativo, colestase e alterações no sistema citocromo P450, favorecendo interações medicamentosas e descompensação clínica, cenário agravado pela ausência de padronização regulatória. Para avaliar o uso de condutas não medicamentosas, este estudo transversal analisou 77 pacientes ambulatoriais com DHCA no Hospital Universitário Onofre Lopes. Observou-se predomínio masculino (média de 62,3 anos; Child-Pugh B: 89,2%, C: 10,8%), com marcada vulnerabilidade expressa por ascite/edema (62,3%), encefalopatia (46,8%), icterícia (42,9%) e alterações de albumina, INR e plaquetas. Identificou-se uso autônomo e informal de plantas e chás por 21 pacientes (destacando-se boldo e capim-santo) motivado por indicação própria ou leiga, enquanto o uso de suplementos (8) e probióticos (3) decorreu de prescrição profissional. O uso empírico de vegetais expõe essa população ao risco iminente de hepatotoxicidade e interações farmacológicas por modulação enzimática, tornando urgente a implementação de protocolos ambulatoriais de triagem, farmacovigilância e educação em saúde para mitigar a descompensação hepática.

Palavras-chave: Cirrose hepática. Hepatotoxicidade. Farmacovigilância

TITLE: Evaluation of non-pharmacological therapy in specific liver disease patients in an outpatient setting

Abstract

Advanced Chronic Liver Disease (ACLD) impairs the liver's metabolic function, rendering patients vulnerable to harm from non-pharmacological therapies. Despite the common belief that they are harmless, herbal medicines, teas, and supplements contain hepatotoxic phytochemicals capable of inducing oxidative stress, cholestasis, and

alterations in the cytochrome P450 system; this promotes drug interactions and clinical decompensation—a situation exacerbated by the lack of regulatory standardization. To evaluate the use of non-pharmacological interventions, this cross-sectional study analyzed 77 outpatients with ACLD at the Onofre Lopes University Hospital. A male predominance was observed (mean age 62.3 years; Child-Pugh B: 89.2%, C: 10.8%), with marked vulnerability evidenced by ascites/edema (62.3%), encephalopathy (46.8%), jaundice (42.9%), and abnormalities in albumin, INR, and platelet levels. Twenty-one patients were found to be using plants and teas (notably boldo and lemongrass) on an autonomous and informal basis, driven by self-selection or lay recommendations, whereas the use of supplements (8) and probiotics (3) resulted from professional prescriptions. The empirical use of plant-based products exposes this population to an imminent risk of hepatotoxicity and pharmacological interactions via enzymatic modulation, making the implementation of outpatient screening, pharmacovigilance, and health education protocols urgent to mitigate the risk of hepatic decompensation.

Keywords: Liver cirrhosis. Hepatotoxicity. Pharmacovigilance

CÓDIGO: SB0904

AUTOR: DANIEL VINÍCIUS DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: RODRIGO SCATTONE DA SILVA

TÍTULO: A Qualidade do Sono afeta o Equilíbrio Dinâmico de Atletas de Triatlo?

Resumo

O sono exerce papel fundamental na recuperação e no desempenho esportivo, podendo impactar variáveis funcionais em modalidades de resistência como o triatlo. Este estudo transversal comparou o desempenho em testes de equilíbrio dinâmico entre triatletas amadores com diferentes perfis de comportamento e duração média mensal de sono. Participaram 52 triatletas amadores (14 mulheres, 38 homens), estratificados em três grupos conforme o comportamento de sono, avaliado pelo Athlete Sleep Behavior Questionnaire (ASBQ): Bom (GCB, n=12), Moderado (GCM, n=17) e Ruim (GCR, n=23). O equilíbrio dinâmico foi avaliado pelo Teste de Equilíbrio em Y Modificado, comparando-se também a duração média mensal de sono (≥6h30 vs. <6h30). Não houve diferenças significativas entre os grupos de comportamento de sono no Y-Balance Test ($p>0,005$). Porém, triatletas com sono médio ≥6h30 apresentaram desempenho superior no alcance anterior do membro dominante, no alcance póstero-medial, no escore composto e no alcance póstero-lateral do membro não dominante ($p<0,05$). A análise multivariada indicou que idade, tempo de prática e distância das provas não influenciaram significativamente o desempenho funcional. Conclui-se que a duração do sono, mais do que o comportamento de sono em si, associou-se a melhor desempenho no equilíbrio dinâmico de triatletas amadores, reforçando a relevância de incorporar o monitoramento do sono às estratégias de treinamento, recuperação e prevenção de lesões.

Palavras-chave: Triatlo; Sono; Equilíbrio postural; Desempenho; Y-Balance Test

TITLE: Does Sleep Quality Impact Dynamic Balance in Triathletes?

Abstract

Sleep plays a fundamental role in recovery and sports performance, potentially impacting functional variables in endurance sports such as triathlon. This cross-sectional study compared dynamic balance performance among amateur triathletes with different sleep behavior profiles and average monthly sleep duration. Fifty-two amateur triathletes (14 women, 38 men) participated, stratified into three groups according to sleep behavior, assessed using the Athlete Sleep Behavior Questionnaire (ASBQ): Good (GSB, n=12), Moderate (MSB, n=17), and Poor (PSB, n=23). Dynamic balance was assessed using the Modified Y Balance Test, and participants were also compared

according to average monthly sleep duration (≥6h30 vs. <6h30). No significant differences were found among sleep behavior groups in Y-Balance Test performance ($p>0.005$). However, triathletes with average sleep duration ≥6h30 showed superior performance in dominant limb anterior reach, posteromedial reach, composite score, and non-dominant limb posterolateral reach ($p<0.05$). Multivariate analysis indicated that age, training experience, and race distance did not significantly influence functional performance. It is concluded that sleep duration, more than sleep behavior itself, was associated with better dynamic balance performance in amateur triathletes, reinforcing the relevance of incorporating sleep monitoring into training, recovery, and injury prevention strategies.

Keywords: Triathlon; Sleep; Postural balance; Performance; Y-Balance Test.

CÓDIGO: SB0905

AUTOR: DJAIR JESUS DE ARAÚJO

ORIENTADOR: NILA PATRÍCIA FREIRE PEQUENO

TÍTULO: Caracterização das práticas alimentares e de alimentos da sociobiodiversidade na população indígena do Rio Grande do Norte.

Resumo

O ato de comer envolve fatores sociais e biológicos intrinsecamente ligados, que moldam a vida das comunidades, sendo um elemento central da identidade cultural e da relação dos povos indígenas com seus territórios. Este estudo visa analisar a sociobiodiversidade alimentar das comunidades indígenas Mendonça do Amarelão e Lagoa do Tapará, no Rio Grande do Norte, considerando produção de alimentos, acesso à água, consumo alimentar e insegurança alimentar destes povos. Trata-se de uma pesquisa transversal que utilizou questionários aplicados com 360 moradores nas duas comunidades. Os alimentos da sociobiodiversidade das comunidades do estudo foram classificados como nativos do Brasil, da América Latina e exóticos. Identificou-se 43 espécies, sendo quase metade de origem do Velho Mundo. Dentre as espécies nativas brasileiras, apenas 11 foram identificadas, assim como as espécieslatinoamericanas (11 espécies). Acerca do acesso à água em casa, 41 domicílios não têm esse acesso. Observou-se que a presença de espécies de origem de fora do Brasil foi muito expressiva, como também observou-se que a produção analisada é para consumo das próprias famílias, na maioria dos casos, permitindo acesso a alimentos de qualidade e garantindo comida na mesa. Portanto, se deve incentivar a produção de alimentos que respeitem a qualidade de vida, mantendo a existente a cultura, a história e as práticas agropecuárias das comunidades indígenas do estado.

Palavras-chave: Biodiversidade. Povos Indígenas. Segurança Alimentar.

TITLE: Characterization of dietary practices and socio-biodiversity foods among the Indigenous population of Rio Grande do Norte.

Abstract

The act of eating involves intrinsically linked social and biological factors that shape community life, serving as a central element of cultural identity and the relationship between Indigenous peoples and their territories. This study aims to analyze the food-related socio-biodiversity of the Mendonça do Amarelão and Lagoa do Tapará Indigenous communities in Rio Grande do Norte, considering food production, water access, dietary

consumption, and food insecurity among these peoples. This cross-sectional study utilized questionnaires administered to 360 residents across both communities. The socio-biodiversity food items found in the studied communities were classified as native to Brazil, native to Latin America, or exotic. A total of 43 species were identified, with nearly half originating from the Old World. Among the species native to Brazil, only 11 were identified, a figure matching that of Latin American species (11 species). Regarding household water access, 41 households lacked such access. A significant presence of species originating from outside Brazil was observed; furthermore, the production analyzed was primarily for the families' own consumption, thereby providing access to quality food and ensuring food security. Therefore, it is essential to encourage food production that respects quality of life while preserving the existing culture, history, and agricultural practices of the state's Indigenous communities.

Keywords: Biodiversity. Indigenous Peoples. Food Security.

CÓDIGO: SB0908

AUTOR: HUGO DELFINO MEDEIROS WANDERLEY

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: Funcionamento do horário estendido da atenção primária à saúde para a saúde do trabalhador no município de Caicó/RN

Resumo

Introdução: A incompatibilidade entre a jornada de trabalho e o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS) dificulta o acesso dos trabalhadores à Atenção Primária à Saúde (APS), ferindo o princípio da equidade. O Programa Saúde na Hora surge para mitigar essas barreiras organizacionais. Objetivo: Analisar o funcionamento do horário estendido da APS para a saúde do trabalhador no município de Caicó/RN. Método: Estudo transversal, quantitativo e analítico, realizado na UBS Boa Passagem (Caicó/RN) com 146 trabalhadores. Analisaram-se frequências, razões de prevalência (RP) brutas e ajustadas via regressão Poisson. Resultados e discussão: Para 99,3% dos usuários, o horário facilitou o acesso e melhorou o atendimento. Embora 67,8% conhecessem o serviço, 49,3% utilizavam-no pela primeira vez. Na análise ajustada, a busca por atendimento de enfermagem apresentou prevalência 25% maior de dependência do horário estendido em relação às consultas médicas (RPa = 1,25; IC95%: 1,02–1,52; p = 0,029). A flexibilização horária atua como facilitador organizacional essencial, resgatando a adesão aos cuidados preventivos da enfermagem, reduzindo o absenteísmo e promovendo a equidade em saúde para os trabalhadores. Conclusão: O horário estendido é eficaz na expansão do acesso, exigindo ações contínuas de divulgação e fortalecimento das equipes para garantir a integralidade do cuidado.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde; Programa Saúde na Hora; Saúde do trabalhador

TITLE: OPERATION OF EXTENDED HOURS IN PRIMARY HEALTH CARE FOR WORKERS' HEALTH IN THE MUNICIPALITY OF CAICÓ/RN

Abstract

Introduction: The incompatibility between work schedules and the operating hours of Basic Health Units (UBS) hinders workers' access to Primary Health Care (PHC), violating the principle of equity. The Saúde na Hora (Health on Time) Program emerged to mitigate these organizational barriers. Objective: To analyze the operation of extended PHC hours for workers' health in the municipality of Caicó/RN. Method: A cross-sectional, quantitative, and analytical study conducted at the Boa Passagem UBS (Caicó/RN) with 146 workers. Frequencies, as well as crude and adjusted prevalence ratios (PR), were analyzed using Poisson regression. Results and Discussion: For 99.3% of users, the extended hours facilitated access and improved care delivery. Although 67.8% were aware of the service, 49.3% were using it for the first time. In the adjusted analysis, seeking nursing care showed a 25% higher prevalence of dependence on extended hours compared to medical consultations (aPR = 1.25; 95% CI: 1.02–1.52; p = 0.029). Flexible hours act as an essential organizational facilitator, restoring adherence to preventive nursing care, reducing absenteeism, and promoting health equity for workers. Conclusion: Extended hours are effective in expanding access, requiring continuous promotion and team strengthening to ensure comprehensive care.

Keywords: Primary Health Care; Saúde na Hora Program; Occupational Health.

CÓDIGO: SB0914

AUTOR: LEON FREITAS LOPES

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: Estudo da Síndrome de Ehlers-Danlos Hipermóvel: Caracterização Clínica, Análise de Estudos de Caso na Literatura e Contribuições para o Diagnóstico

Resumo

A Síndrome de Ehlers-Danlos (SED) é um grupo de doenças hereditárias do tecido conjuntivo, com 14 subtipos reconhecidos, decorrentes de mutações em genes relacionados à produção e maturação do colágeno. O subtipo hipermóvel (SEDh) é o único ainda sem gene causal identificado, o que dificulta seu diagnóstico e favorece o subdiagnóstico, sobretudo no Brasil, onde faltam dados epidemiológicos e protocolos unificados. Este trabalho teve como objetivo caracterizar clinicamente a SEDh por meio de revisão integrativa da literatura e da coleta de dados clínicos de pacientes participantes do projeto "Análise molecular e nutricional de pacientes com Síndrome de Ehlers-Danlos". Foi aplicada a seção de quadro clínico do instrumento de coleta do projeto principal, com participantes maiores de 18 anos, recrutados via redes sociais e atendimento no IMT-UFRN. Dos 126 participantes analisados, 94,4% eram mulheres, com escore médio de 7,2 na Escala de Beighton e predomínio do subtipo hipermóvel (77,8%). Fadiga crônica, disautonomia, dor articular e sintomas gastrointestinais (96,8% da amostra) foram as manifestações mais prevalentes, além de comorbidades como POTS, TDAH, fibromialgia e endometriose. Os achados reforçam o perfil multissistêmico da SEDh descrito na literatura e evidenciam lacunas assistenciais, contribuindo para o reconhecimento clínico da síndrome no contexto brasileiro.

Palavras-chave: Ehlers-Danlos. Hipermobilidade. Diagnóstico. Comorbidades.

TITLE: Study of Hypermobile Ehlers-Danlos Syndrome: Clinical Characterization, Analysis of Case Studies in the Literature and Contributions to Diagnosis

Abstract

Ehlers-Danlos syndrome (EDS) is a group of hereditary connective tissue disorders comprising 14 recognized subtypes, resulting from mutations in genes involved in collagen production and maturation. The hypermobile subtype (hEDS) is the only one without an identified causal gene, which hampers diagnosis and contributes to underdiagnosis, particularly in Brazil, where epidemiological data and unified protocols are lacking. This study aimed to clinically characterize hEDS through an integrative literature review and the collection of clinical data from patients participating in the project "Molecular and nutritional analysis of patients with Ehlers-Danlos syndrome". The clinical profile section of the main project's data collection instrument was applied to participants aged over 18, recruited through social media and in-person visits at IMT-UFRN. Among 126 participants analyzed, 94.4% were women, with a mean Beighton score of 7.2 and predominance of the hypermobile subtype (77.8%). Chronic fatigue, dysautonomia, joint pain and gastrointestinal symptoms (96.8% of the sample) were the most prevalent manifestations, alongside comorbidities such as POTS, ADHD, fibromyalgia and endometriosis. These findings reinforce the multisystemic profile of hEDS described in the literature and highlight gaps in care, contributing to the clinical recognition of the syndrome in the Brazilian context.

Keywords: Ehlers-Danlos. Hypermobility. Diagnosis. Comorbidities.

CÓDIGO: SB0916

AUTOR: MARIA CLAUDIA TAVARES NASCIMENTO

ORIENTADOR: CLAUDIO MARCOS TEIXEIRA DE QUEIROZ

TÍTULO: Avaliação multidimensional da dor neuropática e do potencial analgésico do canabigerol por meio de abordagem comportamental multifatorial em camundongos

Resumo

A dor neuropática é uma condição complexa que envolve alterações sensoriais, emocionais e comportamentais, tornando necessária a utilização de abordagens experimentais para além do aferimento de respostas nociceptivas. O presente relatório, inserido em um projeto que se propõe desenvolver e validar uma abordagem experimental multidimensional para avaliação da dor neuropática e os efeitos do tratamento com canabigerol (CBG), descreve os avanços realizados no curto período (2 meses) de envolvimento da discente com o grupo de pesquisa, como aluna de Iniciação Científica Voluntária. Durante esse período, as atividades concentraram-se no levantamento e estudo da literatura científica relacionada à dor neuropática e aos fitocanabinoides, bem como na capacitação para experimentação animal, incluindo treinamento em manejo dos animais, boas práticas laboratoriais e familiarização com os procedimentos comportamentais previstos no plano de trabalho. Considerando o curto período de participação no projeto, os experimentos farmacológicos ainda não foram realizados pela discente. No próximo período, pretende-se dar continuidade à capacitação e ampliar sua participação nas etapas de coleta, organização e análise dos dados comportamentais.

Palavras-chave: Dor neuropática. Canabigerol. Nocicepção. Etologia.

TITLE: Multidimensional assessment of neuropathic pain and the analgesic potential of cannabigerol using a multifactorial behavioral approach in mice

Abstract

Neuropathic pain is a complex condition that involves sensory, emotional, and behavioral alterations, making it necessary to use experimental approaches beyond the assessment of nociceptive responses. The present report, part of a project aimed at developing and validating a multidimensional experimental approach for the evaluation of neuropathic pain and the effects of treatment with cannabigerol (CBG), describes the progress made during the short period (2 months) of the student's involvement with the research group as a Voluntary Undergraduate Research student. During this period, activities focused on surveying and studying the scientific literature related to neuropathic pain and phytocannabinoids, as well as on training in animal experimentation, including training in animal handling, good laboratory practices, and familiarization with the behavioral procedures outlined in the work plan. Given the short period of participation in the project, the pharmacological experiments have not yet been carried out by the student. In the next period, it is intended to continue this training and expand her participation in the stages of collection, organization, and analysis of behavioral data.

Keywords: Neuropathic pain. Cannabigerol. Nociception. Ethology.

CÓDIGO: SB0918

AUTOR: LAVINIA CAMARA DA SILVA

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: Relação entre Insegurança Alimentar e estados de ansiedade em mulheres de baixa renda atendidas Centros de Referência de assistência social no RN

Resumo

A insegurança alimentar é um importante problema social associado não só à dificuldade de acesso aos alimentos, mas também a prejuízos à saúde física e mental. Nesse contexto, mulheres em vulnerabilidade social podem apresentar maior risco de desenvolver sintomas de ansiedade. Este estudo objetivou avaliar a insegurança alimentar e a ansiedade em mulheres de baixa renda atendidas pelos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) do Rio Grande do Norte. Trata-se de um estudo observacional, analítico, transversal e quantitativo, com coleta prospectiva de dados. Participaram 109 mulheres atendidas em três CRAS de Parnamirim/RN. Foram aplicados questionários para obtenção de dados socioeconômicos e biodemográficos, além da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar e da Generalized Anxiety Disorder (GAD-7). Os resultados mostraram renda per capita média de R$236,00 e 89% de beneficiárias do Programa Bolsa Família. Quanto à insegurança alimentar, 96% apresentaram algum grau de IA e apenas 4% estavam em segurança alimentar. Em relação à ansiedade, 33% apresentaram sintomas graves, 50% leves a moderados e 17% mínimos. Entre as mulheres com ansiedade grave, 88% estavam em IA grave. Os achados evidenciaram associação entre insegurança alimentar e agravamento da ansiedade, especialmente nos níveis moderado e grave, reforçando a necessidade de políticas públicas voltadas à segurança alimentar, melhoria das condições socioeconômicas e cuidado com a saúde mental dessas mulheres.

Palavras-chave: Insegurança alimentar. Ansiedade. Mulheres. CRAS. Baixa renda.

TITLE: RELATIONSHIP BETWEEN FOOD INSECURITY AND ANXIETY STATES AMONG WOMAN LOW SERVED BY SOCIAL ASSISTANCE REFERENCE CENTERS IN RIO GRANDE DO NORTE (RN)

Abstract

Food insecurity is a serious social problem associated with limited access to food and negative impacts on mental health. In this context, socially vulnerable women may be at greater risk of worsening anxiety symptoms. This study aimed to assess food insecurity and anxiety among low-income women assisted by Social Assistance Reference Centers (CRAS) in Rio Grande do Norte, Brazil. This observational, analytical, cross-sectional, quantitative study included prospective data collection. A total of 109 women from three CRAS units in Parnamirim participated. Semi-structured questionnaires were used to obtain socioeconomic and biodemographic data, together with the Brazilian Food Insecurity Scale and the Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7). Results showed a mean per capita income of R$236.00, and 89% of participants were beneficiaries of the Bolsa Família Program. Regarding food insecurity, 96% experienced some level of food insecurity, while only 4% were food secure. Concerning anxiety, 33% presented severe symptoms, 50% mild to moderate symptoms, and 17% minimal symptoms. Among women with severe anxiety, 88% were also experiencing severe food insecurity. The findings revealed an association between worsening anxiety symptoms and food insecurity, especially at moderate and severe levels, highlighting the need for public policies focused on food security, socioeconomic conditions, and mental health support for vulnerable women.

Keywords: Food insecurity. Anxiety. Women. CRAS. Low income.

CÓDIGO: SB0920

AUTOR: ANA AUGUSTA DE CARVALHO RANGEL

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE SOUSA DE OLIVEIRA XAVIER

COAUTOR: ANTONIO JHONES LIMA DA ROCHA

ORIENTADOR: CLAUDIO MARCOS TEIXEIRA DE QUEIROZ

TÍTULO: Caracterização comportamental e eletrofisiológica de eventos paroxísticos e da progressão para crises límbicas no modelo induzido por PTZ

Resumo

Embora a classificação de Racine tenha contribuído para caracterizar a gravidade das crises límbicas, ela apresenta limitações na representação da complexidade temporal, comportamental e eletrofisiológica dos eventos induzidos por pentilenotetrazol (PTZ). Recentemente, descrevemos dois comportamentos paroxísticos desencadeados pelo PTZ em camundongos: espasmos e abalos mioclônicos. Neste estudo, caracterizamos seus correlatos eletrofisiológicos e sua dinâmica durante a progressão para crises límbicas. Os espasmos foram associados a uma espícula epileptiforme única, de alta amplitude e curta duração (~200 ms), composta por um transiente rápido seguido por uma onda lenta. Os abalos mioclônicos foram associados a poliespículas contendo 3–5 espículas epileptiformes, com duração de 500–1500 ms. Ambos diferiram das crises límbicas eletrográficas, com duração superior a 15 s. A duração do componente lento dos espasmos aumentou à medida que a crise límbica se aproximava, sugerindo seu potencial como marcador eletrofisiológico dessa transição. Após a administração de PTZ, também observamos uma oscilação lenta e intermitente (~3 Hz), restrita a períodos de imobilidade e não associada a espículas epileptiformes ou crises. Esses achados revelam uma dinâmica eletrofisiológica não contemplada pela classificação comportamental convencional e fornecem novos parâmetros para investigar a gênese das crises límbicas.

Palavras-chave: Epilepsia; PTZ; espasmos; mioclonia; eletrofisiologia.

TITLE: Behavioral and electrophysiological characterization of paroxysmal events and progression to limbic seizures in the PTZ-induced model

Abstract

Although the Racine scale has contributed to the characterization of limbic seizure severity, it has limitations in capturing the temporal, behavioral, and electrophysiological complexity of events induced by pentylenetetrazol (PTZ). We recently described two PTZ-induced paroxysmal behaviors in mice: spasms and myoclonic jerks. Here, we characterized their electrophysiological correlates and dynamics during progression toward limbic seizures. Spasms were associated with a single high-amplitude, short-duration epileptiform spike (~200 ms), consisting of a fast transient followed by a slow wave. Myoclonic jerks were associated with polyspikes containing 3–5 epileptiform spikes and lasting 500–1500 ms. Both events differed from electrographic limbic seizures, which lasted longer than 15 s. The duration of the slow component associated with spasms progressively increased as limbic seizure onset approached, suggesting its potential as an electrophysiological marker of seizure transition. Following PTZ administration, we also observed an intermittent slow oscillation (~3 Hz), restricted to periods of behavioral immobility and not associated with epileptiform spikes or seizures. These findings reveal electrophysiological dynamics not captured by conventional behavioral scoring and provide new parameters for investigating the mechanisms underlying limbic seizure generation.

Keywords: Epilepsy; PTZ; spasms; myoclonus; electrophysiology.

CÓDIGO: SB0936

AUTOR: ALISSON LUAN SILVA DE ASSIS

COAUTOR: ANA LARYSA GALDINO DAS CHAGAS

ORIENTADOR: RHAYSSA DE OLIVEIRA E ARAUJO

TÍTULO: CARTILHA SOBRE LESÕES MAMILO-AREOLARES PARA O AUTOCUIDADO DE LACTANTES: avaliação com especialistas

Resumo

Introdução: As lesões mamilo-areolares (LMA) são frequentes no puerpério e podem comprometer a continuidade do aleitamento materno. Nesse contexto, tecnologias educativas podem contribuir na prevenção e no manejo dessas lesões. Objetivo: Avaliar a cartilha sobre lesões mamilo-areolares com especialistas da área. Metodologia: É um recorte de estudo metodológico, de abordagem quantitativa, desenvolvido segundo o modelo ADDIE. A cartilha foi avaliada por enfermeiros especialistas em aleitamento materno, saúde da mulher e lactação, selecionados conforme o Modelo de Validação de Fehring. A avaliação ocorreu em duas rodadas Delphi, entre março e agosto de 2025, por meio de instrumento disponibilizado via Google Forms. Participaram cinco especialistas na primeira rodada e três na segunda. Resultados: Na primeira rodada, 68,89% das respostas foram positivas e 31,11% negativas. Após as adequações sugeridas, a segunda rodada apresentou 100% de avaliações positivas. As contribuições resultaram em ajustes na linguagem, organização das informações, conteúdo, estratégias de prevenção e manejo das LMA e apresentação visual. Discussão: A participação dos especialistas possibilitou identificar aspectos a serem aprimorados, favorecendo maior clareza, objetividade e acessibilidade da tecnologia educativa. Conclusão: A avaliação por especialistas contribuiu para o aprimoramento da cartilha, tornando-a mais adequada ao público-alvo. A tecnologia educativa constitui recurso complementa

Palavras-chave: Tecnologia Educacional; Enfermagem; Autocuidado; Educação em Saúde.

TITLE: Guide on Nipple-Areola Injuries for Breastfeeding Women's Self-Care: Evaluation by Specialists

Abstract

Introduction: Nipple-areola lesions (NAL) are common during the postpartum period and may compromise the continuity of breastfeeding. In this context, educational

technologies can assist in the prevention and management of these lesions. Objective: To evaluate the booklet on nipple-areola lesions with specialists in the field. Methodology: This is an excerpt from a methodological study with a quantitative approach, developed according to the ADDIE model. The educational booklet was evaluated by specialist nurses in breastfeeding, women's health, and lactation, selected according to Fehring's Validation Model. The evaluation was conducted in two Delphi rounds between March and August 2025, using an instrument made available through Google Forms. Five specialists participated in the first round and three in the second. Results: In the first round, 68.89% of the responses were positive and 31.11% were negative. After incorporating the suggested adjustments, the second round achieved 100% positive evaluations. The contributions resulted in adjustments to language, organization of information, content, strategies for the prevention and management of NAL, and visual presentation. Discussion: The participation of specialists made it possible to identify aspects requiring improvement, promoting greater clarity, objectivity, and accessibility of the educational technology. Conclusion: Evaluation by specialists contributed to improving the booklet, making it more appropriate

Keywords: Educational Technology; Nursing; Self Care; Health Education.

CÓDIGO: SB0938

AUTOR: THAYNA LINHARES ARAUJO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: Avaliação da ocorrência de Doenças Crônicas Não Transmissíveis numa população de baixa renda atendidas em Centros de referência de assistência social em Natal - RN.

Resumo

No Brasil, as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs) representam um importante problema de saúde pública, especialmente em populações socialmente vulneráveis. Sua ocorrência está associada a fatores de risco como tabagismo, consumo de álcool, sedentarismo e alimentação inadequada, além de condições socioeconômicas desfavoráveis. Nesse contexto, a insegurança alimentar e as dificuldades de acesso aos serviços de saúde podem contribuir para o aumento dessas doenças em populações de baixa renda. Este trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência de DCNTs e o uso de medicamentos em indivíduos atendidos em Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) em Natal-RN. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e transversal, com coleta prospectiva de dados por meio de entrevistas diretas com indivíduos de baixa renda atendidos em serviços públicos de assistência social. Será aplicado questionário contendo dados biodemográficos, socioeconômicos e de saúde autorreferidos, incluindo a presença de DCNTs e o uso de medicamentos. Também serão realizadas aferições de peso e altura para avaliação do perfil nutricional. Espera-se contribuir para ampliar a visibilidade das DCNTs nessa população e subsidiar futuras ações e políticas públicas de promoção da saúde.

Palavras-chave: Doenças crônicas não transmissíveis. Baixa renda. Assistência social.

TITLE: PASSESSMENT OF THE OCCURRENCE OF NONCOMMUNICABLE DISEASES IN A LOW-INCOME POPULATION ASSISTED BY SOCIAL ASSISTANCE REFERENCE CENTERS IN NATAL, RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL.

Abstract

In Brazil, Noncommunicable Chronic Diseases (NCDs) represent an important public health problem, especially among socially vulnerable populations. Their occurrence is associated with risk factors such as smoking, alcohol consumption, physical inactivity, and inadequate diet, as well as unfavorable socioeconomic conditions. In this context, food insecurity and difficulties in accessing health services may contribute to the increase of these diseases among low-income populations. This study aims to assess the occurrence of NCDs and medication use among individuals assisted by Social Assistance Reference Centers (CRAS) in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This is an observational, descriptive, and cross-sectional study, with prospective data collection through direct interviews with low-income individuals receiving assistance from public social services. A questionnaire will be administered to collect biodemographic, socioeconomic, and self-reported health data, including the presence of NCDs and medication use. Weight and height measurements will also be taken to assess nutritional status. The study is expected to contribute to increasing the visibility of NCDs in this population and to support future health promotion actions and public policies.

Keywords: Noncommunicable Diseases. Poverty. Social Work.

CÓDIGO: SB0940

AUTOR: GABRIELLY ALVES DO NASCIMENTO

COAUTOR: MARCIA VITORIA FERNANDES FERREIRA

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Morfometria linear aplicada ao estudo do dimorfismo sexual em Ptecticus testaceus (Fabricius, 1794) (Diptera: Stratiomyidae)

Resumo

A variação morfológica em Stratiomyidae tem se limitado a descrições qualitativas. Este estudo objetivou quantificar o dimorfismo sexual somático e alar na mosca-soldado *Ptecticus testaceus* (Fabricius, 1794) via morfometria linear multivariada. Adultos foram obtidos de frutos de *Mangifera indica* L. no Parque Estadual Dunas de Natal (RN). Foram mensuradas 16 variáveis (cabeça, tórax, asas e pernas), com precisão validada por repetibilidade (R > 0,998). A desvinculação entre tamanho e forma foi avaliada por Teste t, MANCOVA, regressões SMA, Coeficiente RV, PCA e DFA. A diferenciação fenotípica é regida pelo tamanho corporal absoluto, sendo os machos maiores que as fêmeas, um padrão atípico em dípteros possivelmente ligado à competição intrassexual. O dimorfismo de forma restringiu-se ao comprimento torácico e segmentos proximais das pernas posteriores (fêmur e tíbia). As estruturas cefálicas e alares mantiveram isometria, indicando canalização desenvolvimental. De forma inédita, identificou-se integração fenotípica sexualmente dimórfica: fêmeas apresentaram modularidade entre os compartimentos cefálico e locomotor, enquanto machos exibiram integração estrita. A análise da forma pura ratificou o conservadorismo da espécie (ampla sobreposição na PCA e acurácia de 60,0% na DFA). Conclui-se que o dimorfismo em *P. testaceus* é um fenômeno de escala corporal absoluta com remodelações no aparato translocatório, estabelecendo a primeira caracterização quantitativa para Sarginae.

Palavras-chave: Mosca-soldado. Asas. Diferenciação fenotípica.

TITLE: Linear morphometry applied to the study of sexual dimorphism in Ptecticus testaceus (Fabricius, 1794) (Diptera: Stratiomyidae)

Abstract

Morphological variation in Stratiomyidae has been limited to qualitative descriptions. This study aimed to quantify somatic and wing sexual dimorphism in the soldier fly *Ptecticus testaceus* (Fabricius, 1794) via multivariate linear morphometrics. Adults were obtained from *Mangifera indica* L. fruits at Dunas de Natal State Park (RN). Sixteen variables (head, thorax, wings, and legs) were measured, with precision validated by repeatability ($R > 0.998$). The uncoupling between size and shape was evaluated by t-test, MANCOVA, SMA regressions, RV Coefficient, PCA, and DFA. Phenotypic differentiation is driven by absolute body size, with males being larger than females, an atypical pattern in dipterans possibly linked to intrasexual competition. Shape dimorphism was restricted to thoracic length and proximal segments of the hind legs (femur and tibia). Cephalic and wing structures maintained isometry, indicating developmental canalization. Unprecedentedly, sexually dimorphic phenotypic integration was identified: females showed modularity between cephalic and locomotor compartments, while males exhibited strict integration. Pure shape analysis confirmed the species' conservatism (broad overlap in PCA and 60.0% accuracy in DFA). It is concluded that dimorphism in *P. testaceus* is an absolute body scale phenomenon with translocatory apparatus remodeling, establishing the first quantitative characterization for Sarginae.

Keywords: Soldier fly. Wings. Phenotypic differentiation.

CÓDIGO: SB0941

AUTOR: HELEN CAROLINE SILVA DE MEDEIROS

COAUTOR: MATHEUS DOS SANTOS BATISTA

COAUTOR: MANUEL DO O DE SOUTO NETO

ORIENTADOR: ANA CAROLINA PATRICIO DE ALBUQUERQUE SOUSA

TÍTULO: Prevalência de prescrição de medicamentos inapropriados para idosos na atenção primária à saúde dos municípios de Caicó e Currais Novos

Resumo

Polifarmácia refere-se ao uso concomitante de vários medicamentos e está associada a desfechos negativos em saúde, como reações adversas a medicamentos. Percebe-se também, alta prevalência de uso de medicamentos potencialmente inapropriados (MPI). Objetivos: Obter a prevalência de prescrição de MPI para idosos na Atenção Primária à Saúde (APS). Métodos: Estudo de caráter epidemiológico, transversal e descritivo. A pesquisa foi realizada nas Unidades Básicas de Saúde do município de Caicó e Currais Novos – RN. O público alvo foram pessoas idosas atendidas na APS. As variáveis investigadas foram polifarmácia (uso de cinco ou mais medicamentos); uso de medicamentos potencialmente inapropriados; ocorrência de reações adversas potencialmente ameaçadora à vida ou incapacitantes. Os dados foram analisados mediante estatística descritiva. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Resultados: Ao todo foram entrevistados 100 idosos. A prevalência de polifarmácia foi de 44%, 28% das pessoas entrevistadas consomem medicamentos considerados e 41% relataram alguma reação adversa ao medicamento. Ao todo foram identificados 125 remédios prescritos para pessoas idosas na APS dos municípios de Caicó e Currais Novos. Conclusão:A polifarmácia é necessária para garantir o tratamento e controle adequado das condições crônicas e promover melhor qualidade de vida. Tal fato evidencia a necessidade de uma abordagem criteriosa, com intuito de otimizar o tratamento das multimorbidades.

Palavras-chave: atenção primária à saúde, idoso, polimedicação

TITLE: Prevalence of potentially inappropriate medication prescriptions for older adults in primary health care in the municipalities of Caicó and Currais Novos

Abstract

Polypharmacy refers to the concomitant use of multiple medications and is associated with negative health outcomes, such as adverse drug reactions. A high prevalence of the use of potentially inappropriate medications (PIMs) is also observed.

Objectives: To determine the prevalence of PIM prescriptions for older adults in Primary Health Care (PHC).

Methods: An epidemiological, cross-sectional, and descriptive study. The research was conducted in Basic Health Units in the municipalities of Caicó and Currais Novos – RN. The target audience consisted of older adults seen in PHC. The investigated variables were polypharmacy (use of five or more medications); use of potentially inappropriate medications; and the occurrence of potentially life-threatening or disabling adverse reactions. Data were analyzed using descriptive statistics. The study was approved by the Research Ethics Committee.

Results: A total of 100 older adults were interviewed. The prevalence of polypharmacy was 44%, 28% of the interviewed individuals consume medications considered inappropriate, and 41% reported an adverse drug reaction. Overall, 125 medications prescribed for older adults in PHC were identified in the municipalities of Caicó and Currais Novos.

Conclusion: Polypharmacy is necessary to ensure the proper treatment and control of chronic conditions and promote a better quality of life. This highlights the need for a judicious approach to optimize the treatment of multimorbidities.

Keywords: Primary Health Care; Aged; Polypharmacy.

CÓDIGO: SB0944

AUTOR: CLARISSA GALGANNY DE AMORIM PEREIRA

COAUTOR: PALOMA DAIANE BEATRIS ALMEIDA DE SENA

ORIENTADOR: JAMILSON SIMOES BRASILEIRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS DO OMBRO ENTRE SUJEITOS ASSINTOMÁTICOS E COM DOR SUBACROMIAL

Resumo

Objetivo: Avaliar a atividade eletromiográfica dos músculos do ombro, entre indivíduos assintomáticos e com Síndrome da Dor Subacromial (SDSA). Método: Estudo transversal realizado com 70 sujeitos de ambos os sexos, com idade entre 35 e 60 anos, diagnosticados com SDSA (n=35). Estes foram recrutados e comparados com indivíduos assintomáticos (n=35), pareados por idade, peso, altura, sexo, dominância do membro e nível de atividade física. Os dados eletromiográficos foram verificados por meio de um módulo condicionador de sinais. Resultados: O músculo serrátil anterior no grupo SDSA mostrou atividade diminuída em todos os ângulos de elevação do úmero avaliados e um atraso no início do tempo de ativação durante a elevação total do ombro, quando comparado ao grupo controle. Conclusão: Há uma importante disfunção no músculo serrátil anterior nos sujeitos com SDSA, com redução na amplitude eletromiográfica e retardo no tempo de ativação. Esses fatores devem ser considerados no processo de reabilitação desses indivíduos.

Palavras-chave: Síndrome da dor subacromial. Eletromiografia. Serrátil anterior.

TITLE: ASSESSMENT OF SHOULDER MUSCLE ELECTROMYOGRAPHIC ACTIVITY IN ASYMPTOMATIC SUBJECTS VERSUS SUBJECTS WITH SUBACROMIAL PAIN

Abstract

Objective: To evaluate the electromyographic activity of shoulder muscles between asymptomatic individuals and those with Subacromial Pain Syndrome (SAPS). Method: A cross-sectional study conducted with 70 subjects of both sexes, aged between 35 and 60 years, diagnosed with SAPS (n=35). These were recruited and compared with asymptomatic individuals (n=35), matched by age, weight, height, sex, limb dominance, and physical activity level. Electromyographic data were verified using a signal conditioning module. Results: The serratus anterior muscle in the SAPS group showed decreased activity at all evaluated angles of humeral elevation and a delay in the onset of activation time during total shoulder elevation when compared to the control group. Conclusion: There is a significant dysfunction in the serratus anterior muscle in subjects with SAPS, with a reduction in electromyographic amplitude and a delay in activation time. These factors should be considered in the rehabilitation process of these individuals.

Keywords: Subacromial pain syndrome. Electromyography. Serratus anterior.

CÓDIGO: SB0949

AUTOR: ANA JULYA DA SILVA FELIX

COAUTOR: JOSE VICTOR DO NASCIMENTO LIMA

COAUTOR: ANA LETÍCIA NOGUEIRA RODRIGUES

ORIENTADOR: LUCIEN PERONI GUALDI

TÍTULO: Caracterização do território miocárdico afetado em pacientes pós IAM

Resumo

Introdução: As doenças cardiovasculares, como o Infarto Agudo do Miocárdio (IAM), estão entre as principais causas de óbito. Objetivo: Caracterizar o perfil sociodemográfico e clínico dos pacientes com IAM incluindo o território miocárdico e a artéria acometida, além de avaliar a função cardíaca e a fração de ejeção após o evento. Método: Estudo transversal, quantitativo, realizado com adultos hospitalizados com diagnóstico de IAM. Foram coletados dados sociodemográficos, antropométricos e clínicos, além de informações sobre o território miocárdico e à artéria acometida por eletrocardiograma e cateterismo. A função cardíaca foi avaliada pela fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) e pela cinética das paredes cardíacas, conforme ecocardiograma. Resultados: Participaram 18 pacientes, com idade média de 60,6 ± 8,91 anos, sendo 77,8% homens. A HAS esteve presente em 77,8%, e o histórico de tabagismo em 50%. Predominaram lesões coronarianas severas (83,3%). O acometimento de uma e duas artérias ocorreu em 38,9% dos casos, respectivamente. O território anterior foi o mais afetado (50%), seguido do inferior (33,3%). A FEVE, disponível para 14 pacientes, apresentou média de 51% ± 9%. Conclusão: Houve predominância masculina, alta frequência de hipertensão, tabagismo e lesões coronarianas severas, com maior acometimento do território anterior. A média da FEVE indicou relativa preservação da função sistólica global. O reduzido tamanho amostral limita a generalização dos achados.

Palavras-chave: Infarto do Miocárdio. Território Miocárdico. Função Cardíaca.

TITLE: CHARACTERIZATION OF THE AFFECTED MYOCARDIAL TERRITORY IN POST-MI PATIENTS

Abstract

Introduction: Cardiovascular diseases, like acute myocardial infarction (AMI), are leading causes of death. Objective: To characterize the sociodemographic and clinical

profile of AMI patients—including affected territory and artery—and evaluate post-event cardiac function. Method: A quantitative, cross-sectional study of 18 hospitalized adults. Data included sociodemographic, anthropometric, and clinical records, with territory and artery details from ECG and catheterization. Cardiac function was assessed via echocardiography (LVEF and wall motion). Results: Participants averaged 60.6 ± 8.91 years; 77.8% were male. Hypertension was present in 77.8%, and 50% smoked. Severe coronary lesions predominated (83.3%), with single and two-vessel disease at 38.9% each. The anterior territory was most affected (50%), followed by inferior (33.3%). LVEF data (14 patients) showed a mean of 51% ± 9%. Conclusion: Results showed male predominance, high hypertension, smoking, and severe lesions, mainly in the anterior territory. Mean LVEF indicated relative preservation of global systolic function, though small sample size limits generalizability.

Keywords: Myocardial Infarction. Myocardial Territory. Cardiac Function.

CÓDIGO: SB0953

AUTOR: MARIA VITORIA LIBERATO NOGUEIRA

ORIENTADOR: BEATRIZ DE CASSIA MARTINS SALOMAO

TÍTULO: Avaliação Microbiológica de Leite in natura para detecção de Staphylococcus aureus

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica em duas amostras de leite *in natura* (denominadas de "Leite V" e "Leite G") sem passar pelo processo de fervura e investigar colônias suspeitas de *Staphylococcus aureus*. As análises foram realizadas no Laboratório de Microbiologia de Alimentos do Complexo de Laboratórios de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Para isso, foi realizado o preparo de diluições seriadas (10^{-1}, 10^{-2}, and 10^{-3}) inoculadas em duplicata em meio Ágar Sal Manitol (MSA) e incubadas a 35°C por aproximadamente 72 horas. Após esse período, realizou-se a contagem das colônias desenvolvidas e observou-se que a amostra de "Leite V" apresentou uma contagem de 4,5 x 10^3 UFC/mL, enquanto a amostra de "Leite G" registrou 5,4 x 10^4 UFC/mL. Diante dos resultados obtidos, verificou-se que a amostra de "Leite G" apresentou uma elevada quantidade de colônias presuntivas de *Staphylococcus aureus*, sugerindo possíveis falhas no manejo higiênico-sanitário durante a ordenha, falhas no armazenamento do produto ou indícios clínicos de mastite bovina no rebanho. Conclui-se que o meio Ágar Sal Manitol (MSA) foi eficiente para a provável detecção e quantificação de colônias suspeitas da bactéria e destaca-se a importância da avaliação microbiológica e das boas práticas de fabricação em alimentos para a saúde do consumidor.

Palavras-chave: Leite cru. Staphylococcus aureus. Segurança alimentar. Microbiologia.

TITLE: Microbiological Evaluation of Raw Milk for the Detection of Staphylococcus aureus

Abstract

This study aimed to evaluate the microbiological quality of two raw milk samples (designated "Milk V" and "Milk G") that had not undergone boiling, and to investigate colonies suspected of being *Staphylococcus aureus*. Analyses were conducted at the Food Microbiology Laboratory within the Food Engineering Laboratory Complex at the Federal University of Rio Grande do Norte. Serial dilutions (10^{-1}, 10^{-2}, and 10^{-3}) were prepared, inoculated in duplicate onto Mannitol Salt Agar (MSA), and incubated at 35°C for approximately 72 hours. Following incubation, the developed colonies were counted; the "Milk V" sample showed a count of 4.5 x 10^3 CFU/mL, while the "Milk G" sample recorded 5.4 x 10^4 CFU/mL. The results revealed a high number of presumptive *Staphylococcus aureus* colonies in the "Milk G" sample, suggesting potential lapses in hygienic-sanitary practices during milking, failures in product storage, or clinical signs of bovine mastitis in the herd. It is concluded that Mannitol Salt Agar (MSA) was effective for the probable detection and quantification of suspected colonies of the bacterium, highlighting the importance of microbiological assessment and good manufacturing practices for consumer health.

Keywords: Raw milk. Staphylococcus aureus. Food safety. Microbiology.

CÓDIGO: SB0954

AUTOR: DAYANE DAYSE LOPES AVELINO DE ALMEIDA

COAUTOR: CINTIA GOMES CAVALCANTE DE OLIVEIRA

COAUTOR: ALIDA ANDRIELY SANTOS SILVA

COAUTOR: RAQUEL LITTERIO DE BASTOS

COAUTOR: FERNANDO HENRIQUE FERREIRA DANTAS

ORIENTADOR: VIVIANNE IZABELLE DE ARAUJO BAPTISTA

TÍTULO: Construção e validação de um livro ilustrado para crianças sobre a valorização da identidade racial

Resumo

O racismo estrutural brasileiro impacta a saúde e o desenvolvimento de crianças negras, negligenciados no acompanhamento em saúde. Este estudo objetivou desenvolver e validar uma tecnologia educacional lúdica (livro infantil) para valorização da identidade racial, autocuidado e equidade em saúde. Tratou-se de uma pesquisa metodológica qualitativa realizada em três fases: 1) revisão integrativa e 2) oficinas de imersão (focadas em autoimagem e desconstrução de estereótipos) com alunos do 1º ano de escola pública e 3) elaboração textual e visual do livro. A revisão revelou escassez de recursos lúdico-clínicos antirracistas em saúde. Em campo, detectaram-se padrões de embranquecimento na autopercepção corporal infantil. O livro "Uma história de cor" retrata uma comunidade escolar que une o cuidado ancestral familiar (chás, rezas) à medicina do SUS diante de uma virose escolar, usando a metáfora botânica da babosa e hortelã para explicar o princípio da equidade. Conclui-se que a obra pode ser utilizada como recurso pedagógico-assistencial, mas necessita de validação para ser utilizada como instrumento de fortalecimento identitário e a equidade desde a infância.

Palavras-chave: Racismo. Saúde da população negra. Identidade cultural.

TITLE: Development and validation of an illustrated book for children on valuing racial identity

Abstract

Structural racism in Brazil impacts the health and development of Black children, who are often neglected in healthcare monitoring. This study aimed to develop and validate an educational tool based on play—specifically, a children's book—designed to foster racial identity, self-care, and health equity. It was a qualitative methodological study conducted in three phases: 1) an integrative review; 2) immersion workshops (focusing on self-image and the deconstruction of stereotypes) with first-grade public school students; and 3) the textual and visual creation of the book. The review revealed a scarcity of anti-racist, play-based clinical resources in the health sector. Fieldwork identified patterns of "whitening" in children's body self-perception. The book, titled *Uma história de cor* ("A Story of Color"), depicts a school community that combines ancestral family care practices (such as herbal teas and prayers) with the public healthcare system (SUS) to manage a viral illness spreading through the school; it employs the botanical metaphor of aloe vera and mint to explain the principle of equity. The study concludes that the work can serve as a pedagogical and care-oriented resource, though it requires validation for use as a tool to strengthen identity and promote equity from childhood onwards.

Keywords: Racism. Black population health. Cultural identity.

CÓDIGO: SB0955

AUTOR: MÉRCIA JAYNNE LEANDRO DE MELO

ORIENTADOR: ARNALDO LUIS MORTATTI

TÍTULO: Efeito Da Restrição Parcial De Sono Sobre Os Limiares De Dor à Pressão Após Dano Muscular Induzido Por Exercício Excêntrico: Estudo Crossover Randomizado

Resumo

O exercício excêntrico não habitual induz dano muscular esquelético, caracterizado pela dor muscular de início tardio (DMIT), que compromete a função neuromuscular e a recuperação. O sono regula o sistema imune, a liberação hormonal e o metabolismo, mas seus efeitos sobre a percepção de dor após o dano muscular induzido pelo exercício (DMIE) são pouco esclarecidos. Este estudo investigou o efeito da restrição parcial de sono sobre os limiares de sensibilidade (LSD) e de tolerância (LTD) à dor. Em delineamento crossover randomizado, dezesseis homens fisicamente destreinados (28,2 ± 5,5 anos) cumpriram duas condições, com washout de 14 dias: sono habitual (SH) e restrição de sono (RS, redução de 50% por duas noites, monitorada por actigrafia). O DMIE consistiu em 6 séries de 10 repetições excêntricas de cotovelo a 130% de 1RM, e a dor foi avaliada por algometria de pressão em quatro momentos (baseline, pós-imediato, 24 e 48 h). Houve efeito significativo do tempo, com redução dos limiares em 24 e 48 h ($p < 0,001$), sem efeito de condição nem interação condição × tempo ($p > 0,05$). Conclui-se que o DMIE modulou a percepção de dor ao longo do tempo, confirmando a DMIT, mas a restrição parcial de sono não afetou os limiares de dor, sugerindo que a magnitude e a duração da manipulação foram insuficientes para modular a resposta nociceptiva nessa população.

Palavras-chave: dano muscular; restrição de sono; limiar de dor; exercício excêntrico

TITLE: Effect of Partial Sleep Restriction on Pressure Pain Thresholds After Eccentric Exercise-Induced Muscle Damage: A Randomized Crossover Study

Abstract

Unaccustomed eccentric exercise induces skeletal muscle damage, characterized by delayed onset muscle soreness (DOMS), which impairs neuromuscular function and recovery. Sleep regulates the immune system, hormonal release, and metabolism, yet its effects on pain perception after exercise-induced muscle damage (EIMD) remain

unclear. This study investigated the effect of partial sleep restriction on pain sensitivity (PPT-S) and tolerance (PPT-T) thresholds. In a randomized crossover design, sixteen physically untrained men (28.2 ± 5.5 years) completed two conditions, with a 14-day washout: habitual sleep (HS) and sleep restriction (SR, a 50% reduction across two nights, monitored by actigraphy). EIMD consisted of 6 sets of 10 eccentric elbow repetitions at 130% of 1RM, and pain was assessed by pressure algometry at four time points (baseline, immediately post, 24 and 48 h). There was a significant effect of time, with threshold reductions at 24 and 48 h ($p < 0.001$), with no effect of condition and no condition × time interaction ($p > 0.05$). The EIMD protocol modulated pain perception over time, confirming DOMS, whereas partial sleep restriction did not affect pain thresholds, suggesting that the magnitude and duration of the manipulation were insufficient to modulate the nociceptive response in this population.

Keywords: muscle damage; sleep restriction; pain threshold; eccentric exercise

CÓDIGO: SB0957

AUTOR: DAYANE RIBEIRO DE FREITAS

ORIENTADOR: CARLO ALDROVANDI TORREAO MARQUES

TÍTULO: Utilização de Melão de são Caetano no controle de parasitose em ovinos deslanados criados em regime de pasto.

Resumo

O presente estudo buscou analisar a utilização do melão-de-são-caetano (Momordica charantia) como alternativa complementar para o controle de parasitas gastrintestinais em matrizes ovinas mestiças de Santa Inês. Participaram do experimento vinte e seis fêmeas adultas, clinicamente saudáveis, mantidas em sistema semi-intensivo a pasto. Cada animal recebeu, por via oral, 5 g de farinha da planta diluída em água potável, durante cinco dias consecutivos. Para verificar a resposta ao tratamento, foram acompanhados a contagem de ovos por grama de fezes (OPG), utilizada como indicador da carga parasitária, e o hematócrito, relacionado às condições hematológicas dos animais. O OPG foi determinado pela técnica modificada de Gordon e Whitlock, enquanto o hematócrito foi obtido por centrifugação. Os resultados apontaram diminuição parcial da eliminação de ovos nos animais positivos, manutenção dos animais inicialmente negativos e melhora ou estabilidade de alguns indicadores hematológicos e de condição corporal. Dessa maneira, a Momordica charantia apresentou potencial para ser empregada como recurso complementar no manejo integrado das verminoses de ovinos, principalmente em sistemas de pequenos produtores, sem ser considerada substituta exclusiva dos anti-helmínticos convencionais.

Palavras-chave: Momordica charantia;Melão-de-São-Caetano;verminose;fitoterápicos;OPG.

TITLE: Use of Momordica charantia (bitter melon) for the control of helminth infections in crossbred Santa Inês ewes.

Abstract

This study aimed to analyze the use of *Momordica charantia* (bitter melon) as a complementary alternative for controlling gastrointestinal parasites in crossbred Santa Inês ewes. Twenty-six clinically healthy adult females, kept in a semi-intensive pasture-based system, participated in the experiment. Each animal received an oral dose of 5 g of the plant powder diluted in potable water for five consecutive days. To assess the

treatment response, the study monitored the fecal egg count (FEC)—used as an indicator of parasite load—and the hematocrit, which reflects the animals' hematological status. FEC was determined using the modified Gordon and Whitlock technique, while hematocrit was measured via centrifugation. The results showed a partial reduction in egg shedding among positive animals, the maintenance of initially negative animals, and improvement or stability in certain hematological and body condition indicators. Thus, *Momordica charantia* demonstrated potential as a complementary resource in the integrated management of sheep helminthiasis—particularly in small-scale farming systems—without serving as a complete substitute for conventional anthelmintics.

Keywords: Momordica charantia; bitter melon; helminthiasis; phytotherapy; FEC.

CÓDIGO: SB0958

AUTOR: GABRIEL LUCAS MEDEIROS DE OLIVEIRA SOUSA

ORIENTADOR: ILLIA NADINNE DANTAS FLORENTINO LIMA

TÍTULO: Qualidade de vida após um protocolo de 6 semanas de treino resistido em indivíduos hipertensos

Resumo

Introdução: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) compromete a capacidade funcional e a qualidade de vida. O treinamento resistido (TR) destaca-se como intervenção não farmacológica recomendada. Este estudo exploratório avaliou o impacto de seis semanas de TR na capacidade funcional e na força muscular de indivíduos hipertensos. **Metodologia**: Trata-se de um ensaio clínico exploratório com 15 hipertensos (63,8 ± 14,1 anos), avaliados antes e após a intervenção. O protocolo durou seis semanas, com sessões duas vezes por semana e volume progressivo. Avaliaram-se medidas antropométricas, força muscular (1RM) e capacidade funcional pelo Teste do Degrau de 6 Minutos. **Resultados**: Após seis semanas, observou-se redução não significativa do peso, IMC e circunferência abdominal. Contudo, houve aumento estatisticamente significativo no número de degraus (130,2 para 140,6; p=0,031) e na força do deltóide (5,4 para 9,6 kg; p=0,022). O elevado número de perdas no segmento limitou o poder estatístico das análises. **Conclusão**: O TR supervisionado promoveu ganhos relevantes na capacidade funcional e na força, favorecendo a autonomia e o bem-estar dos participantes reavaliados.

Palavras-chave: Hipertensão; Treino Resistido; Qualidade de Vida.

TITLE: Quality of Life After a 6-Week Resistance Training Protocol in Hypertensive Individuals

Abstract

Introduction: Systemic arterial hypertension (SAH) impairs functional capacity and quality of life. Resistance training (RT) stands out as a recommended non-pharmacological intervention. This exploratory study evaluated the impact of a six-week RT protocol on the functional capacity and muscle strength of hypertensive individuals. **Methodology**: This exploratory clinical trial evaluated 15 hypertensive individuals (63,8+14,1 years) before and after the intervention. The protocol lasted six weeks, with biweekly sessions and progressive volume. Anthropometric measures, muscle strength (1RM), and functional capacity via the 6-Minute Step Test were assessed. **Results**: After six weeks, non-significant reductions in weight, BMI, and waist circumference were observed. However, there was a statistically significant increase in the number of steps climbed (130.2 to 140.6; p=0.031) and deltoid strength (5.4 to 9.6 kg; p=0.022). A high loss to follow-up limited the statistical power. **Conclusion**: Supervised RT promoted relevant gains in functional capacity and strength, favoring autonomy and well-being in the re-evaluated sample.

Keywords: Hypertension; Resistance Training; Quality of Life.

CÓDIGO: SB0960

AUTOR: NICOLE VITORIANO DE MORAIS

COAUTOR: HILDA RAIANNE SILVA DE MELO

ORIENTADOR: MAURO PICHORIM

TÍTULO: Composição e organização de materiais em ninhos de Fluvicola nengeta em ambiente urbano no campus da UFRN, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil

Resumo

A urbanização modifica a disponibilidade de recursos, favorecendo a incorporação de materiais antropogênicos aos ninhos de aves urbanas, como a lavadeira-mascarada (Fluvicola nengeta). O presente estudo teve como objetivo descrever a composição e a abundância dos materiais incorporados aos ninhos de F. nengeta coletados em área urbana. O estudo foi realizado no campus Natal da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, em Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. Foram coletados seis ninhos, dos quais três foram submetidos à dissecação manual e à quantificação dos materiais constituintes, classificados em três categorias: natural-vegetal, natural-animal e antrópico. Os ninhos analisados (n = 3) apresentaram massa média de 28,47 ± 6,92 g. Os materiais natural-vegetais representaram a maior proporção da massa (21,67 ± 5,72 g), seguidos pelos antrópicos (2,79 ± 1,24 g) e natural-animais (2,19 ± 0,69 g). Entre os materiais antrópicos, foram identificados barbantes, fibras sintéticas, plásticos, papéis e metal, enquanto penas de outras aves sinantrópicas foram encontradas na região interna dos ninhos. Quanto ao sucesso reprodutivo, cinco dos seis ninhos apresentaram evidências de insucesso, não sendo possível estabelecer relação causal com a incorporação de resíduos. Concluímos que F. nengeta mantém materiais naturais como principal componente dos ninhos, mas incorpora recursos antrópicos, evidenciando a necessidade de investigar seus possíveis efeitos sobre o sucesso reprodutivo.

Palavras-chave: Aves urbanas. Nidificação. Reprodução.

TITLE: Composition and Organization of Materials in Fluvicola nengeta Nests in an Urban Environment on the UFRN Campus, Natal, Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

Urbanization alters resource availability, favoring the incorporation of anthropogenic materials into the nests of urban birds, such as the Masked Water-Tyrant (Fluvicola nengeta). This study aimed to describe the composition and abundance of materials incorporated into F. nengeta nests collected in an urban area. The study was conducted on the Natal campus of the Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil. Six nests were collected, three of which were manually dissected and their materials quantified. Materials were classified as natural-vegetal, natural-animal, and anthropogenic. The analyzed nests (n = 3) had a mean mass of 28.47 ± 6.92 g. Natural-vegetal materials represented the largest proportion of nest mass (21.67 ± 5.72 g), followed by anthropogenic (2.79 ± 1.24 g) and natural-animal materials (2.19 ± 0.69 g). Anthropogenic materials included strings, synthetic fibers, plastics, paper, and metal, while feathers from other synanthropic birds were found inside the nests. Five of the six nests showed evidence of reproductive failure, but no causal relationship with anthropogenic materials could be established. We conclude that F. nengeta maintains natural materials as the main component of its nests while also incorporating anthropogenic resources, highlighting the need for further research on their potential effects on reproductive success.

Keywords: Urban birds. Nesting. Reproduction.

CÓDIGO: SB0961

AUTOR: JACIANNY NASCIMENTO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: FRANCISCO CANINDE DE SOUSA JUNIOR

TÍTULO: Avaliação do potencial antidiabético de associação contendo extrato de semente de cajá e Lacticaseibacillus paracasei por meio da inibição de enzimas digestivas

Resumo

A associação entre matrizes vegetais e probióticos têm despertado interesse para o desenvolvimento de produtos funcionais, pela possibilidade de aproveitar subprodutos vegetais e explorar propriedades de interesse. O objetivo do presente estudo é avaliar a inibição in vitro da enzima amiloglucosidase por sistemas contendo extrato da semente de cajá e *Lacticaseibacillus paracasei*. As análises foram conduzidas seguindo o método de Frediansyah et al. (2021). Os resultados demonstraram elevada atividade inibitória da amiloglucosidase pelas formulações contendo extrato, com valores de 97,85 ± 4,80%, 98,61 ± 4,69% e 102,60 ± 3,30% para EC10, EC50 e EC100, respectivamente, significativamente superiores aos observados para o extrato isolado e para a formulação sem extrato (EC0) ($p < 0,0001$). Os resultados indicam que a associação contendo extrato de semente de cajá e probiótico apresentou potencial para a inibição da amiloglucosidase, reforçando seu potencial para futuras investigações relacionadas ao potencial antidiabético.

Palavras-chave: Cajá; probióticos; potencial antidiabético; amiloglucosidase; inibição

TITLE: Evaluation of the Antidiabetic Potential of an Association Containing Spondias mombin Seed Extract and Lacticaseibacillus paracasei through the Inhibition of Digestive Enzymes

Abstract

The association between plant-based matrices and probiotics has attracted interest for the development of functional products due to the possibility of utilizing plant by-products and exploring their properties of interest. The aim of the present study was to evaluate the in vitro inhibition of the enzyme amyloglucosidase by systems containing cajá seed extract and *Lacticaseibacillus paracasei*. The analyses were conducted according to the method described by Frediansyah et al. (2021). The results demonstrated

high amyloglucosidase inhibitory activity in the formulations containing the extract, with values of 97.85 ± 4.80%, 98.61 ± 4.69%, and 102.60 ± 3.30% for EC10, EC50, and EC100, respectively, which were significantly higher than those observed for the isolated extract and the formulation without extract (EC0) ($p < 0.0001$). The results indicate that the association containing cajá seed extract and probiotics showed potential for amyloglucosidase inhibition, supporting its potential for future investigations related to antidiabetic activity.

Keywords: Cajá; probiotics; antidiabetic potential; amyloglucosidase; inhibition

CÓDIGO: SB0963

AUTOR: LAURA BEATRIZ LINO VIEIRA

ORIENTADOR: VIVIANY LUCIA FERNANDES DOS SANTOS

TÍTULO: Perfil, sustentabilidade e desafios de produtores de bovinos no Rio Grande do Norte

Resumo

A bovinocultura no Rio Grande do Norte é desenvolvida em sistemas produtivos heterogêneos e está sujeita a desafios econômicos, sociais, ambientais e de manejo. Objetivou-se caracterizar produtores de bovinos no estado quanto ao perfil sociodemográfico, às características dos sistemas produtivos, às práticas de sustentabilidade e aos principais desafios e demandas por políticas públicas. Foi realizado levantamento exploratório com 11 produtores, por meio de questionário estruturado, seguido de análise estatística descritiva e análise temática das questões abertas. A idade dos participantes variou de 21 a 65 anos, e os rebanhos, de 4 a 180 animais. Sistemas extensivos e semi-intensivos representaram, cada um, 36,4% dos casos, enquanto os intensivos corresponderam a 27,3%. A falta de mão de obra foi o principal desafio relatado (72,7%), seguida pelo baixo preço do leite (54,5%), doenças nos animais (45,5%) e dificuldades com alimentação (36,4%). A reutilização de dejetos como adubo foi relatada por 90,9% dos produtores, enquanto 72,7% não conheciam o ABC+RN. As principais demandas concentraram-se em incentivos governamentais e fiscais, melhoria da informação e apoio à atividade. Os resultados indicam que a sustentabilidade da bovinocultura depende da articulação entre viabilidade econômica, capacitação, assistência técnica, acesso à informação e políticas públicas adequadas às condições dos produtores.

Palavras-chave: Manejo. Produção leiteira. Pecuária.

TITLE: Profile, Sustainability and Challenges of Cattle Producers in Rio Grande do Norte.

Abstract

Cattle farming in Rio Grande do Norte is developed under heterogeneous production systems and is subject to economic, social, environmental, and management challenges. This study aimed to characterize cattle producers in the state regarding their sociodemographic profile, production system characteristics, sustainability practices, and main challenges and demands for public policies. An exploratory survey was conducted with 11 producers using a structured questionnaire, followed by descriptive statistical analysis and thematic analysis of open-ended questions. Participants ranged in age from 21 to 65 years, while herd sizes ranged from 4 to 180 animals. Extensive and semi-intensive systems each accounted for 36.4% of the cases, whereas intensive systems represented 27.3%. The lack of labor was the main challenge reported (72.7%), followed by low milk prices (54.5%), animal diseases (45.5%), and feeding difficulties (36.4%). The reuse of animal waste as fertilizer was reported by 90.9% of the producers, while 72.7% were unaware of the ABC+RN Plan. The main demands focused on government and tax incentives, improved access to information, and support for the activity. The results indicate that the sustainability of cattle farming depends on the integration of economic viability, training, technical assistance, access to information, and public policies adapted to producers' conditions.

Keywords: Management. Milk production. Livestock.

CÓDIGO: SB0965

AUTOR: BIANCA LINO RIBEIRO DANTAS

ORIENTADOR: EDILSON DANTAS DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Avaliação bioquântica das interações entre ligantes serotoninérgicos e o receptor 5-HT1A

Resumo

A serotonina (5-HT) e compostos psicoativos, como DMT, 5-MeO-DMT e 8-OH-DPAT, atuam sobre o receptor 5-HT1A, importante alvo em transtornos neuropsiquiátricos. Entretanto, os determinantes estruturais do reconhecimento molecular desses ligantes ainda não são totalmente compreendidos. Este estudo realizou uma análise bioquântica comparativa dos complexos 5-HT/5-HT1A e 5-MeO-DMT/5-HT1A, visando identificar resíduos essenciais para sua estabilização. As estruturas do Protein Data Bank (7E2Y e 9KVG) foram preparadas e otimizadas no Discovery Studio, com estados de protonação definidos em pH fisiológico utilizando MarvinSketch e PROPKA. As energias de interação foram calculadas por Teoria do Funcional da Densidade (DFT), empregando o funcional B97D e o modelo CPCM ($\varepsilon = 40$). A contribuição energética dos resíduos foi determinada pelo método Molecular Fragmentation with Conjugate Caps (MFCC). A energia total de interação foi de −36,65 kcal·mol^{-1} para 5-MeO-DMT e −34,27 kcal·mol^{-1} para serotonina. ASP116 destacou-se como principal contribuinte energético, enquanto ASP116, VAL117, PHE361, PHE362 e THR200 formaram um núcleo conservado de interação. Resíduos específicos, como CYS119 e ASN386, contribuíram para a estabilização dos complexos com serotonina e 5-MeO-DMT, respectivamente. Os resultados elucidam determinantes moleculares do reconhecimento no 5-HT1A e podem contribuir para o planejamento racional de novos fármacos serotoninérgicos.

Palavras-chave: Receptor 5-HT1A; DFT; Agonistas serotoninérgicos; Análise bioquântica

TITLE: Biochemical Quantum Assessment of the Interactions Between Serotonergic Ligands and the 5-HT1A Receptor

Abstract

Serotonin (5-HT) and psychoactive compounds, including DMT, 5-MeO-DMT, and 8-OH-DPAT, act through the 5-HT1A receptor, an important target in neuropsychiatric disorders. However, the structural determinants of ligand recognition remain

incompletely understood. This study performed a comparative bioquantum analysis of 5-HT/5-HT1A and 5-MeO-DMT/5-HT1A complexes to identify residues involved in their stabilization. Protein Data Bank structures (7E2Y and 9KVG) were prepared and optimized using Discovery Studio, with protonation states assigned at physiological pH using MarvinSketch and PROPKA. Interaction energies were calculated using Density Functional Theory (DFT), employing the B97D functional and CPCM solvation model ($\varepsilon = 40$). Individual residue contributions were determined using Molecular Fragmentation with Conjugate Caps (MFCC). Total interaction energies were −36.65 kcal·mol^{-1} for 5-MeO-DMT and −34.27 kcal·mol^{-1} for serotonin. A conserved interaction core involving ASP116, VAL117, PHE361, PHE362, and THR200 was identified in both systems. ASP116 was the major energetic contributor, highlighting its central role in ligand anchoring. Ligand-specific interactions involving CYS119 for serotonin and ASN386 for 5-MeO-DMT were also identified. These findings clarify the molecular determinants of ligand recognition at 5-HT1A and support the rational design of novel serotonergic drugs.

Keywords: 5-HT1A receptor; DFT; Serotonergic agonists; Bioquantum analysis

CÓDIGO: SB0971

AUTOR: ALEX MOREIRA DA SILVA

COAUTOR: PATRÍCIA AZEVEDO GARCIA

COAUTOR: ALLEN SUZANE DE FRANÇA

COAUTOR: JOÃO VITOR BARBOSA CARREIRO

ORIENTADOR: SAIONARA MARIA AIRES DA CAMARA

TÍTULO: Análise das variações perfil de risco cardiovascular em mulheres na comunidade ao longo de 10 anos

Resumo

As doenças cardiovasculares constituem um importante problema de saúde pública, especialmente entre mulheres durante o envelhecimento e a transição menopausal, período marcado por alterações metabólicas e hormonais que podem favorecer o aumento de fatores de risco cardiovascular. Este estudo teve como objetivo analisar as variações dos fatores de risco cardiovascular em mulheres de meia-idade e idosas jovens da comunidade ao longo de 10 anos, comparando os dados obtidos em 2013 e 2024. Trata-se de um estudo observacional longitudinal, realizado com mulheres entre 40 e 65 anos residentes na comunidade de Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brasil. Das 500 participantes avaliadas inicialmente em 2013, 265 foram reavaliadas em 2024 compondo a amostra final. Foram analisadas as prevalências de hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, dislipidemia, inatividade física e excesso de peso, além de características sociodemográficas. A hipertensão arterial sistêmica aumentou de 41,5% para 54,3% ($p<0,001$), o diabetes mellitus de 10,0% para 25,4% ($p<0,001$), a dislipidemia de 23,3% para 67,7% ($p<0,001$) e o excesso de peso de 61,9% para 69,4% ($p=0,003$). Em contrapartida, houve redução significativa da inatividade física, de 77,0% para 62,3% ($p<0,001$). Os achados evidenciam um perfil de alto risco para doenças cardiovasculares, reforçando a necessidade de estratégias preventivas e específicas para garantir envelhecimento mais saudável para esse público.

Palavras-chave: Doenças cardiovasculares; Menopausa; Envelhecimento.

TITLE: Analysis of variations in the cardiovascular risk profile of women in the community over 10 years

Abstract

Cardiovascular diseases represent a major public health concern, particularly among women during aging and the menopausal transition, a period characterized by metabolic and hormonal changes that may contribute to an increased prevalence of cardiovascular risk factors. This study aimed to analyze changes in cardiovascular risk factors among community-dwelling middle-aged and young older women over a 10-year period, comparing data obtained in 2013 and 2024. This was a longitudinal observational study conducted with women aged 40 to 65 years living in the community of Parnamirim, Rio Grande do Norte, Brazil. Of the 500 participants initially assessed in 2013, 265 were reassessed in 2024 and comprised the final sample. The prevalence of systemic arterial hypertension, diabetes mellitus, dyslipidemia, physical inactivity, and overweight was analyzed, along with sociodemographic characteristics. Systemic arterial hypertension increased from 41.5% to 54.3% ($p<0.001$), diabetes mellitus from 10.0% to 25.4% ($p<0.001$), dyslipidemia from 23.3% to 67.7% ($p<0.001$), and overweight from 61.9% to 69.4% ($p=0.003$). In contrast, a significant reduction in physical inactivity was observed, from 77.0% to 62.3% ($p<0.001$). The findings indicate a high cardiovascular risk profile, reinforcing the need for preventive and targeted strategies to promote healthier aging among this population.

Keywords: Cardiovascular diseases; Menopause; Aging.

CÓDIGO: SB0972

AUTOR: DAIANA AVELINO DA SILVA

ORIENTADOR: ROBERTA TARGINO HOSKIN

TÍTULO: Conceitos verdes e utilização total de recursos naturais aplicados a matéria-prima vegetal abundante no Nordeste brasileiro

Resumo

O presente trabalho avaliou a aplicação da extração assistida por ultrassom como estratégia sustentável para a recuperação de antocianinas de Hibiscus sabdariffa L. Foram avaliados diferentes sistemas extratores e tempos de sonicação. A água foi selecionada como solvente por apresentar elevada eficiência de extração e dispensar o uso de solventes orgânicos. O tempo de 40 minutos foi escolhido por proporcionar boa recuperação de antocianinas sem prolongamento desnecessário do processamento. O extrato obtido foi concentrado em rotaevaporador a 55 °C e, devido à indisponibilidade do spray dryer, submetido à secagem em estufa com diferentes concentrações de maltodextrina. A melhor condição foi obtida com extrato não concentrado acrescido de 50% de maltodextrina, possibilitando a formação de material seco e triturável. O pó apresentou umidade de 5,57 ± 0,04%, atividade de água de 0,319 ± 0,003, pH de 2,80 ± 0,01 e parâmetros de cor L* = 50,13 ± 4,66, a* = 7,74 ± 5,70 e b* = 5,39 ± 0,26. Os resultados demonstram o potencial da extração ultrassônica associada a condições mais sustentáveis para obtenção de ingredientes derivados do hibisco.

Palavras-chave: Hibiscus sabdariffa; ultrassom; antocianinas; extração verde

TITLE: Green concepts and total utilization of natural resources applied to plant raw materials abundant in Northeastern Brazil

Abstract

This study evaluated ultrasound-assisted extraction as a sustainable strategy for the recovery of anthocyanins from Hibiscus sabdariffa L. Different extraction systems and sonication times were investigated. Water was selected as the extraction solvent because it showed high extraction efficiency while avoiding the use of organic solvents. A sonication time of 40 minutes was chosen because it provided good anthocyanin recovery without unnecessarily extending processing time. The extract was concentrated in a rotary evaporator at 55 °C and, due to the unavailability of the spray dryer, dried in an oven using different maltodextrin concentrations. The best condition was obtained with non-concentrated extract containing 50% maltodextrin, which allowed the production of a dry material suitable for grinding. The powder showed moisture content

of 5.57 ± 0.04%, water activity of 0.319 ± 0.003, pH of 2.80 ± 0.01, and color parameters L* = 50.13 ± 4.66, a* = 7.74 ± 5.70, and b* = 5.39 ± 0.26. The results demonstrate the potential of ultrasound-assisted extraction combined with more sustainable processing conditions to obtain hibiscus-derived ingredients.

Keywords: Hibiscus sabdariffa; ultrasound; anthocyanins; green extraction

CÓDIGO: SB0973

AUTOR: ANA LETÍCIA NOGUEIRA RODRIGUES

ORIENTADOR: LUCIEN PERONI GUALDI

TÍTULO: Correlação entre o nível de atividade física prévio em pacientes pós infarto agudo do miocárdio e Diabetes Mellitus

Resumo

Introdução: O infarto agudo do miocárdio (IAM) é importante problema de saúde pública e relaciona-se à atividade física e ao Diabetes Mellitus (DM). Objetivos: Avaliar o nível de atividade física prévio de pacientes com IAM, descrever suas características sociodemográficas e analisar a relação entre atividade física, IAM e DM. Métodos: Estudo quantitativo e transversal, realizado com adultos internados com diagnóstico de IAM. Foram coletados dados sociodemográficos, antropométricos, clínicos e de comorbidades, além do nível de atividade física, avaliado pelo Questionário de Atividade Física Habitual de Baecke, e da aptidão cardiorrespiratória. Utilizaram-se estatística descritiva e análises de correlação e comparação, com significância de 5%. Resultados: Participaram 18 indivíduos, com idade média de 60,61 ± 8,92 anos, sendo 77,8% homens. A hipertensão foi a comorbidade mais frequente (77,8%), seguida pelo DM (16,7%). O IMC médio foi de 27,20 ± 4,31 kg/m². Apenas cinco participantes apresentaram pontuação válida no Baecke, com média de 11,85 ± 1,58 pontos. Não foram estabelecidas associações conclusivas entre atividade física, DM e IAM, devido à ausência de diabéticos com pontuação válida e de grupo sem IAM. Conclusão: Predominaram homens, com idade próxima a 61 anos, hipertensão e sobrepeso. A quantidade reduzida de dados válidos limitou as associações propostas, indicando a necessidade de estudos com maior amostra, dados completos e grupos de comparação.

Palavras-chave: Infarto Agudo do Miocárdio; Atividade Física; Diabetes Mellitus.

TITLE: CORRELATION BETWEEN PHYSICAL ACTIVITY LEVEL IN POST-ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS AND DIABETES MELLITUS

Abstract

Introduction: Acute myocardial infarction (AMI) is a public health problem associated with physical inactivity and Diabetes Mellitus (DM). Objectives: To assess previous physical activity levels in patients with AMI, describe their sociodemographic characteristics, and analyze associations between physical activity, AMI, and DM. Methods: This quantitative, cross-sectional study included adults hospitalized with AMI. Sociodemographic, anthropometric, comorbidity, and clinical data were collected,

along with physical activity assessed using the Baecke Habitual Physical Activity Questionnaire and cardiorespiratory fitness. Descriptive, correlation, and comparison analyses were performed, with a 5% significance level. Results: Eighteen individuals participated, with a mean age of 60.61 ± 8.92 years; 77.8% were men. Hypertension was the most frequent comorbidity (77.8%), followed by DM (16.7%). Mean BMI was 27.20 ± 4.31 kg/m². Only five participants had valid Baecke scores, with a mean of 11.85 ± 1.58 points. No conclusive associations between physical activity and DM or AMI incidence could be established due to the absence of diabetic participants with valid scores and a non-AMI comparison group. Conclusion: Participants were predominantly men, with a mean age near 61 years and high frequencies of hypertension and overweight. The limited valid physical activity data restricted the analyses, highlighting the need for larger studies with complete data and comparison groups.

Keywords: Acute Myocardial Infarction; Physical Activity; Diabetes Mellitus.

CÓDIGO: SB0979

AUTOR: JEOVANNA DO NASCIMENTO RODRIGUES

COAUTOR: ITALO DARLAN SOARES DA COSTA

COAUTOR: ICARO DOS SANTOS LIMA

COAUTOR: HADASSA SAMILA DE OLIVEIRA NOGUEIRA

ORIENTADOR: GERMANNA DE MEDEIROS BARBOSA

TÍTULO: Relação entre força muscular isométrica de músculos do ombro e escapulotorácicos e o desempenho em testes funcionais de membros superiores em praticantes de musculação com e sem lesão no ombro

Resumo

A força dos músculos do ombro e escapulotorácicos contribui para a estabilidade e o desempenho dos membros superiores, porém sua relação com testes funcionais ainda é pouco estudada em praticantes de musculação com e sem lesão. Este estudo transversal analisou a relação entre a força muscular isométrica do ombro e da musculatura escapulotorácica e o desempenho funcional em 115 praticantes de musculação, sendo 74 sem lesão e 41 com lesão no ombro. A força dos rotadores, abdutores, serrátil anterior e trapézios superior e inferior foi avaliada por dinamômetro portátil, enquanto o desempenho funcional foi analisado pelos testes mUQYBT e CKCUEST. Foram observadas correlações positivas, predominantemente fracas a moderadas, entre força muscular e desempenho funcional em ambos os grupos. O CKCUEST potência apresentou as associações mais consistentes, especialmente com abdutores, serrátil anterior, rotadores e trapézio superior. No grupo com lesão, também foram observadas associações entre o mUQYBT e diferentes músculos avaliados. Conclui-se que maiores níveis de força muscular do ombro e da musculatura escapulotorácica estão associados a melhor desempenho funcional, independentemente da presença de lesão, com destaque para o CKCUEST potência.

Palavras-chave: Palavras-chave: Ombro; Musculação; Desempenho Físico; Exercício com Pe

TITLE: Relationship Between Isometric Muscle Strength of Glenohumeral and Scapulothoracic Muscles and Upper-Limb Functional Test Performance in Asymptomatic and Symptomatic Resistance Training Practitioners

Abstract

The strength of the shoulder and scapulothoracic muscles contributes to upper-limb stability and performance; however, their relationship with functional tests remains poorly studied in resistance training practitioners with and without shoulder injuries. This cross-sectional study analyzed the relationship between isometric strength of the shoulder and scapulothoracic muscles and upper-limb functional performance in 115 resistance training practitioners, including 74 without injuries and 41 with shoulder injuries. The strength of the rotator, abductor, serratus anterior, and upper and lower trapezius muscles was assessed using a handheld dynamometer, while functional performance was evaluated using the Modified Upper Quarter Y-Balance Test (mUQYBT) and the Closed Kinetic Chain Upper Extremity Stability Test (CKCUEST). Positive correlations, predominantly weak to moderate, were observed between muscle strength and functional performance in both groups. CKCUEST power showed the most consistent associations, particularly with the abductors, serratus anterior, rotator muscles, and upper trapezius. In the injured group, associations were also observed between mUQYBT performance and several of the muscles assessed. It can be concluded that higher levels of shoulder and scapulothoracic muscle strength are associated with better functional performance, regardless of the presence of injury, with particular emphasis on CKCUEST power.

Keywords: Shoulder; Resistance Training; Physical Performance; Weight-Bearing Ex

CÓDIGO: SB0984

AUTOR: ANNA LETICIA BARROS QUEIROZ

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: Características clínicas, antropométricas e metabólicas da lipodistrofia parcial familiar tipo 1 (síndrome de Köbberling) em mulheres: revisão sistemática

Resumo

Introdução: A lipodistrofia parcial familiar tipo 1 (LPF1), ou síndrome de Köbberling, é subtipo raro de lipodistrofia, caracterizado por perda de tecido adiposo em membros associada a acúmulo central, frequentemente subdiagnosticado em mulheres. Objetivo: Sintetizar as evidências disponíveis sobre as características clínicas, antropométricas, metabólicas, hepáticas, cardiovasculares e reprodutivas da LPF1 em mulheres. Métodos: Revisão sistemática de relatos de caso, séries de casos, estudos observacionais e ensaios clínicos, conforme PRISMA 2020. As buscas em PubMed e LILACS resultaram em 822 registros, dos quais 179 foram selecionados para leitura na íntegra após triagem por título e resumo. Resultados esperados: Espera-se consolidar o perfil fenotípico e metabólico das mulheres com LPF1, evidenciando elevada prevalência de resistência insulínica, diabetes, dislipidemia, esteatose hepática e complicações cardiovasculares. Conclusão: A revisão poderá contribuir para o reconhecimento precoce da LPF1 e para a redução do subdiagnóstico da condição.

Palavras-chave: Lipodistrofia; Síndrome de Köbberling; Mulheres; Revisão sistemática

TITLE: Clinical, Anthropometric, and Metabolic Characteristics of Familial Partial Lipodystrophy Type 1 (Köbberling Syndrome) in Women: A Systematic Review

Abstract

Introduction: Familial partial lipodystrophy type 1 (FPLD1), also known as Köbberling syndrome, is a rare subtype of lipodystrophy characterized by loss of adipose tissue in the limbs associated with central fat accumulation and is frequently underdiagnosed in women. Objective: To synthesize the available evidence on the clinical, anthropometric, metabolic, hepatic, cardiovascular, and reproductive characteristics of FPLD1 in women. Methods: A systematic review of case reports, case series, observational studies, and clinical trials was conducted in accordance with PRISMA 2020 guidelines. Searches in PubMed and LILACS identified 822 records, of which 179 were selected for full-text assessment after title and abstract screening. Expected Results: The review

is expected to consolidate the phenotypic and metabolic profile of women with FPLD1, highlighting the high prevalence of insulin resistance, diabetes, dyslipidemia, hepatic steatosis, and cardiovascular complications. Conclusion: This review may contribute to the early recognition of FPLD1 and help reduce the underdiagnosis of the condition.

Keywords: Lipodystrophy; Köbberling Syndrome; Women; Systematic Review

CÓDIGO: SB0988

AUTOR: ANNA LYVIA AZEVEDO CAVALCANTE

COAUTOR: ANA LUIZI BARACHO DA SILVA

COAUTOR: JANINE INEZ ROSSATO

COAUTOR: NINA BEVILAQUA CAMMAROTA

COAUTOR: THAIS PRISCILA LIMA SILVA

COAUTOR: GENEDY KARIELLY DA SILVA APOLINARIO

ORIENTADOR: MARTIN PABLO CAMMAROTA

TÍTULO: Reconsolidação como mecanismo de vínculo entre memórias de objetos

Resumo

A memória declarativa pode ser atualizada e integrada a novas informações por meio do processo de reconsolidação. Este estudo investigou os mecanismos comportamentais pelos quais memórias distintas de reconhecimento de objetos se vinculam. Utilizou-se ratas Wistar adultas submetidas à Tarefa de Reconhecimento de Objeto Novo (TRON) em campo aberto. Inicialmente, determinou-se a janela temporal de persistência da memória, observando-se que os animais perdem a capacidade de discriminar espontaneamente um objeto familiar 360 horas (15 dias) após o treino. Em seguida, para testar o vínculo mnemônico, os animais reativaram a memória de um objeto familiar A juntamente com a apresentação de um objeto novo, C. Quinze dias após essa sessão, período caracterizado pelo esquecimento espontâneo, a apresentação de um breve lembrete contendo apenas o objeto A foi suficiente para os animais recuperarem não só a memória de A, mas também discriminarem o objeto C em testes subsequentes, sem necessidade de reexposição direta prévia a este. Os resultados demonstram que a reconsolidação não atua na atualização de memórias individuais de forma isolada, mas funciona como um mecanismo mediador crítico para a formação e a manutenção de vínculos associativos estáveis entre memórias temporalmente relacionadas.

Palavras-chave: Reconsolidação. Reconhecimento de objetos. Hipocampo. Memória.

TITLE: Reconsolidation as a mechanism linking object memories

Abstract

Declarative memory can be updated and integrated with new information through the process of reconsolidation. This study investigated the behavioral mechanisms by which distinct object recognition memories become linked. Adult female Wistar rats were subjected to the Novel Object Recognition Task (NORT) in an open field. Initially, the temporal window of memory persistence was established, revealing that animals lose the ability to spontaneously discriminate a familiar object 360 hours (15 days) post-training. Subsequently, to test the mnemonic link, the animals reactivated the memory of a familiar object A alongside the presentation of a novel object, C. Fifteen days after this session—a period characterized by spontaneous forgetting—the presentation of a brief reminder containing only object A was sufficient for the animals not only to recover the memory of A, but also to discriminate object C in subsequent tests, without the need for prior direct re-exposure to the latter. The results demonstrate that reconsolidation does not act by updating individual memories in isolation, but functions as a critical mediating mechanism for the formation and maintenance of stable associative links between temporally related memories.

Keywords: Reconsolidation. Object recognition. Hippocampus. Memory.

CÓDIGO: SB0990

AUTOR: JOSE VICTOR VIANA DA SILVA

ORIENTADOR: ELIANE SANTOS CAVALCANTE

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL E EPIDEMIOLÓGICA DE IDOSOS RESIDENTES EM COMUNIDADE TRADICIONAL QUILOMBOLA

Resumo

Analisar o perfil socioambiental, epidemiológico de pessoas idosas residentes na comunidade quilombola de Acauã, município de Poço Branco/RN. Método: Estudo quantitativo, transversal e descritivo, com amostra de conveniência de cinco idosos (67 a 100 anos). Utilizou-se formulário sociodemográfico e escalas geriátricas validadas (Barthel, SF-36, HAM-D, GDS-15 e BAI). Resultados: Observou-se média de 15,4 filhos por participante, indicando arranjos familiares extensos. A Hipertensão Arterial esteve presente em 100% da amostra, com 20% de ocorrência de Diabetes Mellitus. A avaliação multidimensional revelou expressiva heterogeneidade: a capacidade funcional variou da independência total à dependência grave. Em saúde mental, os escores oscilaram desde a ausência de sintomas até quadros graves de ansiedade e depressão, sem correlação estrita com o grau de dependência física. Conclusão: O perfil estudado evidencia alta carga de morbidades e forte heterogeneidade, exigindo abordagens de cuidado multidimensionais e sensíveis às vulnerabilidades territoriais quilombolas locais.

Palavras-chave: Saúde do Idoso; Quilombola; Socioambiental; Mobilidade; Depressão.

TITLE: Socioenvironmental and Epidemiological Characterization of Older Adults Residing in a Traditional Quilombola Community

Abstract

To analyze the socio-environmental and epidemiological profile of older adults residing in the Acauã quilombola community, in the municipality of Poço Branco, RN, Brazil. Methods: A quantitative, cross-sectional, and descriptive study with a convenience sample of five older adults (67 to 100 years old). A sociodemographic form and validated geriatric scales (Barthel, SF-36, HAM-D, GDS-15, and BAI) were used. Results: An average of 15.4 children per participant was observed, indicating extensive family arrangements. Arterial Hypertension was present in 100% of the sample, with a 20% occurrence of Diabetes Mellitus. The multidimensional assessment revealed

significant heterogeneity: functional capacity ranged from total independence to severe dependence. In mental health, scores ranged from the absence of symptoms to severe conditions of anxiety and depression, with no strict correlation to the degree of physical dependence. Conclusion: The studied profile highlights a high burden of morbidities and strong heterogeneity, requiring multidimensional care approaches that are sensitive to local quilombola territorial vulnerabilities.

Keywords: Health of the Elderly; Quilombola; Socio-environmental; Mobility; Depr

CÓDIGO: SB0991

AUTOR: JUAN PABLO RODRIGUES COSTA

ORIENTADOR: ADRIANA AUGUSTO DE REZENDE

TÍTULO: Desenvolvimento de modelo experimental de diabetes tipo 2 em Zebrafish (Danio rerio) para estudos não clínicos de avaliação do efeito antidiabético de compostos bioativos

Resumo

O *Diabetes mellitus* tipo 2 (DM2) representa uma das condições crônicas de maior impacto em saúde pública. Nesse contexto, o estudo de modelos experimentais animais é fundamental para compreender a fisiopatologia da doença e testar novas terapias antidiabéticas de forma controlada e segura, permitindo avaliações que não seriam viáveis diretamente em humanos. O peixe-zebra (*Danio rerio*) se apresenta como modelo promissor, devido à sua similaridade genética com humanos, baixo custo de manutenção e características metabólicas compatíveis com o DM2. O presente estudo teve como objetivo estabelecer e validar um modelo experimental de DM2 em peixe-zebra como ferramenta para investigação de novas terapias antidiabéticas. Foram utilizados 20 peixes-zebra (protocolo ético nº 346.027/2023), distribuídos em dois grupos: controle (n = 10) e DM2 (n = 10). A indução do DM2 ocorreu por superalimentação com *Artemia sp.* ao longo de oito semanas. Após esse período, foram coletadas amostras sanguíneas para mensuração da glicemia com

glicosímetro. O grupo DM2 apresentou média glicêmica de 124,5 mg/dL, enquanto o grupo

controle apresentou 29,5 mg/dL. Esses achados confirmam a viabilidade do protocolo de

indução, demonstrando que o modelo em peixe-zebra é viável e translacional, abrindo

perspectivas para estudos pré-clínicos sobre a fisiopatologia do DM2 e potenciais terapias

antidiabéticas.

Palavras-chave: Diabetes mellitus, Peixe-zebra, Danio rerio.

TITLE: ESTABLISHMENT AND VALIDATION OF A NON-CLINICAL EXPERIMENTALMODEL FOR THE INVESTIGATION OF NEW ANTIDIABETIC THERAPIES IN TYPE2 DIABETES

Abstract

Type 2 *Diabetes Mellitus* (T2DM) is one of the most impactful chronic conditions in

public health. In this context, the study of experimental animal models is essential for

understanding the disease's pathophysiology and testing new antidiabetic therapies in a

controlled and safe manner, enabling evaluations that would not be feasible directly in

humans. Zebrafish (*Danio rerio*) emerges as a promising model due to its genetic similarity

to humans, low maintenance cost, and metabolic characteristics compatible with T2DM. The

present study aimed to establish and validate an experimental model of T2DM in zebrafish as

a tool for investigating new antidiabetic therapies. Twenty zebrafish were used (ethical

protocol no. 346.027/2023), divided into two groups: control (n = 10) and T2DM (n = 10).

T2DM was induced through overfeeding with *Artemia sp.* over eight weeks. After this period,

blood samples were collected to measure glucose levels using a glucometer. The T2DM

group showed an average glycemia of 124.5 mg/dL, while the control group presented 29.5

mg/dL. These findings confirm the viability of the induction protocol, demonstrating that the

zebrafish model is viable and translational, opening new perspectives for preclinical studies

on the pathophysiology of T2DM and potential antidiabetic therapies.

Keywords: Diabetes Mellitus, Zebrafish, Danio rerio.

CÓDIGO: SB0993

AUTOR: GABRIELA RAISSA DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: ELEAZAR MARINHO DE FREITAS LUCENA

TÍTULO: AUTOEFICÁCIA DA DOR E REABILITAÇÃO FUNCIONAL EM PESSOAS COM FIBROMIALGIA

Resumo

Introdução: A fibromialgia é uma síndrome crônica caracterizada por dor musculoesquelética generalizada, frequentemente associada à fadiga, distúrbios do sono, alterações cognitivas e de humor, ansiedade, depressão e incapacidade física. Os fatores psicossociais e a baixa autoeficácia podem intensificar a percepção da dor, prejudicando as atividades cotidianas e a participação social. Objetivo: Comparar um programa de exercícios multimodais no solo com exercícios aeróbicos aquáticos sobre a autoeficácia em indivíduos com fibromialgia. Métodos: Trata-se de um ensaio clínico randomizado controlado, realizado durante 12 semanas na clínica escola de Fisioterapia da Faculdade de Ciências da Saúde do Trairi, RN. Participaram 100 mulheres, distribuídas aleatoriamente em dois grupos: 50 no grupo de exercícios multimodais em solo (GMS) e 50 no grupo de exercícios aeróbicos aquáticos (GAA). A autoeficácia para o controle da dor crônica foi avaliada pelo instrumento de Salvetti e Pimenta (2005). Resultados: Os resultados obtidos foram estatisticamente significativos no aumento do escoreda autoeficácia, principalmente entre a avaliação inicial e a avaliação subsequente, mantendo-se no terceiro momento de avaliação. Além disso, não foi encontrado diferenças significativas entre os grupos. Conclusão: Ambos os grupos aumentaram a autoeficácia para o controle da dor crônica em mulheres com fibromialgia. O aumento da autoeficácia pode ser pelas orientações de autocuidado e a educação em dor.

Palavras-chave: Fibromialgia. Autoeficácia. Terapia por exercício.

TITLE: PAIN SELF-EFFICACY AND FUNCTIONAL REHABILITATION IN PEOPLE WITH FIBROMYALGIA

Abstract

Introduction: Fibromyalgia is a chronic syndrome characterized by widespread musculoskeletal pain, frequently associated with fatigue, sleep disturbances, cognitive and mood changes, anxiety, depression, and physical disability. Psychosocial factors and low self-efficacy can intensify pain perception, impairing daily activities and social participation. Objective: To compare a multimodal land-based exercise program with aquatic aerobic exercises regarding self-efficacy in individuals with fibromyalgia.

Methods: This was a randomized controlled clinical trial conducted over 12 weeks at the Physical Therapy teaching clinic of the Faculty of Health Sciences of Trairi (RN). One hundred women participated, randomly assigned to two groups: 50 in the multimodal land-based exercise group (GMS) and 50 in the aquatic aerobic exercise group (GAA). Self-efficacy for chronic pain control was assessed using the instrument developed by Salvetti and Pimenta (2005). Results: Statistically significant increases in self-efficacy scores were observed, particularly between the initial and subsequent assessments, with the improvement maintained at the third assessment point. Furthermore, no significant differences were found between the groups. Conclusion: Both groups showed increased self-efficacy for chronic pain control in women with fibromyalgia. The increase in self-efficacy may be attributed to self-care guidance and pain education.

Keywords: Fibromyalgia. Self eficacy. Exercise therappy.

CÓDIGO: SB0995

AUTOR: SARA KATLLEN RIBEIRO AROUCHE

ORIENTADOR: SANCHA HELENA DE LIMA VALE

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE A OFERTA ENERGÉTICO-PROTEICA DURANTE A INTERNAÇÃO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA E A QUALIDADE DE VIDA DE SOBREVIVENTES À DOENÇA CRÍTICA

Resumo

INTRODUÇÃO: A doença crítica e permanência na unidade de terapia intensiva (UTI) podem gerar alterações que podem comprometer a qualidade de vida dos pacientes a longo prazo, persistindo mesmo após a alta hospitalar. OBJETIVO: Investigar a associação entre a oferta energético-proteica durante a internação na UTI e a qualidade de vida de pacientes sobreviventes à doença crítica um mês após a alta. MÉTODO: Trata-se de um estudo observacional realizado a partir de uma coorte com 36 indivíduos. A qualidade de vida relacionada à saúde foi avaliada por meio do instrumento Short Form Health Survey-12 (SF-12), considerando os componentes físico (PCS) e mental (MCS). Foram analisadas a oferta energética e proteica expressas em kcal/kg/dia e g/kg/dia, respectivamente. Para avaliar a associação entre as variáveis, foi utilizado o coeficiente de correlação de Spearman. RESULTADOS: A oferta energética média foi de 12,19 ± 8,94 kcal/kg/dia e a proteica de 0,64 ± 0,46 g/kg/dia. Não foram identificadas associações estatisticamente significativas entre a oferta energética e o PCS ($\rho = -0,055$; $p = 0,762$) ou MCS ($\rho = -0,069$; $p = 0,702$).Da mesma forma, não foram observadas associações significativas entre a oferta proteica e o PCS ($\rho = -0,071$; $p = 0,690$) ou MCS ($\rho = -0,008$; $p = 0,963$). CONCLUSÃO: Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre a oferta energético-proteica durante a internação na UTI e os componentes físico e mental da qualidade de vida.

Palavras-chave: Terapia nutricional; qualidade de vida; SF-12; UTI.

TITLE: ASSOCIATION BETWEEN ENERGY AND PROTEIN INTAKE DURING HOSPITALIZATION IN AN INTENSIVE CARE UNIT AND THE QUALITY OF LIFE OF SURVIVORS OF CRITICAL ILLNESS

Abstract

INTRODUCTION: Critical illness and a stay in the intensive care unit (ICU) can lead to changes that may compromise patients' long-term quality of life, persisting even after hospital discharge. OBJECTIVE: To investigate the association between energy-protein intake during ICU hospitalization and the quality of life of patients who survived critical illness one month after discharge. **METHOD**: This is an observational study based on a cohort of 36 individuals. Health-related quality of life was assessed using the Short Form Health Survey-12 (SF-12), considering the physical (PCS) and mental (MCS) components. Energy and protein intake were analyzed, expressed in kcal/kg/day and g/kg/day, respectively. Spearman's correlation coefficient was used to assess the association between the variables. **RESULTS**: The mean energy intake was 12.19 ± 8.94 kcal/kg/day, and the mean protein intake was 0.64 ± 0.46 g/kg/day. No statistically significant associations were identified between energy intake and the PCS ($\rho = -0.055$; $p = 0.762$) or MCS ($\rho = -0.069$; $p = 0.702$). Similarly, no significant associations were observed between protein intake and PCS ($\rho = -0.071$; $p = 0.690$) or MCS ($\rho = -0.008$; $p = 0.963$). **CONCLUSION**: No statistically significant associations were observed between energy-protein intake during ICU hospitalization and the physical and mental components of quality of life among survivors one month after discharge.

Keywords: Nutritional therapy; Quality of life; SF-12; Intensive care unit.

CÓDIGO: SB0996

AUTOR: ELISABELLY MELO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: EDUARDO CALDAS COSTA

TÍTULO: COMPORTAMENTOS DE MOVIMENTO DE 24 HORAS, HISTÓRICO DE QUEDAS E MEDO DE CAIR EM PESSOAS LONGEVAS: ESTUDO NATAL

Resumo

O envelhecimento populacional ampliou a proporção de pessoas idosas longevas (≥ 80 anos), grupo vulnerável a quedas e ao medo de cair, desfechos associados ao declínio funcional e à maior mortalidade. A acelerometria permite investigar de forma integrada os comportamentos de movimento de 24 horas (CM24h), ainda pouco explorados em longevos. Este estudo investigou a associação entre os CM24h, o histórico de quedas e o medo de cair em pessoas idosas. Os CM24h foram mensurados pelo acelerômetro activPAL3™ micro na coxa por sete dias; o histórico de quedas foi autorrelatado nos últimos 12 meses; o medo de cair foi avaliado pela FES-I Brasil e a funcionalidade pela Short Physical Performance Battery (SPPB). A amostra reuniu 430 pessoas longevas. Para cada exposição e desfecho, foram estimados cinco modelos de ajuste progressivo, do bruto ao totalmente ajustado. Nenhuma variável de movimento associou-se ao número de quedas ou ao histórico de queda em qualquer nível de ajuste. Para o medo de cair, o número de passos, o tempo caminhando, o tempo sedentário total e o tempo sentado associaram-se ao escore FES-I nos modelos ajustados por variáveis sociodemográficas, IMC, polifarmácia e número de quedas, mas todas as associações desapareceram após o ajuste pela SPPB. Os achados indicam que a funcionalidade física, e não a magnitude isolada dos comportamentos de movimento, parece ser o elemento central nessa relação.

Palavras-chave: Pessoas idosas. Atividade física. Sedentarismo. Acidentes por quedas.

TITLE: 24-HOUR MOVEMENT BEHAVIORS, FALL HISTORY, AND FEAR OF FALLING IN LONG-LIVED OLDER ADULTS: NATAL STUDY

Abstract

Population aging has increased the proportion of long-lived older adults (≥ 80 years), a group vulnerable to falls and fear of falling, outcomes associated with functional decline and higher mortality. Accelerometry allows for an integrated investigation of 24-hour movement behaviors (24hMB), which remain poorly explored in long-lived older adults. This study investigated the association between 24hMB, fall history, and fear of falling

in older adults. The 24hMB were measured using the activPAL3™ micro accelerometer worn on the thigh for seven days; fall history was self-reported for the previous 12 months; fear of falling was assessed using the FES-I Brazil, and functionality was assessed using the Short Physical Performance Battery (SPPB). The sample included 430 long-lived older adults. For each exposure and outcome, five progressively adjusted models were estimated, from crude to fully adjusted. No movement variable was associated with the number of falls or fall history at any level of adjustment. Regarding fear of falling, the number of steps, walking time, total sedentary time, and sitting time were associated with the FES-I score in models adjusted for sociodemographic variables, BMI, polypharmacy, and number of falls, but all associations disappeared after adjustment for SPPB. These findings indicate that physical functionality, rather than the isolated magnitude of movement behaviors, appears to be the central element in this relationship.

Keywords: Older adults. Physical activity. Sedentary behavior. Accidental falls.

CÓDIGO: SB0997

AUTOR: MARIA LETICIA MOREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: EXPEDITO SILVA DO NASCIMENTO JUNIOR

TÍTULO: PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLO DE PERFUSÃO TRANSCARDÍACA E IMUNOHISTOQUÍMICA PARA O ESTUDO DO SISTEMA DOPAMINÉRGICO EM EMBRIÕES DE GALINHA (Gallus gallus domesticus)

Resumo

A dopamina é um neurotransmissor essencial do sistema nervoso central, atuando no controle motor, na cognição, na motivação e em diversos processos comportamentais. Durante o desenvolvimento embrionário, a formação do sistema dopaminérgico depende de eventos coordenados de proliferação, diferenciação, migração e estabelecimento de conexões neurais. Nesse contexto, o modelo de embrião de galinha destaca-se em pesquisas sobre desenvolvimento embrionário e neurobiologia; entretanto, a caracterização dos núcleos dopaminérgicos nesse modelo ainda é escassa, especialmente quanto à padronização de técnicas para preservação e análise do tecido nervoso, como a perfusão transcardíaca e a imunohistoquímica. Assim, este estudo descreve a adaptação de um protocolo para estudos do sistema dopaminérgico em embriões de galinha (Gallus gallus domesticus). Os embriões foram eutanasiados no 20º dia de desenvolvimento, foram submetidos à perfusão transcardíaca com solução salina e fixador paraformaldeído a 4%, seguida de dissecação, pós-fixação e criopreservação dos encéfalos. Foram realizados ajustes na pressão da bomba peristáltica e no calibre da cânula, além de modificações no protocolo de imunohistoquímica. A padronização do protocolo mostrou-se eficiente, garantindo uma boa preservação do tecido nervoso, resultando em amostras que garantem resultados consistentes para estudos morfológicos do sistema dopaminérgico.

Palavras-chave: Protocolo, embrião de galinha, sistema dopaminérgico, neuroanatomia.

TITLE: STANDARDIZATION OF TRANSCARDIAC PERFUSION AND IMMUNOHISTOCHEMISTRY PROTOCOLS FOR STUDYING THE DOPAMINERGIC SYSTEM IN CHICKEN EMBRYOS (Gallus gallus domesticus)

Abstract

Dopamine is an essential neurotransmitter of the central nervous system, acting in motor control, cognition, motivation, and various behavioral processes. During embryonic development, the formation of the dopaminergic system depends on coordinated events of proliferation, differentiation, migration, and the establishment of neural connections. In this context, the chicken embryo model stands out in research on embryonic development and neurobiology; however, the characterization of dopaminergic nuclei in this model is still scarce, especially regarding the standardization of techniques for nervous tissue preservation and analysis, such as transcardiac perfusion and immunohistochemistry. Thus, this study describes the adaptation of a protocol for studies of the dopaminergic system in chicken embryos (Gallus gallus domesticus). The embryos were euthanized on the 20th day of development and subjected to transcardiac perfusion with saline solution and 4% paraformaldehyde fixative, followed by dissection, post-fixation, and cryopreservation of the brains. Adjustments were made to the peristaltic pump pressure and cannula gauge, in addition to modifications in the immunohistochemistry protocol. The standardization of the protocol proved to be efficient, ensuring good preservation of the nervous tissue, resulting in samples that guarantee consistent results for morphological studies of the dopaminergic system.

Keywords: Protocol, chicken embryo, dopaminergic system, neuroanatomy.

CÓDIGO: SB0998

AUTOR: NINA BEVILAQUA CAMMAROTA

ORIENTADOR: JANINE INEZ ROSSATO

TÍTULO: Extinção da memória aversiva, respostas comportamentais

Resumo

O transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e as fobias compartilham um mesmo arranjo: uma memória aversiva adquirida, muitas vezes, em uma única exposição controla o comportamento mesmo em situações seguras. Dela decorre a esquiva, isto é, a evitação sistemática dos contextos associados ao evento. A tarefa de esquiva inibitória (TEI) reproduz esse arranjo em roedores. O rato recebe um choque nas patas ao descer de uma plataforma e, quando recolocado nela, retarda a descida; a latência mede a força dessa memória, que persiste por semanas sem retreino. A reexposição repetida ao contexto sem choque, porém, reduz progressivamente a esquiva, processo denominado extinção. O retorno da resposta após a interrupção da extinção reproduz a recaída clínica. Apesar de amplamente utilizada, a TEI exige validação, pois intensidade do choque, persistência da memória e número de sessões para extingui-la dependem das condições locais. Além disso, os parâmetros disponíveis na literatura foram estabelecidos exclusivamente em machos, embora o TEPT seja mais prevalente em mulheres. Este projeto propõe padronizar a TEI e seu protocolo de extinção em ratos Wistar adultos de ambos os sexos.

Palavras-chave: Extinção; Memória aversiva; Tarefa de esquiva inibitória

TITLE: Aversive memory extinction, behavioral answers

Abstract

Post-traumatic stress disorder (PTSD) and phobias share a common pattern: an aversive memory, often acquired during a single exposure, governs behavior even in safe situations. This leads to avoidance, defined as the systematic shunning of contexts associated with the event. The Step-down inhibitory avoidance task (IAT) reproduces this pattern in rodents. A rat receives a footshock upon stepping down from a platform; when placed back on the platform, it delays stepping down. The latency to step down measures the strength of this memory, which persists for weeks without retraining. However, repeated re-exposure to the context without the shock progressively reduces avoidance, a process known as extinction. The return of the response after the cessation of extinction mimics clinical relapse. Despite its widespread use, the IAT task requires

validation, as factors such as shock intensity, memory persistence, and the number of sessions required for extinction depend on local conditions. Furthermore, the parameters currently found in the literature were established exclusively using males, even though PTSD is more prevalent in women. This project aims to standardize the IAT task and its extinction protocol using adult Wistar rats of both sexes.

Keywords: Extinction; Aversive Memory; Step-down inhibitory avoidance task

CÓDIGO: SB0999

AUTOR: ANNA CLARA DE OLIVEIRA NASCIMENTO

COAUTOR: CYNTHIA PRISCYLA PEREIRA SOARES FLOR

ORIENTADOR: ANA ELZA OLIVEIRA DE MENDONCA

TÍTULO: Construção de um instrumento para as transferências intersetoriais pelo enfermeiro em uma maternidade escola

Resumo

Introdução: A comunicação efetiva na enfermagem é essencial para a segurança em maternidades, onde falhas informacionais causam cerca de 70% dos erros assistenciais. Objetivo: Elaborar um instrumento para a comunicação da enfermagem nas transferências intersetoriais em uma maternidade-escola. Método: Estudo metodológico (SQUIRE 2.0), realizado entre 2025 e 2026 na Maternidade Escola Januário Cicco. Envolveu revisão de literatura e criação do instrumento baseado no método SBAR (CAEE nº 84812624.5.0000.5292). Resultados: Desenvolveu-se a "Ficha de Transferência Intersetorial de Pacientes", em blocos funcionais com identificação, confirmação verbal (readback), histórico obstétrico, plano de parto, sinais vitais, dispositivos e dados do recém-nascido. Conclusão: A ferramenta padroniza a transição do cuidado, reduz ruídos comunicacionais e previne eventos adversos na assistência materno-infantil.

Palavras-chave: Comunicação. Transferência de Pacientes. Enfermagem. Maternidade.

TITLE: Development of an instrument for inter-sectoral transfers by nurses in a teaching maternity hospital

Abstract

Introduction: Effective nursing communication is essential for safety in maternity units, where information gaps cause 70% of healthcare errors. Objective: To develop a

communication tool for nursing staff during intersectoral transfers in a teaching maternity hospital. Method: Methodological study (SQUIRE 2.0), conducted from 2025 to 2026 at Januário Cicco Teaching Maternity. It involved a literature review and tool creation based on the SBAR framework (Ethics Approval CAEE No. 84812624.5.0000.5292). Results: The "Intersectoral Patient Transfer Form" was created in functional blocks with identification, readback confirmation, obstetric history, birth plan, vital signs, devices, and newborn data. Conclusion: The tool standardizes care transitions, minimizes communication noise, and prevents adverse events in maternal-child healthcare.

Keywords: Communication. Patient Transfer. Nursing. Hospitals, Maternity.

CÓDIGO: SB1000

AUTOR: GUILHERME PINHEIRO DUARTE

ORIENTADOR: MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA

TÍTULO: Avaliação do potencial antiofídico do ácido clorogênico contra os efeitos causados pela peçonha de Bothrops erythromelas

Resumo

A peçonha de *Bothrops erythromelas* (BeV) contém toxinas como metaloproteases (SVMPs), serinoproteases (SVSPs), fosfolipases A2 (PLA2s) e L-aminoácidos oxidases (LAAOs). Embora a soroterapia neutralize efeitos sistêmicos letais, é pouco eficaz contra danos teciduais locais, demandando adjuvantes. Nesse contexto ácido clorogênico (AC) apresenta-se como biomolecula promissora para esta finalidade. Este estudo avaliou o potencial inibitório *in vitro* do AC sobre as atividades proteolítica, fosfolipásica e coagulante de BeV. Ensaios enzimáticos foram realizados em diferentes proporções (BeV:AC; p:p). A atividade proteolítica (azocaseína) apresentou inibição progressiva: 30,7±2,6% em 1:10, 76,0±2,6% em 1:30 e máxima de 85,0±5,0% em 1:50. Em contrapartida, a atividade de PLA2 (gema de ovo) mostrou-se menos suscetível, iniciando inibição dose-dependente em 1:35 (2,9±1,2%) e atingindo 18,5±1,8% em 1:50. Nos testes de coagulação, BeV coagulou eficientemente o plasma citratado humano, mas não o fibrinogênio purificado, refletindo a ausência de enzimas thrombin-like (SVTLEs) e a dependência de ativadores de protrombina e Fator X. Os resultados comprovam a promissora ação antiofídica *in vitro* do AC, destacada pelo forte bloqueio proteolítico, sugerindo seu potencial como estratégia complementar para mitigar danos teciduais locais no envenenamento botrópico.

Palavras-chave: Atividade antiofídica, Bothrops erythromelas, Ácido clorogênico

TITLE: Evaluation of the antivenom potential of chlorogenic acid against the effects caused by Bothrops erythromelas venom.

Abstract

Bothrops erythromelas venom (BeV) contains toxins such as metalloproteinases (SVMPs), serine proteinases (SVSPs), phospholipases A2 (PLA2s), and L-amino acid oxidases (LAAOs). Although antivenom therapy neutralizes lethal systemic effects, it is less effective against local tissue damage, creating a need for adjuvants. In this context, chlorogenic acid (CA) emerges as a promising biomolecule for this purpose. This study evaluated the *in vitro* inhibitory potential of CA on the proteolytic, phospholipase, and coagulant activities of BeV. Enzymatic assays were performed at various ratios (BeV:CA; w/w). Proteolytic activity (azocasein assay) showed progressive inhibition: 30.7 ± 2.6% at 1:10, 76.0 ± 2.6% at 1:30, and a maximum of 85.0 ± 5.0% at 1:50. In contrast, PLA2 activity (egg yolk assay) was less susceptible, showing the onset of dose-dependent inhibition at 1:35 (2.9 ± 1.2%) and reaching 18.5 ± 1.8% at 1:50. In coagulation tests, BeV efficiently coagulated human citrated plasma but not purified fibrinogen, reflecting the absence of thrombin-like enzymes (SVTLEs) and a reliance on prothrombin and Factor X activators. The results demonstrate the promising *in vitro* antivenom activity of CA highlighted by strong inhibition of proteolysis suggesting its potential as a complementary strategy to mitigate local tissue damage in *Bothrops* envenomation.

Keywords: Antivenom activity, Bothrops erythromelas, Chlorogenic acid

CÓDIGO: SB1001

AUTOR: LÍVIA MARIA CARNEIRO SOARES

COAUTOR: LUCAS DENYLSON RIBEIRO FARIAS SANTOS

COAUTOR: RODRIGO OLIMPIO ORVATE ARRUDA

COAUTOR: JANINE INEZ ROSSATO

COAUTOR: JOHSEPH PABALLO GOMES DE SOUZA

COAUTOR: GENEDY KARIELLY DA SILVA APOLINARIO

ORIENTADOR: MARTIN PABLO CAMMAROTA

TÍTULO: Atividade eletrofisiológica do hipocampo durante a extinção da memória aversiva

Resumo

A extinção da memória aversiva corresponde à redução progressiva da resposta condicionada após a apresentação repetida do estímulo condicionado na ausência do estímulo aversivo, sendo mediada pela formação de uma nova memória que inibe a expressão da memória original. A esquiva inibitória (EI) constitui um modelo experimental adequado para investigar esse processo e seus correlatos neurais. Este estudo teve como objetivo investigar a dinâmica da atividade oscilatória hipocampal durante a formação da memória de extinção na EI. Ratos Wistar foram submetidos ao protocolo de extinção, com registro de potenciais de campo local (LFP) na região CA1 do hipocampo dorsal. A atividade eletrofisiológica foi analisada quanto à potência espectral em diferentes períodos da sessão, especialmente antes e após a descida da plataforma. Os resultados evidenciaram alterações na atividade oscilatória hipocampal, com modificações nas bandas teta, gama e de alta frequência (HFO), sobretudo em momentos relacionados à tomada de decisão e à exploração do ambiente. Esses achados indicam que a atividade hipocampal é dinamicamente modulada durante a extinção da memória aversiva, reforçando o papel do hipocampo na reorganização das respostas associadas à memória aversiva. A caracterização dessas mudanças contribui para a compreensão dos mecanismos neurais envolvidos na formação e regulação da memória de extinção ao longo desse processo comportamental.

Palavras-chave: Extinção; esquiva inibitória; hipocampo; acoplamento teta-HFO.

TITLE: Hippocampal electrophysiological activity during aversive memory extinction

Abstract

Aversive memory extinction corresponds to the progressive reduction of the conditioned response after repeated presentation of the conditioned stimulus in the absence of the aversive stimulus and is mediated by the formation of a new memory that inhibits expression of the original memory. Inhibitory avoidance (IA) is a useful experimental model for investigating this process and its neural correlates. This study aimed to investigate the dynamics of hippocampal oscillatory activity during extinction memory formation in IA. Wistar rats underwent an extinction protocol while local field potentials (LFPs) were recorded from the CA1 region of the dorsal hippocampus. Electrophysiological activity was analyzed in terms of spectral power across different periods of the session, particularly before and after stepping down from the platform. The results revealed changes in hippocampal oscillatory activity, including alterations in theta, gamma, and high-frequency oscillation (HFO) bands, especially during periods associated with decision-making and environmental exploration. These findings indicate that hippocampal activity is modulated during aversive memory extinction, reinforcing the role of the hippocampus in reorganizing responses associated with aversive memory. Characterizing these changes contributes to understanding the neural mechanisms involved in the formation and regulation of extinction memory throughout this behavioral process.

Keywords: Extinction; inhibitory avoidance; hippocampus; theta-HFO coupling.

CÓDIGO: SB1002

AUTOR: MADSON FREIRE

ORIENTADOR: ALICE DE MORAES CALVENTE

TÍTULO: Biomassa e carbono na FLONA de Nísia Floresta: uma análise focada na faixa sensível da parcela do PPBIO

Resumo

A estimativa da biomassa acima do solo e do estoque de carbono é importante para compreender a estrutura da vegetação e sua contribuição para o armazenamento de carbono em florestas tropicais. Este estudo teve como objetivo estimar a biomassa acima do solo e o estoque de carbono de indivíduos arbóreos presentes nas faixas sensíveis das cinco parcelas do PPBio na Floresta Nacional de Nísia Floresta, RN. Foram analisados 478 indivíduos com diâmetro à altura do peito (DAP) entre 1 e 10 cm, utilizando dados de DAP, altura e identificação taxônomica. A biomassa acima do solo foi estimada no software R por meio do pacote BIOMASS, utilizando o modelo alométrico de Chave *et al.* (2014). Os valores individuais foram somados por parcela e padronizados para hectare. A biomassa total estimada foi de 2,01957 Mg, com valores entre 11,2 e 21,9 Mg ha^{-1} entre as parcelas. O estoque de carbono acima do solo variou de 5,26 a 10,3 Mg C ha^{-1}. Observou-se relação positiva entre DAP e altura e entre DAP e biomassa. O teste de Kruskal–Wallis não indicou diferença significativa na distribuição da biomassa individual entre as parcelas. Os resultados constituem uma caracterização inicial dos estoques de biomassa e carbono da vegetação arbórea de pequeno porte nas áreas avaliadas e podem servir como referência para futuras avaliações temporais da dinâmica desses estoques na FLONA de Nísia Floresta.

Palavras-chave: Biomassa; Carbono; regeneração; Mata Atlântica; Floresta Nacional.

TITLE: Biomass and Carbon in the Nísia Floresta National Forest: An Analysis Focused on the Sensitive Zone of the PPBIO Plot

Abstract

Estimating aboveground biomass and carbon stock is important for understanding vegetation structure and its contribution to carbon storage in tropical forests. The objective of this study was to estimate the aboveground biomass and carbon stock of tree individuals present in the sensitive zones of the five PPBio plots in the Nísia Floresta National Forest, RN. A total of 478 trees with a diameter at breast height

(DBH) between 1 and 10 cm were analyzed, using data on DBH, height, and taxonomic identification. Above-ground biomass was estimated using the R software package BIOMASS, based on the allometric model by Chave *et al.* (2014). Individual values were summed per plot and normalized per hectare. The estimated total biomass was 2.01957 Mg, with values ranging from 11.2 to 21.9 Mg ha^{-1} across the plots. Above-ground carbon stock ranged from 5.26 to 10.3 Mg C ha^{-1}. A positive relationship was observed between DBH and height, and between DBH and biomass. The Kruskal–Wallis test did not indicate a significant difference in the distribution of individual biomass among the plots. The results provide an initial characterization of biomass and carbon stocks in small-statured tree vegetation in the evaluated areas and may serve as a reference for future temporal assessments of the dynamics of these stocks in the Nísia Floresta National Forest (FLONA).

Keywords: Biomass; Carbon; Regeneration; Atlantic Forest; National Forest.

CÓDIGO: SB1003

AUTOR: MARIANA CASTILHO VALLE

ORIENTADOR: ERIKA SIMONE GALVAO PINTO

TÍTULO: Fatores que facilitam a usabilidade de um aplicativo móvel, para uso em smartphones, para apoiar o acompanhamento dos casos de tuberculose na Atenção Primária à Saúde.

Resumo

Introdução: A tuberculose (TB) ainda é um problema de saúde pública. Em 2023, a doença provavelmente reassumiu a posição de principal causa de morte provocada por um único agente infeccioso, superando a COVID-19. Entre as metas estratégicas, destaca-se o investimento em pesquisa e inovação, reconhecendo a produção científica e o desenvolvimento tecnológico como componentes fundamentais. Nesse contexto, o presente estudo propõe avaliar a usabilidade do aplicativo móvel "FollowTB", desenvolvido para apoiar na gestão de casos de tuberculose na Atenção Primária à Saúde (APS).**Metodologia:** Pesquisa metodológica, multifásica, vinculada ao Programa de Pós-graduação em Enfermagem da UFRN. Aprovado pelo CEP/UFRN, enfermeiros e usuários participam do estudo. A coleta ocorrerá por entrevistas e formulários estruturados, incluindo dados sociodemográficos e escala SURE para mensuração da usabilidade. **Resultados e discussão:** A pesquisa encontra-se em fase de coleta de dados. Em uma breve análise, observa-se como uma das principais dificuldades o acesso aos usuários com tuberculose, sua presença nas unidades ocorre, em muitos casos, de forma pontual, principalmente para a retirada da medicação.**Conclusão:** O FollowTB apresenta potencial para apoiar a gestão e o acompanhamento de pessoas com tuberculose na Atenção Primária à Saúde. A continuidade deste estudo permitirá produzir evidências sobre a experiência de utilização da ferramenta, contribuindo para seu aperfeiçoamento.

Palavras-chave: Tuberculose; Atenção Primária à Saúde; Gestão em Saúde;

TITLE: Factors facilitating the usability of a mobile application for smartphones to support the monitoring of tuberculosis cases in Primary Health Care.

Abstract

Introduction: Tuberculosis (TB) remains a public health issue. In 2023, the disease likely reclaimed its position as the leading cause of death from a single infectious agent, surpassing COVID-19. Strategic goals highlight the importance of investment in research and innovation, recognizing scientific output and technological development as fundamental components. In this context, this study aims to evaluate the usability of the "FollowTB" mobile application, developed to support tuberculosis case management within Primary Health Care (PHC). **Methodology:** This is a multiphase methodological study linked to the Graduate Program in Nursing at UFRN. Approved by the UFRN Research Ethics Committee (CEP), the study involves both nurses and patients. Data collection will be conducted via interviews and structured forms, gathering sociodemographic data and using the SURE scale to measure usability. **Results and Discussion:** The research is currently in the data collection phase. A preliminary analysis identifies access to patients with tuberculosis as a major challenge; their visits to health units are often sporadic, occurring primarily for medication pickup. **Conclusion:** FollowTB shows potential to support the management and monitoring of individuals with tuberculosis in Primary Health Care. Continuing this study will generate evidence regarding the user experience with the tool, thereby contributing to its refinement.

Keywords: Tuberculosis; Primary Health Care; Health Management;

CÓDIGO: SB1005

AUTOR: GISELLE CRISTINNE DA TRINDADE COÊLHO

COAUTOR: MARIA EDUARDA RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: DANIELLE CAVALCANTI SALLES

COAUTOR: EMMANUELLA DE OLIVEIRA MOURA ARAÚJO

ORIENTADOR: ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL

TÍTULO: Prevalência do genótipo A2A2 da Beta-Caseína em rebanhos leiteiros da Serra De Santana/RN

Resumo

This study aimed to identify cows producing A2 beta-casein within the scope of the A2 Milk Project – Serra de Santana/RN, conducted by the Milk Quality Laboratory at the Federal University of Rio Grande do Norte (LABOLEITE/UFRN) since May 2025. Laboratory analysis results from 238 milk samples—collected from Holstein-predominant herds on farms in the municipality of Tenente Laurentino Cruz, RN—were evaluated. The samples underwent a rapid A2 milk test based on lateral flow immunochromatography (Scienco Biotech, Brazil). A total of 118 dairy cows tested positive for the A2 variant (49.58%). The cows were individually identified using specific ear tags, and producers received analysis reports and certificates for each animal. The high percentage of positive animals confirms the technical and commercial viability of A2 milk production in the region, underscoring the importance of continuing the project to strengthen local dairy farming. The methodology employed enables efficient herd screening and provides strategic support for production organization, genetic improvement, and value addition within the regional dairy supply chain.

Palavras-chave: Beta-caseína; Rastreabilidade; Leite A2.

TITLE: Prevalence of the Beta-Casein A2A2 genotype in dairy herds in Serra de Santana, Rio Grande do Norte (RN)

Abstract

This study aimed to identify cows producing A2 beta-casein within the scope of the A2 Milk Project – Serra de Santana/RN, conducted by the Milk Quality Laboratory at the Federal University of Rio Grande do Norte (LABOLEITE/UFRN) since May 2025.

Laboratory analysis results from 238 milk samples—collected from Holstein-predominant herds on farms in the municipality of Tenente Laurentino Cruz, RN—were evaluated. The samples underwent a rapid A2 milk test based on lateral flow immunochromatography (Scienco Biotech, Brazil). A total of 118 dairy cows tested positive for the A2 variant (49.58%). The cows were individually identified using specific ear tags, and producers received analysis reports and certificates for each animal. The high percentage of positive animals confirms the technical and commercial viability of A2 milk production in the region, underscoring the importance of continuing the project to strengthen local dairy farming. The methodology employed enables efficient herd screening and provides strategic support for production organization, genetic improvement, and value addition within the regional dairy supply chain.

Keywords: Beta-casein; Traceability; A2 Milk.

CÓDIGO: SB1006

AUTOR: ANDRÉ FELIPE LEITE FREIRE

COAUTOR: MICAELY ARCENIO GOMES

COAUTOR: JANNINE CRISTINA GOMES SANTOS

COAUTOR: ENDESLAYNE KEVELYN CELESTE DANTAS

ORIENTADOR: GENTIL GOMES DA FONSECA FILHO

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DE UM FLUXO DE VIGILÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO EM UM HOSPITAL MATERNIDADE UNIVERSITÁRIO

Resumo

Introdução: A sobrevivência de recém-nascidos de risco não exclui a possibilidade de alterações do neurodesenvolvimento, reforçando a necessidade de vigilância sistematizada. No Hospital Universitário Ana Bezerra (HUAB/UFRN), identificou-se ausência de fluxo padronizado para identificação, encaminhamento e acompanhamento desses recém-nascidos. Objetivo: Implementar e avaliar um fluxo de vigilância do desenvolvimento infantil e neurológico para recém-nascidos de risco. Metodologia: Estudo de implementação, de abordagem mista, aprovado pelo Comitê de Ética da FACISA/UFRN (parecer nº 6.821.399), desenvolvido em quatro etapas: caracterização dos encaminhamentos; diagnóstico da prontidão organizacional e conhecimento profissional; capacitação e construção de Procedimento Operacional Padrão; e implementação e avaliação do fluxo. Apresentam-se as duas primeiras etapas. Resultados: Apenas 31,3% das crianças com fatores de risco foram encaminhadas para reabilitação ou especialidades. Entrevistas com 18 profissionais evidenciaram ausência de fluxo padronizado, uso irregular de instrumentos validados e prontidão organizacional ambivalente (2,12 ± 1,01). Identificaram-se quatro categorias: critérios de avaliação, fluxo do serviço, conhecimento sobre instrumentos e papel profissional. Conclusão: Os achados indicam a necessidade de sistematizar a vigilância do neurodesenvolvimento, favorecendo a detecção precoce e a continuidade do cuidado aos recém-nascidos de risco.

Palavras-chave: Neurodesenvolvimento; Escalas de avaliação; Prevenção em saúde.

TITLE: IMPLEMENTATION OF A DEVELOPMENTAL SURVEILLANCE CARE PATHWAY IN A UNIVERSITY MATERNITY HOSPITAL

Abstract

Introduction: Survival of at-risk newborns does not exclude the possibility of neurodevelopmental impairments, highlighting the need for systematic developmental surveillance. At the Ana Bezerra University Hospital (HUAB/UFRN), the absence of a standardized pathway for the identification, referral, and follow-up of these newborns was identified. Objective: To implement and evaluate a developmental and neurological surveillance pathway for at-risk newborns. Methods: This implementation study used a mixed-methods approach and was approved by the Research Ethics Committee of FACISA/UFRN (approval No. 6,821,399). The study was developed in four stages: characterization of referrals; assessment of organizational readiness and professional knowledge; staff training and development of a Standard Operating Procedure; and implementation and evaluation of the pathway. This abstract presents the first two stages. Results: Only 31.3% of children with risk factors were referred for rehabilitation or specialized care. Interviews with 18 professionals revealed the absence of a standardized pathway, inconsistent use of validated instruments, and ambivalent organizational readiness (2.12 ± 1.01). Four analytical categories were identified: assessment criteria, service pathway, knowledge of assessment instruments, and professional role. Conclusion: The findings indicate the need to systematize developmental surveillance, promoting early detection and continuity of care for at-risk newborns.

Keywords: Neurodevelopment; Assessment Scales; Health Prevention.

CÓDIGO: SB1008

AUTOR: MARIA EDUARDA MATIAS DA SILVA

ORIENTADOR: JEFERSON DE SOUZA CAVALCANTE

TÍTULO: Efeito do DMT sobre os componentes do Sistema de Temporização Circadiano

Resumo

A Ayahuasca, bebida tradicionalmente utilizada por povos indígenas da América, é produzida a partir da combinação do cipó Banisteriopsis caapi com as folhas da Psychotria viridis. Seus princípios ativos atuam como agonistas no sistema serotoninérgico, as quais são vias essenciais na regulação do humor e do sono, induzindo alterações temporais, visuais e de memória. Por outro lado, o sistema de temporização circadiana organiza a ritmicidade biológica em ciclos de cerca de 24 horas. Em roedores, essa rede é coordenada pelo Núcleo Supraquiasmático (NSQ) no hipotálamo — considerado o principal marca-passo central — e pelo Folheto Intergeniculado (FIG) no tálamo, que integra informações fóticas e não fóticas. Diante do crescente interesse nas propriedades desses compostos, a pesquisa tem como objetivo central investigar os efeitos da administração periódica da Ayahuasca sobre o padrão de sono-vigília e a mobilidade dos animais. Além dos aspectos comportamentais, o trabalho busca identificar possíveis alterações morfológicas e neuroquímicas nos tratos retinohipotalâmico e geniculo-hipotalâmico, bem como nas vias serotoninérgicas provenientes dos núcleos da Rafe.

Palavras-chave: Psicodélicos. Ayahuasca. Cronobiologia. Núcleo Supraquiasmático

TITLE: Effect of DMT on the Components of the Circadian Timing System

Abstract

Ayahuasca, a beverage traditionally used by Indigenous peoples of the Americas, is prepared from the combination of the vine Banisteriopsis caapi and the leaves of Psychotria viridis. Its active ingredients act as agonists in the serotonergic system—essential pathways for mood and sleep regulation—inducing temporal, visual, and memory alterations. On the other hand, the circadian timing system organizes biological rhythmicity in cycles of approximately 24 hours. In rodents, this network is coordinated by the Suprachiasmatic Nucleus (SCN) in the hypothalamus—considered the primary central pacemaker—and by the Intergeniculate Leaflet (IGL) in the thalamus, which integrates photic and non-photic information. Given the growing interest in the

properties of these compounds, this study aims to investigate the effects of periodic Ayahuasca administration on the sleep-wake pattern and mobility of the animals. Beyond behavioral aspects, the research also seeks to identify potential morphological and neurochemical alterations in the retinohypothalamic and geniculohypothalamic tracts, as well as in the serotonergic pathways originating from the Raphe nuclei.

Keywords: Psychedelics. Ayahuasca. Chronobiology. Suprachiasmatic Nucleus

CÓDIGO: SB1009

AUTOR: MARIA NAELLY JERÔNIMO LIMA

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ALIMENTAÇÃO PELO ÍNDICE INTERNACIONAL DE QUALIDADE DA DIETA (IQD-I) EM POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA ATENDIDA EM CENTROS DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PARNAMIRIM/RN

Resumo

A alimentação adequada é essencial para a promoção da saúde, mas fatores socioeconômicos limitam o acesso a alimentos de qualidade entre populações de baixa renda. Este estudo descritivo e transversal avaliou a qualidade da alimentação de 50 indivíduos atendidos em Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) de Parnamirim/RN, comparando beneficiários e não beneficiários do Programa Bolsa Família. Para a coleta de dados socioeconômicos e biodemográficos, utilizou-se questionário semiestruturado, Recordatório Alimentar de 24 horas e a aplicação do Índice Internacional de Qualidade da Dieta (IQD-I). O instrumento avalia a dieta por meio dos componentes Variedade, Adequação, Moderação e Balanço Geral. A pontuação média geral do IQD-I foi de 41,92 pontos, com médias específicas de 8,16 para Variedade, 13,38 para Adequação, 17,94 para Moderação e 2,44 para Balanço Geral. Os beneficiários do Programa Bolsa Família alcançaram uma pontuação média geral superior (42,26) à dos não beneficiários (38,00). Os achados evidenciam limitações expressivas na qualidade nutricional da população analisada, com maior comprometimento na adequação e no equilíbrio da dieta. Esse cenário reforça a necessidade premente de articular ações contínuas de educação alimentar e nutricional às políticas públicas de proteção social, visando à garantia da segurança alimentar e à melhoria da qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: Qualidade da alimentação; Índice Internacional de Qualidade da Dieta.

TITLE: Diet Quality Assessment Using the International Diet Quality Index (IQD-I) in a Low-Income Population Served by Social Assistance Reference Centers in Parnamirim, RN

Abstract

Adequate nutrition is essential for promoting health, yet socioeconomic factors limit access to quality food among low-income populations. This descriptive, cross-sectional study evaluated the dietary quality of 50 individuals served by Social Assistance Reference Centers (CRAS) in Parnamirim, Rio Grande do Norte (RN), comparing beneficiaries and non-beneficiaries of the *Bolsa Família* Program. Data collection involved a semi-structured questionnaire, a 24-hour dietary recall, and the application of the International Diet Quality Index (IQD-I). This instrument assesses diet based on four components: Variety, Adequacy, Moderation, and Overall Balance. The mean overall IQD-I score was 41.92 points, with specific mean scores of 8.16 for Variety, 13.38 for Adequacy, 17.94 for Moderation, and 2.44 for Overall Balance. *Bolsa Família* beneficiaries achieved a higher mean overall score (42.26) than non-beneficiaries (38.00). The findings reveal significant limitations in the nutritional quality of the studied population, particularly regarding dietary adequacy and balance. This scenario underscores the urgent need to integrate continuous food and nutrition education initiatives with public social protection policies, aiming to ensure food security and improve the quality of life for these individuals.

Keywords: Diet quality; International Diet Quality Index.

CÓDIGO: SB1014

AUTOR: ISLEY CLARA DE ARAUJO COSTA

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Implementação de um Grupo Educacional com Ênfase nos Conteúdos do DKN-A em Unidade Básica de Saúde no Interior do Rio Grande do Norte

Resumo

A sociedade Brasileira de Diabetes, define a Diabetes Mellitus tipo 2 como uma doença crônica multifatorial caracterizada pela hiperglicemia e a riscos sérios para a morbimortalidade. O manejo adequado requer a associação do tratamento medicamentoso com mudanças dos hábitos de vida e práticas de autocuidado. A partir disso, a Atenção Primária constitui um espaço estratégico para o desenvolvimento de ações de educação em saúde que favoreçam a compreensão do manejo da doença. Objetivou-se implementar um grupo educacional voltado a pessoas com DM2, a partir da aplicação do questionário DKN-A como referência, através de metodologias práticas com a participação de acadêmicos de medicina.Trata-se de uma pesquisa de intervenção com abordagem mista, realizada em uma Unidade Básica de Saúde de Currais Novos/RN. Inicialmente, 45 participantes responderam ao DKN-A para avaliação dos conhecimentos sobre a doença. A partir das lacunas identificadas, foram realizados três encontros quinzenais, com atividades voltadas ao monitoramento glicêmico, alimentação, autocuidado e prevenção de complicações. O DKN-A evidenciou conhecimento insuficiente em 66,7% dos participantes. Durante os encontros, observou-se participação ativa, com destaque para o compartilhamento de experiências e esclarecimento de dúvidas. A estratégia possibilitou direcionar as ações educativas às fragilidades identificadas e favoreceu uma abordagem participativa no cuidado de pessoas com DM2.

Palavras-chave: Educação em Saúde. Diabetes Mellitus. Atenção Primária à Saúde. DKN-A.

TITLE: Implementation of an Educational Group Focusing on DKN-A Content in a Primary Health Care Unit in the Countryside of Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

The Brazilian Diabetes Society defines type 2 diabetes mellitus (T2DM) as a multifactorial chronic disease characterized by hyperglycemia and associated with

serious risks to morbidity and mortality. Appropriate management requires combining pharmacological treatment with lifestyle changes and self-care practices. In this context, Primary Health Care represents a strategic setting for developing health education initiatives that promote understanding of disease management. This study aimed to implement an educational group for individuals with T2DM, using the DKN-A questionnaire as a reference and practical methodologies with the participation of medical students. This is a mixed-methods intervention study conducted at a Basic Health Unit in Currais Novos, Rio Grande do Norte, Brazil. Initially, 45 participants completed the DKN-A questionnaire to assess their knowledge about the disease. Based on the identified knowledge gaps, three biweekly meetings were held, with activities focused on glycemic monitoring, nutrition, self-care, and complication prevention. The DKN-A showed insufficient knowledge in 66.7% of participants. During the meetings, active participation was observed, particularly through experience sharing and clarification of questions. The strategy enabled educational actions to be tailored to the identified knowledge gaps and promoted a participatory approach to the care of individuals with T2DM.

Keywords: Health Education. Diabetes Mellitus. Primary Health Care. DKN-A.

CÓDIGO: SB1017

AUTOR: EMANUELLE SANTOS FREIRE

COAUTOR: ISABEL CIDALIA DA SILVA VILAR

COAUTOR: ANDRÉ FELIPE LEITE FREIRE

COAUTOR: CECÍLIA EVELLIN CÂNDIDO BELO

ORIENTADOR: SAINT CLAIR GOMES BERNARDES NETO

TÍTULO: Impacto do tempo para o primeiro ortostatismo na UTI e a variação da mobilidade durante internação na UTI

Resumo

Introdução: A mobilização precoce reduz complicações na UTI, sendo o ortostatismo um marco da progressão funcional. Objetivo: Analisar a associação entre o tempo para o primeiro ortostatismo, gravidade clínica, ventilação mecânica (VM) e trajetória funcional. Métodos: Estudo observacional com pacientes adultos previamente independentes (JH-HLM=8) admitidos na UTI do HUOL/UFRN em 2025. Excluíram-se óbitos, transferências e dados incompletos. Os pacientes foram divididos em ortostatismo precoce (≤2 dias) e tardio (>2 dias). Analisaram-se SAPS 3, tempo de UTI, VM e manutenção funcional. Resultados: Foram analisados 486 pacientes: 342 (70,4%) no grupo precoce e 144 (29,6%) no tardio. O grupo tardio apresentou maior SAPS 3 mediano (47 vs 43), maior permanência na UTI (5 vs 2 dias) e maior necessidade de VM (50,0% vs 7,6%). A manutenção da funcionalidade prévia foi menor no grupo tardio (52,8% vs 68,4%). A deambulação foi numericamente inferior no grupo tardio, sem diferença estatística. Conclusão: O atraso no ortostatismo associa-se a maior gravidade clínica, uso de VM, tempo de internação e pior trajetória funcional, funcionando como indicador assistencial na UTI.

Palavras-chave: Mobilização Precoce. Terapia Intensiva. Ortostatismo.

TITLE: Impact of time to first standing in the ICU and mobility variation during ICU stay

Abstract

Introduction: Early mobilization reduces ICU complications, with standing being a milestone in functional progression. Objective: To analyze the association between time to first standing, clinical severity, mechanical ventilation (MV), and functional trajectory. Methods: Observational study including adult patients previously independent (JH-HLM=8) admitted to the ICU at HUOL/UFRN in 2025. Deaths, transfers, and incomplete data were excluded. Patients were divided into early (≤2 days) and delayed (>2 days) standing. SAPS 3, ICU length of stay, MV, and functional maintenance were evaluated. Results: A total of 486 patients were analyzed: 342 (70.4%) in the early group and 144 (29.6%) in the delayed group. The delayed group presented higher median SAPS 3 (47 vs 43), longer ICU stay (5 vs 2 days), and greater need for MV (50.0% vs 7.6%). Preservation of prior functionality was lower in the delayed group (52.8% vs 68.4%). Ambulation was numerically lower in the delayed group, without statistical significance. Conclusion: Delayed standing is associated with greater clinical severity, MV use, ICU length of stay, and worse functional trajectory, serving as a clinical care indicator in the ICU.

Keywords: Early Mobilization. Intensive Care. Orthostatism.

CÓDIGO: SB1019

AUTOR: GABRIEL ANDRADE SOUSA

ORIENTADOR: IURI GOULART BASEIA

TÍTULO: Diversidade de fungos gasteroides para a Floresta Nacional de Nísia Floresta

Resumo

Os fungos são microrganismos pertencentes ao Reino Fungi, que apresentam grande importância ecológica, alimentícia e biotecnológica. Os fungos gasteroides são um grupo polifilético do Filo Basidiomycota, caracterizados pelo desenvolvimento angiocárpico e dispersão passiva dos esporos. O Brasil abriga o Domínio da Mata Atlântica, um *hotspot* de biodiversidade, que inclui a diversidade fúngica, e é protegido por Unidades de Conservação, como a Floresta Nacional (FLONA) de Nísia Floresta, local de coleta do presente estudo. Foram realizadas coletas de fungos gasteroides na FLONA e analisados no Laboratório de Biologia de Fungos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), resultando na identificação de seis espécies: *Cyathus* aff. *earlei* Lloyd; *Cyathus triplex* Lloyd; *Phallus purpurascens* T.S. Cabral, B.D.B. Silva & Baseia; *Clathrus natalensis* G.S. Medeiros, Melanda, T.S. Cabral, B.D.B Silva & Baseia; *Geastrum neoamericanum* J.O. Sousa, Accioly, M.P. Martín & Baseia; *Geastrum fimbriatum* Fr. Adicionalmente, foram realizadas atividades de educação ambiental em conjunto com a equipe técnica do ICMBio, na Escola Estadual Nísia Floresta.

Palavras-chave: Clathraceae, Geastraceae, Nidulariaceae, Phallaceae, Mata Atlântica.

TITLE: Gasteroid fungi diversity in Nísia Floresta National Forest

Abstract

Fungi are organisms belonging to the Kingdom Fungi, which hold great ecological, nutritional, and biotechnological importance. Gasteroid fungi represent a polyphyletic group within the phylum Basidiomycota, characterized by angiocarpic development and passive spore dispersal. Brazil shelters the Atlantic Rainforest Domain, a biodiversity

hotspot that includes these fungi and is protected by Conservation Units such as the National Forest (FLONA) of Nísia Floresta, the collection locality of the present study. Gasteroid fungi were collected in the FLONA and analyzed at the Fungal Biology Laboratory (Laboratório de Biologia de Fungos) of the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), resulting in the identification of six species: *Cyathus* aff. *earlei* Lloyd; *Cyathus triplex* Lloyd; *Phallus purpurascens* T.S. Cabral, B.D.B. Silva & Baseia; *Clathrus natalensis* G.S. Medeiros, Melanda, T.S. Cabral, B.D.B. Silva & Baseia; *Geastrum neoamericanum* J.O. Sousa, Accioly, M.P. Martín & Baseia; and *Geastrum fimbriatum* Fr. Additionally, educational activities were conducted in collaboration with the technical team of ICMBio at the Nísia Floresta State School (Escola Estadual Nísia Floresta).

Keywords: Atlantic Rainforest,Clathraceae,Geastraceae, Nidulariaceae, Phallaceae

CÓDIGO: SB1021

AUTOR: SARA MILENE BARBOSA CAVALCANTI

ORIENTADOR: CRISTIANE RIBEIRO DE MELO LINO

TÍTULO: Verificação dos níveis de empatia em graduandos de enfermagem

Resumo

A empatia é uma competência indispensável na Enfermagem, essencial para a comunicação terapêutica e para o cuidado centrado no paciente. Contudo, seu desenvolvimento não é linear e sofre flutuações durante a graduação. O objetivo deste estudo foi analisar a distribuição dos níveis de empatia em estudantes de Enfermagem do 1º ao 7º semestre. Trata-se de um estudo transversal e quantitativo, cuja amostra final por conveniência compreendeu 109 acadêmicos. Os dados foram coletados digitalmente utilizando um questionário sociodemográfico e a Escala Multidimensional de Reatividade Interpessoal (EMRI). A análise estatística descritiva, de normalidade e de consistência interna (Alfa de Cronbach) foi processada no R Studio. Os resultados apontaram predominância feminina (89,9%). A empatia apresentou escore global médio satisfatório (3,60), sustentado pela dimensão de Consideração Empática (3,99). O mapeamento transversal evidenciou que a dimensão cognitiva (Tomada de Perspectiva) apresenta médias menores em turmas avançadas, enquanto a Angústia Pessoal se eleva significativamente a partir do 4º semestre (atingindo picos de 3,03). Conclui-se que o esgotamento proveniente do contato com a prática clínica atua como barreira à postura empática, demandando estratégias educacionais reflexivas e suporte psicológico para amparar a formação de enfermeiros emocionalmente resilientes.

Palavras-chave: Empatia. Estudantes de Enfermagem. Educação em Enfermagem.

TITLE: Empathy in Nursing Students: Cross-Sectional Distribution of Interpersonal Reactivity During Academic Training

Abstract

Empathy is an indispensable competence in nursing, essential for therapeutic communication and patient-centered care. However, its development is not linear and fluctuates during academic training. The objective of this study was to analyze the distribution of empathy levels in nursing students from the 1st to the 7th semester. This is a cross-sectional, quantitative study, with a convenience sample of 109 undergraduates. Data were collected digitally using a sociodemographic questionnaire and the Interpersonal Reactivity Index (IRI/EMRI). Descriptive statistics, normality, and internal consistency (Cronbach's Alpha) were processed in R Studio. Results showed a female predominance (89.9%). Empathy presented a satisfactory average global score (3.60), sustained by the Empathic Concern dimension (3.99). The cross-sectional mapping evidenced that the cognitive dimension (Perspective Taking) presents lower averages in advanced classes, while Personal Distress rises significantly from the 4th semester onwards (reaching peaks of 3.03). It is concluded that the exhaustion stemming from contact with clinical practice acts as a barrier to empathetic posture, demanding reflective educational strategies and psychological support to foster the training of emotionally resilient nurses.

Keywords: Empathy. Nursing Students. Education, Nursing.

CÓDIGO: SB1028

AUTOR: LUCAS FERREIRA SILVA

ORIENTADOR: KATIA REGINA BARROS RIBEIRO

TÍTULO: Efeito do uso da RV na ansiedade associada à punção de fístula arteriovenosa em pacientes em hemodiálise: Ensaio clínico

Resumo

Introdução: A punção da fístula arteriovenosa, realizada repetidamente durante a hemodiálise, pode desencadear ansiedade e desconforto nos pacientes. Nesse contexto, a realidade virtual (RV) surge como uma estratégia não farmacológica capaz de proporcionar distração e favorecer uma experiência mais confortável durante o procedimento. Objetivo: Avaliar o efeito do uso da RV sobre a ansiedade associada à punção da fístula arteriovenosa em pacientes submetidos à hemodiálise. Método: Ensaio clínico randomizado, do tipo crossover, realizado em uma clínica de hemodiálise em Natal, Rio Grande do Norte, com 32 participantes. Os pacientes foram submetidos às condições intervenção, com utilização de óculos de RV durante a punção, e controle, com os cuidados habituais. A ansiedade foi avaliada por meio do Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE-Estado). Resultados: No grupo intervenção, a média dos escores reduziu de 40,15 para 35,27 pontos, enquanto no grupo controle passou de 37,96 para 38,00 pontos. Conclusão: Os resultados indicam redução descritiva dos níveis de ansiedade após o uso da RV, sugerindo seu potencial como estratégia complementar e não farmacológica no cuidado de pacientes em hemodiálise.

Palavras-chave: Realidade Virtual, Ansiedade, Fístula Arteriovenosa, Enfermagem.

TITLE: Effect of Virtual Reality Use on Anxiety Associated with Arteriovenous Fistula Puncture in Hemodialysis Patients: A Clinical Trial

Abstract

Introduction: Arteriovenous fistula puncture, repeatedly performed during hemodialysis, may trigger anxiety and discomfort in patients. In this context, virtual reality (VR) emerges as a non-pharmacological strategy capable of providing distraction and promoting a more comfortable experience during the procedure. Objective: To evaluate the effect of VR use on anxiety associated with arteriovenous fistula puncture in patients undergoing hemodialysis. Method: A randomized crossover clinical trial conducted at a hemodialysis clinic in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, with 32 participants. Patients underwent an intervention condition, involving the use of VR glasses during puncture, and a control condition with usual care. Anxiety was assessed using the State-Trait Anxiety Inventory (STAI-State). Results: In the intervention group, the mean scores decreased from 40.15 to 35.27 points, while in the control group they increased from 37.96 to 38.00 points. Conclusion: The results indicate a descriptive reduction in anxiety levels following VR use, suggesting its potential as a complementary, non-pharmacological strategy in the care of patients undergoing hemodialysis.

Keywords: Virtual Reality, Anxiety, Arteriovenous Fistula, Nursing.

CÓDIGO: SB1031

AUTOR: JOSÉ EDUARDO GOMES DE OLIVEIRA

COAUTOR: LEANDRO ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: ADRIAN ANTONIO GARDA

TÍTULO: Filogeografia mitocondrial do lagarto Hemidactylus brasilianus no nordeste brasileiro

Resumo

Hemidactylus brasilianus é uma lagartixa amplamente distribuída no Nordeste brasileiro, mas sua diversidade genética e história evolutiva ainda são pouco conhecidas. Este estudo investigou a estrutura filogeográfica da espécie e a possível influência do rio São Francisco sobre sua diferenciação. Foram analisadas sequências do gene mitocondrial 12S de 45 indivíduos provenientes de 15 localidades, utilizando inferências bayesiana e de máxima verossimilhança, rede de haplótipos, distâncias genéticas, AMOVA, teste de Mantel, regressão sobre matrizes de distância e testes demográficos. Foram identificados 32 haplótipos e quatro linhagens mitocondriais principais, com distâncias médias entre 6,3% e 9,6%. A divergência mais antiga no complexo foi estimada em aproximadamente 7,48 milhões de anos. A estrutura genética foi elevada, e a separação entre as margens do São Francisco explicou parte significativa da variação. Entretanto, a ocorrência da linhagem A e o compartilhamento de haplótipos nas duas margens indicam que o rio atua como barreira parcial, e não absoluta. Os resultados sustentam a hipótese de que *H. brasilianus* possa representar um complexo de linhagens profundamente diferenciadas, que deverá ser avaliado com maior amostragem, marcadores adicionais, evidências morfológicas e ambientais.

Palavras-chave: Filogeografia; Estrutura genética; Rio São Francisco; Caatinga.

TITLE: MITOCHONDRIAL PHYLOGEOGRAPHY OF THE LIZARD HEMIDACTYLUS BRASILIANUS IN NORTHEASTERN BRAZIL

Abstract

Hemidactylus brasilianus is a gecko widely distributed across northeastern Brazil, but its genetic diversity and evolutionary history remain poorly understood. This study investigated the species phylogeographic structure and the possible influence of the São Francisco River on its differentiation. Mitochondrial 12S sequences from 45 individuals collected at 15 localities were analyzed using Bayesian inference and maximum likelihood, a haplotype network, genetic distances, AMOVA, a Mantel test, multiple

regression on distance matrices, and demographic tests. Thirty-two haplotypes and four main mitochondrial lineages were identified, with mean genetic distances ranging from 6.3% to 9.6%. The oldest divergence within the complex was estimated at approximately 7.48 million years ago. Genetic structure was high, and separation between the São Francisco River explained a significant portion of the variation. However, the occurrence of lineage A and shared haplotypes on both banks indicate that the river acts as a partial rather than absolute barrier. The results support the hypothesis that *H. brasilianus* may represent a complex of deeply differentiated lineages, which should be evaluated using broader sampling, additional markers, and morphological and environmental evidence.

Keywords: Phylogeography; Genetic structure; São Francisco River; Caatinga.

CÓDIGO: SB1032

AUTOR: BRENDA YASMIM RIBEIRO DE MORAIS

ORIENTADOR: ROBERTA DE OLIVEIRA

TÍTULO: STRIDE: estudo multicêntrico - etapa RN (Centros especializados de Reabilitação)

Resumo

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) destaca-se como a principal causa de limitação funcional em adultos. Nos casos em que pacientes apresentam maior grau de dependência funcional, os Centros Especializados em Reabilitação (CER) são unidades de referência para esses indivíduos. Entretanto, há uma escassez de evidências referente ao acesso a esses serviços especializados. Objetivo: Identificar como é conduzida a transição do cuidado pós-AVC sob a ótica dos profissionais de saúde da equipe multidisciplinar nos Centros Especializados em Reabilitação (CERs) do Rio Grande do Norte. Metodologia: O estudo consiste em uma pesquisa de caráter observacional transversal e descritiva, ainda em andamento. São incluídos os profissionais que realizam atendimentos em pacientes com diagnóstico de AVC. São excluídos os indivíduos afastados do trabalho no momento da pesquisa.Os dados são analisados através do software microsoft excel 2013. Resultados: A amostra é composta por 16 participantes, sendo fisioterapeutas, fonoaudiólogos e terapeutas ocupacionais. observou-se que a maioria dos profissionais não possui especialização e o serviço no qual estão inseridos não dispõe de sistemas para acompanhar o itinerário do paciente. Conclusão: O estudo revelou que a transição de cuidado ocorre de forma segmentada, uma vez que as unidades não possuem sistema informatizado no qual seja possível acompanhar o itinerário terapêutico do paciente após a alta hospitalar.

Palavras-chave: Acidente vascular cerebral, transição do cuidado, reabilitação.

TITLE: STRIDE: multicenter study – RN phase (Specialized Rehabilitation Centers)

Abstract

Introduction: Stroke stands out as the leading cause of functional limitation in adults. Specialized Rehabilitation Centers (CERs) serve as referral units for patients exhibiting

a higher degree of functional dependence. However, there is a scarcity of evidence regarding access to these specialized services. Objective: To identify how the post-stroke care transition is managed from the perspective of multidisciplinary healthcare professionals at Specialized Rehabilitation Centers (CERs) in Rio Grande do Norte. Methodology: This is an ongoing observational, cross-sectional, and descriptive study. Participants include professionals who provide care to patients diagnosed with stroke; individuals on leave from work at the time of the study are excluded. Data is analyzed using Microsoft Excel 2013 software. Results: The sample consisted of 16 participants, including physical therapists, speech-language pathologists, and occupational therapists. It was observed that the majority of professionals lack specialization, and the facilities where they work do not have systems in place to track the patient's care pathway. Conclusion: The study revealed that the care transition occurs in a fragmented manner, as the units lack a computerized system capable of tracking the patient's therapeutic pathway following hospital discharge.

Keywords: Stroke, care transition, rehabilitation.

CÓDIGO: SB1033

AUTOR: VITORIA BEATRIZ SILVA SANTANA

COAUTOR: DEBORA ARAUJO OTHON DE AQUINO

ORIENTADOR: LOURENA MAFRA VERISSIMO

TÍTULO: Estudos de pré-formulação para desenvolvimento de formulação pediátrica de sulfadiazina para tratamento de Toxoplasmose Congênita

Resumo

A toxoplasmose congênita (TC) apresenta relevância clínica, especialmente na população neonatal e infantil, sendo tratada com sulfadiazina (SDZ), pirimetamina e ácido folínico. A dificuldade de administração de formas farmacêuticas sólidas em crianças evidencia a necessidade de preparações adequadas, como pós para suspensão oral. Este estudo teve como objetivo caracterizar suas propriedades físicas, térmicas e avaliar sua compatibilidade com diferentes excipientes para subsidiar o desenvolvimento de uma formulação pediátrica.O IFA foi caracterizada por microscopia eletrônica de varredura (MEV), densidade aparente e de compactação, índice de Carr, fator de Hausner, calorimetria exploratória diferencial (DSC) e análise termogravimétrica (TG/DTG). Foram avaliadas misturas binárias de SDZ com sucralose, carboximetilcelulose (CMC), goma xantana, sorbato de potássio e dióxido de silício. A MEV revelou cristais predominantemente aciculares, enquanto o índice de Carr (47,42%) e o fator de Hausner (1,90) indicaram fluxo muito ruim. Também apresentou pico endotérmico em 265,5 °C e início da decomposição em 269,6 °C. As misturas apresentaram alterações nos perfis térmicos, sendo a SDZ+CMC a que manteve comportamento mais próximo ao fármaco isolado. Os resultados demonstram a importância da caracterização físico-térmica na seleção preliminar de excipientes, embora sejam necessários estudos complementares, como FTIR, para confirmar a compatibilidade dos componentes.

Palavras-chave: Sulfadiazina; Toxoplasmose congênita; Estudos Térmicos

TITLE: Pre-formulation studies for the development of a pediatric sulfadiazine formulation for the treatment of congenital toxoplasmosis

Abstract

Congenital toxoplasmosis (CT) is clinically significant, particularly in neonatal and pediatric populations, and is treated with sulfadiazine (SDZ), pyrimethamine, and folinic acid. The difficulty of administering solid dosage forms to children highlights the need for suitable preparations, such as powders for oral suspension. This study aimed to characterize the physical and thermal properties of the active pharmaceutical ingredient (API) and evaluate its compatibility with various excipients to support the development of a pediatric formulation. The API was characterized using scanning electron microscopy (SEM), bulk and tapped density, Carr's index, Hausner ratio, differential scanning calorimetry (DSC), and thermogravimetric analysis (TG/DTG). Binary mixtures of SDZ with sucralose, carboxymethylcellulose (CMC), xanthan gum, potassium sorbate, and silicon dioxide were evaluated. SEM revealed predominantly acicular crystals, while Carr's index (47.42%) and the Hausner ratio (1.90) indicated very poor flowability. The API also exhibited an endothermic peak at 265.5°C and the onset of decomposition at 269.6°C. The mixtures showed changes in thermal profiles, with the SDZ+CMC mixture exhibiting behavior most similar to that of the pure drug. The results demonstrate the importance of physicochemical and thermal characterization in the preliminary selection of excipients, although further studies, such as FTIR ,are required to confirm component compatibility.

Keywords: Sulfadiazine; Congenital toxoplasmosis; Thermal studies

CÓDIGO: SB1039

AUTOR: GABRIELLE BEATRIZ DA SILVA TAVARES

ORIENTADOR: PRISCILLA MOURA ROLIM

TÍTULO: Avaliação das condições ambientais e ocupacionais em serviços de alimentação

Resumo

A alimentação coletiva envolve ambientes nos quais os trabalhadores estão expostos a diferentes condições físicas e ambientais. Este estudo teve como objetivo avaliar temperatura e ventilação em diferentes setores de cozinhas hospitalares. Trata-se de um estudo transversal e de campo, realizado em cinco hospitais, com coleta durante dois dias e medições in loco por aparelho multiparâmetros Highmed. Foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre os setores quanto à temperatura ($p < 0,001$) e à ventilação ($p < 0,001$). As temperaturas variaram de 16,0 °C a 34,4 °C, destacando-se maiores valores na cozinha e cozinha dietética, enquanto a ventilação apresentou comportamento mais homogêneo com valores de 0 a 2 m/s. Os resultados reforçam a importância do monitoramento e da adequação das condições ambientais, especialmente dos sistemas de ventilação e exaustão e do controle da exposição ao calor, em consonância com as NR-15, NR-17 e NR-24.

Palavras-chave: Alimentação coletiva; Temperatura; Ventilação; Saúde dos trabalhadores

TITLE: Em inglês:Assessment of Environmental and Occupational Conditions in Food Services

Abstract

Collective food services involve environments in which workers are exposed to different physical and environmental conditions. This study aimed to evaluate temperature and ventilation in different sectors of hospital kitchens. This was a cross-sectional field study conducted in five hospitals, with data collection carried out over two days and on-site measurements obtained using a Highmed multiparameter device. Statistically significant differences were observed among the sectors regarding temperature ($\chi^2(6) = 36.0$; $p < 0.001$) and ventilation ($\chi^2(6) = 68.9$; $p < 0.001$). Temperatures ranged from 16.0 °C to 34.4 °C, with higher values observed mainly in

the kitchen and diet kitchen, while ventilation showed more homogeneous behavior, with values ranging from 0 to 2 m/s. The results reinforce the importance of monitoring and improving environmental conditions, particularly ventilation and exhaust systems and control of heat exposure, in accordance with Brazilian Regulatory Standards NR-15, NR-17, and NR-24.

Keywords: Collective feeding; Temperature; Ventilation; Worker health

CÓDIGO: SB1042

AUTOR: LAIZY NASCIMENTO DOS SANTOS

ORIENTADOR: TATIANE KELLY BARBOSA DE AZEVEDO CARNAVAL

TÍTULO: DURABILIDADE DA MADEIRA DE Azadirachta indica EM CAMPO DE APODRECIMENTO: PARTE 2

Resumo

A madeira apresenta ampla utilização devido às suas propriedades tecnológicas, porém sua durabilidade natural varia entre espécies e influencia seu desempenho em ambientes externos. O presente estudo teve como objetivo avaliar a durabilidade natural e tratada da madeira de Azadirachta indica em campo de apodrecimento, em um experimento com duração de cinco anos, sendo este trabalho referente à primeira avaliação. O ensaio foi realizado na Escola Agrícola de Jundiaí, UFRN, em Macaíba, RN. Foram confeccionadas 30 estacas de nim, sendo 15 tratadas com Arseniato de Cobre Cromatado (CCA) e 15 não tratadas, com dimensões de 5,0 × 2,5 × 50,0 cm. As estacas foram parcialmente enterradas e avaliadas após seis meses e um ano de instalação. As estacas sem tratamento apresentaram notas entre 7 e 4, com sinais iniciais de deterioração por fungos e cupins, principalmente na região de contato com o solo. As tratadas com CCA permaneceram estáveis, com notas predominantemente iguais a 10 e sem sinais de degradação. O nim foi preliminarmente enquadrado na classe 3 de durabilidade, considerada moderada. Conclui-se que, apesar de apresentar resistência natural, a madeira de nim necessita de tratamento preservativo para aplicações externas de maior exigência, especialmente em contato com o solo.

Palavras-chave: Deterioração; Desempenho; Preservativo; CCA; Nim.

TITLE: Durability evaluation of neem wood (Azadirachta Indica) in a graveyard test

Abstract

Wood is widely used due to its technological properties; however, its natural durability varies among species and influences its performance in outdoor environments. This study aimed to evaluate the natural and treated durability of Azadirachta indica wood in a decay field test, as part of a five-year experiment, with this study corresponding to the first evaluation. The experiment was conducted at the Escola Agrícola de Jundiaí, UFRN, in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. Thirty neem wood stakes were prepared, 15 treated with Chromated Copper Arsenate (CCA) and 15 untreated, measuring 5.0 × 2.5 × 50.0 cm. The stakes were partially buried and evaluated after six

months and one year of exposure. Untreated stakes received scores ranging from 7 to 4, showing initial signs of deterioration caused by fungi and termites, mainly in the soil-contact region. In contrast, CCA-treated stakes remained stable, predominantly receiving scores of 10 and showing no signs of degradation. Neem wood was preliminarily classified as durability class 3, corresponding to moderate durability. It is concluded that, despite its natural resistance, neem wood requires preservative treatment for more demanding outdoor applications, particularly when in direct contact with the soil.

Keywords: Deterioration; Performance; Preservative; CCA; Neem.

CÓDIGO: SB1043

AUTOR: ANA CLARA DE FRANCA GAMA

COAUTOR: ANDRÉA SILVA DE MEDEIROS BANDEIRA

COAUTOR: MILENA SOARES LUSTOSA

COAUTOR: MARIA LETICIA MOREIRA DA SILVA

COAUTOR: WIGINIO GABRIEL DE LIRA BANDEIRA

ORIENTADOR: EXPEDITO SILVA DO NASCIMENTO JUNIOR

TÍTULO: ORGANIZAÇÃO MORFOLÓGICA DA ÁREA TEGMENTAL VENTRAL E DO CAMPO RETRORRUBRAL EM EMBRIÕES DE GALINHA (Gallus gallus domesticus)

Resumo

A dopamina integra sistemas neuromodulatórios envolvidos em funções motoras, motivacionais e de aprendizagem, sendo seus principais grupamentos mesencefálicos tradicionalmente classificados como A8, A9 e A10. Em aves, embora esses grupamentos tenham sido reconhecidos, sua organização detalhada permanece pouco esclarecida. Assim, este estudo teve como objetivo descrever a organização morfológica da área tegmental ventral (ATV/A10) e do campo retrorrubral (CRR/A8) em embriões de galinha (*Gallus gallus domesticus*) no vigésimo dia de desenvolvimento embrionário. Foram utilizados três embriões E20, cujos encéfalos foram processados para coloração de Nissl e imuno-histoquímica para tirosina-hidroxilase (TH). As secções foram analisadas em microscopia de campo claro com auxílio de atlas estereotáxico. A ATV foi identificada em níveis mais rostrais do mesencéfalo, apresentando células TH-imunorreativas de formato arredondado e variação em seu padrão de distribuição ao longo da extensão rostrocaudal. O CRR foi localizado mais caudalmente e apresentou células também arredondadas, porém mais próximas umas das outras, conferindo à região formato lentiforme. Os achados demonstram que ATV/A10 e CRR/A8 podem ser reconhecidos e diferenciados neuroanatomicamente em E20 a partir de sua localização, organização e características morfológicas, contribuindo para a caracterização do sistema dopaminérgico mesencefálico em aves.

Palavras-chave: Neuroanatomia. Dopamina. Embrião de Galinha. Imuno-Histoquímica.

TITLE: MORPHOLOGICAL ORGANIZATION OF THE VENTRAL TEGMENTAL AREA AND RETRORUBRAL FIELD IN CHICKEN EMBRYOS (Gallus gallus domesticus)

Abstract

Dopamine is part of neuromodulatory systems involved in motor, motivational, and learning-related functions, and its main midbrain cell groups are traditionally classified as A8, A9, and A10. In birds, although these groups have been recognized, their detailed organization remains poorly understood. Thus, this study aimed to describe the morphological organization of the ventral tegmental area (VTA/A10) and the retrorubral field (RRF/A8) in chicken embryos (*Gallus gallus domesticus*) on embryonic day 20. Three E20 embryos were used, and their brains were processed for Nissl staining and tyrosine hydroxylase (TH) immunohistochemistry. Sections were analyzed under bright-field microscopy with the aid of a stereotaxic atlas. The VTA was identified at more rostral midbrain levels and contained rounded TH-immunoreactive cells with variation in their distribution pattern along the rostrocaudal axis. The RRF was located more caudally and also contained rounded cells, which were more closely arranged, giving the region a lentiform appearance. These findings show that the VTA/A10 and RRF/A8 can be neuroanatomically recognized and differentiated at E20 based on their location, organization, and morphological characteristics, contributing to the characterization of the avian midbrain dopaminergic system.

Keywords: Neuroanatomy. Dopamine. Chick embryo. Immunohistochemistry.

CÓDIGO: SB1045

AUTOR: DAILE YASMIN PESSOA MACEDO

COAUTOR: JAELY BEATRIZ DA SILVA MAIA

ORIENTADOR: LIANE DE BRITO MACEDO

TÍTULO: MÉTODOS QUALITATIVOS ASSOCIADOS A ENSAIOS CONTROLADOS ALEATORIZADOS EM DOR LOMBAR: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Resumo

A dor lombar (DL) é uma das principais causas de incapacidade global. Embora investigada por ensaios controlados aleatorizados (ECAs), esses estudos têm limitações em captar aspectos subjetivos dos participantes. A integração de métodos qualitativos à ECAs surge como estratégia complementar para ampliar a compreensão dos resultados clínicos. Este estudo objetivou identificar os métodos qualitativos associados a ECAs em dor lombar. Trata-se de uma revisão de escopo conduzida segundo o JBI e PRISMA-ScR nas bases de dados PubMed, CINAHL, Embase, CENTRAL e Web of Science. Das 9.496 referências iniciais, 91 artigos (89 estudos) foram incluídos. Os resultados mostram que a maioria dos estudos (52,81%,n=47) foram publicados entre 2021 e 2025. Houve hegemonia de países de alta renda (93,26%; n=83), liderados por EUA (29,21%) e Reino Unido (24,72%). A Atenção Primária foi o cenário predominante (69,66%; n=62). As amostras qualitativas tiveram mediana de 20 participantes, focando em pessoas com DL (60,67%) e profissionais de saúde (19,10%). As entrevistas individuais foram o método de coleta de dados mais utilizado (68,54%), seguidas de grupos focais (15,73%). Conclui-se que a incorporação de métodos qualitativos à ECAs em DL vem aumentando nos últimos anos, porém há uma necessidade de descentralizar pesquisas e diversificar métodos de coleta de dados para além de entrevistas.

Palavras-chave: Lombalgia.Ensaios clínicos. Pesquisa qualitativa. Métodos qualitativos

TITLE: Qualitative Methods Associated with Randomized Controlled Trials in Low Back Pain: A Scoping Review

Abstract

Low back pain (LBP) is one of the leading causes of disability worldwide. Although investigated through randomized controlled trials (RCTs), these studies have limitations in capturing participants' subjective experiences. The integration of qualitative methods into RCTs has emerged as a complementary strategy to broaden the understanding of clinical outcomes. This study aimed to identify qualitative methods associated with RCTs on low back pain. This is a scoping review conducted according to the JBI and PRISMA-ScR guidelines using the PubMed, CINAHL, Embase, CENTRAL, and Web of Science databases. Of the 9,496 initial references, 91 articles (89 studies) were included. The results show that most studies (52.81%, n=47) were published between 2021 and 2025. There was a predominance of high-income countries (93.26%; n=83), led by the United States (29.21%) and the United Kingdom (24.72%). Primary care was the predominant setting (69.66%; n=62). Qualitative samples had a median of 20 participants, focusing primarily on people with LBP (60.67%) and healthcare professionals (19.10%). Individual interviews were the most commonly used data collection method (68.54%), followed by focus groups (15.73%). It is concluded that the incorporation of qualitative methods into RCTs on LBP has increased in recent years; however, there is a need to decentralize research geographically and diversify data collection methods beyond interviews.

Keywords: Low back pain.Clinical trials.Qualitative research.Qualitative methods

CÓDIGO: SB1049

AUTOR: JOÃO PAULO MATIAS CARDOSO

ORIENTADOR: ELEAZAR MARINHO DE FREITAS LUCENA

TÍTULO: CATASTROFIZAÇÃO DA DOR E REABILITAÇÃO FUNCIONAL EM PESSOAS COM FIBROMIALGIA

Resumo

A fibromialgia é uma condição caracterizada por dor musculoesquelética crônica e generalizada, frequentemente associada a fadiga, alterações do sono e impactos na qualidade de vida. Entre os fatores relacionados à experiência dolorosa, destaca-se a catastrofização da dor, caracterizada por pensamentos negativos e exagerados diante da dor. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo analisar os efeitos de diferentes modalidades de exercício sobre a catastrofização da dor em mulheres com fibromialgia. Trata-se de um ensaio clínico randomizado e controlado, realizado com 100 mulheres, distribuídas em dois grupos: exercícios multimodais em solo e exercícios aeróbicos aquáticos. As intervenções ocorreram duas vezes por semana durante doze semanas, sendo a catastrofização avaliada por meio da Escala de Pensamentos Catastróficos sobre Dor. Observou-se efeito significativo do tempo sobre os escores de catastrofização, com redução progressiva em ambos os grupos. As comparações entre os diferentes momentos demonstraram redução significativa dos escores ao longo do acompanhamento. Entretanto, não foram observadas diferenças significativas entre os grupos, nem interação entre grupo e tempo. Conclui-se que tanto os exercícios multimodais em solo quanto os exercícios aeróbicos aquáticos contribuíram para a redução da catastrofização da dor, sem evidência de superioridade entre as modalidades.

Palavras-chave: Fibromialgia; Catastrofização da dor; Exercício físico; Fisioterapia

TITLE: Pain Catastrophizing and Functional Rehabilitation in People with Fibromyalgia

Abstract

Fibromyalgia is a condition characterized by chronic and widespread musculoskeletal pain, often associated with fatigue, sleep disturbances, and impacts on quality of life. Among the factors related to the pain experience, pain catastrophizing stands out and is characterized by negative and exaggerated thoughts about pain. In this context, the present study aimed to analyze the effects of different exercise modalities on pain

catastrophizing in women with fibromyalgia. This randomized controlled clinical trial included 100 women allocated into two groups: multimodal land-based exercises and aquatic aerobic exercises. The interventions were performed twice a week for twelve weeks, and catastrophizing was assessed using the Pain Catastrophizing Scale. A significant effect of time on catastrophizing scores was observed, with progressive reductions in both groups. Comparisons between different time points demonstrated a significant reduction in scores throughout the follow-up period. However, no significant differences were observed between groups, nor was there an interaction between group and time. It is concluded that both multimodal land-based exercises and aquatic aerobic exercises contributed to reducing pain catastrophizing, with no evidence of superiority between the modalities.

Keywords: Fibromyalgia;Pain catastrophizing;Physical exercise;Physical therapy

CÓDIGO: SB1053

AUTOR: KAMILY INEZ DA SILVA

ORIENTADOR: ANA CAROLINA PATRICIO DE ALBUQUERQUE SOUSA

TÍTULO: Análise da Taxa De Mortalidade Por Doenças Infecciosas Negligenciadas no Rio Grande do Norte – Um Estudo de Série Temporal

Resumo

Introdução: O presente estudo objetivou analisar os óbitos por Doenças Infecciosas Negligenciadas no Rio Grande do Norte, de acordo com sexo, faixa etária, região de saúde e grupo etiológico, entre os anos de 2010 e 2024. **Métodos:** Trata-se de um estudo ecológico de série temporal. Os registros de mortalidade foram processados a partir dos microdados do Sistema de Informações sobre Mortalidade, obtidos do Departamento de Informática do SUS. As doenças selecionadas foram agrupadas segundo os seus grupos etiológicos. Os dados populacionais foram cruzados com os registros de óbitos e estratificados por faixa etária, sexo e região de saúde. A análise estatística incluiu o cálculo de frequências absolutas e relativas dos óbitos, segundo sexo, faixa etária, região de saúde e grupo etiológico. Também foram calculadas as taxas brutas acumuladas de mortalidade para o período. **Resultados:** No Rio Grande do Norte, entre 2010 e 2024, foram identificados 1249 óbitos por Doenças Infecciosas Negligenciadas, sendo 66,6% relacionados à causa básica do óbito. As ocorrências mais prevalentes foram por protozoários e vírus. A Doença de Chagas destacou-se como a principal causa de óbitos (30,4%), seguida por dengue (18,1%), leishmanioses (visceral e tegumentar) (12,3%) e Chikungunya (9,3%). **Conclusão**: A mortalidade por Doenças Infecciosas Negligenciadas no Rio Grande do Norte, entre 2010 e 2024, teve maior prevalência observada entre homens, idosos e em regiões de saúde do interior.

Palavras-chave: Doenças Infecciosas; Doenças Negligenciadas; Série Temporal.

TITLE: Analysis of the Mortality Rate from Neglected Infectious Diseases in Rio Grande do Norte – A Time-Series Study

Abstract

Introduction: This study aimed to analyze deaths caused by Neglected Infectious Diseases in Rio Grande do Norte, stratified by sex, age group, health

region, and etiological group, between 2010 and 2024. **Methods:** This is an ecological time-series study. Mortality records were processed using microdata from the Mortality Information System, obtained from the SUS Informatics Department. The selected diseases were grouped according to their etiological categories. Population data were cross-referenced with death records and stratified by age group, sex, and health region. Statistical analysis included calculating absolute and relative frequencies of deaths according to sex, age group, health region, and etiological group. Cumulative crude mortality rates for the period were also calculated. **Results:** In Rio Grande do Norte, between 2010 and 2024, 1,249 deaths due to Neglected Infectious Diseases were identified, with 66.6% attributed to the underlying cause of death. The most prevalent cases were caused by protozoa and viruses. Chagas disease stood out as the leading cause of death (30.4%), followed by dengue (18.1%), leishmaniasis (visceral and tegumentary) (12.3%), and Chikungunya (9.3%). **Conclusion:** Mortality from Neglected Infectious Diseases in Rio Grande do Norte between 2010 and 2024 was most prevalent among men, the elderly, and populations in the state's interior health regions.

Keywords: Infectious Diseases; Neglected Diseases; Time Series.

CÓDIGO: SB1058

AUTOR: BARBARA PIMENTEL MOURAO

ORIENTADOR: RICHARDSON AUGUSTO ROSENDO DA SILVA

TÍTULO: Entre a Pressão e o Cuidado: Proposta de Diagnóstico de Enfermagem para Sobrecarga de Estresse Ocupacional

Resumo

Introdução: O estresse em profissionais de saúde associa-se a ansiedade, depressão e burnout, exigindo o reconhecimento de seus fatores vulnerabilizantes (Pula et al., 2025). Apesar do valor da taxonomia NANDA-I na padronização do cuidado, persiste uma lacuna na proposição do diagnóstico "Risco de Sobrecarga de Estresse Ocupacional". O Modelo de Sistemas de Neuman oferece a base teórica ao conceber o profissional como um sistema sujeito a estressores intra, inter e extrapessoais (Schmidt, 2026). Objetivo: Mapear os elementos antecedentes (fatores de risco, populações em risco e condições associadas) e construir suas definições conceituais e operacionais para a validação deste diagnóstico. Método: Revisão sistemática de etiologia e risco conduzida seguindo as recomendações do Joanna Briggs Institute (JBI) e o protocolo PRISMA em seis bases (SCOPUS, Web of Science, ScienceDirect, MEDLINE, CINAHL e EMBASE). Avaliou-se a qualidade crítica via ferramentas JBI, categorizando achados em estressores intrapessoais, interpessoais e extrapessoais. Resultados: Incluíram-se 28 estudos, mapeando 18 fatores de risco (destaque para sobrecarga de trabalho e conflitos interprofissionais), cinco populações em risco e cinco condições associadas (como burnout e distúrbios do sono), além da construção das definições conceituais e operacionais. Conclusão: Fornecem-se subsídios para o aprimoramento da taxonomia NANDA-I e para o direcionamento de intervenções preventivas na saúde do trabalhador.

Palavras-chave: Diagnóstico de Enfermagem; Estresse Ocupacional; Revisão Sistemática.

TITLE: Between Pressure and Care: A Proposed Nursing Diagnosis for Occupational Stress Overload

Abstract

Introduction: Stress among healthcare professionals is associated with anxiety, depression, and burnout, requiring the recognition of its vulnerability factors (Pula et

al., 2025). Despite the value of the NANDA-I taxonomy in standardizing care, there remains a gap regarding the proposal of the diagnosis "Risk for Occupational Stress Overload". Neuman's Systems Model provides the theoretical framework by conceiving the professional as a system subject to intrapersonal, interpersonal, and extrapersonal stressors (Schmidt, 2026). Objective: To map the antecedent elements (risk factors, populations at risk, and associated conditions) and construct their conceptual and operational definitions for the validation of this diagnosis. Method: Systematic review of etiology and risk conducted followingJBI and PRISMA across six databases (SCOPUS, Web of Science, ScienceDirect, MEDLINE, CINAHL, and EMBASE). Critical quality was assessed using JBI tools, categorizing findings into intrapersonal, interpersonal, and extrapersonal stressors. Results: 28 studies were included, mapping 18 risk factors (notably physical and mental workload overload and interprofessional conflicts), 5 populations at risk, and 5 associated conditions (such as burnout and sleep disorders), alongside conceptual and operational definitions for all elements. Conclusion: Solid evidence is provided to enhance the NANDA-I taxonomy and to guide preventive nursing interventions in occupational health.

Keywords: Nursing Diagnosis; Occupational Stress; Systematic Review.

CÓDIGO: SB1062

AUTOR: THAYNÁ LOPES DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: CECILIA OLIVIA PARAGUAI DE OLIVEIRA SARAIVA

TÍTULO: Cultura de segurança do paciente em um hospital público do Rio Grande do Norte: análise dos indicadores entre 2023 e 2025

Resumo

A cultura de segurança do paciente constitui um componente essencial para a promoção de práticas assistenciais seguras no ambiente hospitalar. Este estudo teve como objetivo analisar os achados da avaliação da cultura de segurança do paciente em um hospital público do Rio Grande do Norte, entre 2023 e 2025, identificando mudanças nos indicadores e os principais aspectos favoráveis e fragilidades identificados no período. Trata-se de estudo descritivo, realizado a partir de dados do E-Questionário de Cultura de Segurança Hospitalar, aplicado a profissionais do hospital em 2023, 2024 e 2025. Os resultados de 2023 e 2024, obtidos pela versão 1.0 do instrumento, foram comparados, ao passo que os dados de 2025, obtidos pela versão 2.0, foram analisados separadamente. Entre 2023 e 2024, observaram-se avanços principalmente nas dimensões relacionadas à liderança e à comunicação, enquanto percepção de segurança, aprendizagem organizacional e dimensionamento de pessoal apresentaram redução. Em 2025, o maior resultado foi verificado no suporte das lideranças, enquanto pressão e ritmo de trabalho, relato de eventos e comunicação e receptividade apresentaram resultados desfavoráveis. Conclui-se que, apesar de melhorias pontuais, permanecem fragilidades que indicam a necessidade de ações contínuas para fortalecer a comunicação, o relato de eventos, o tratamento dos erros, a aprendizagem organizacional e as condições de trabalho.

Palavras-chave: Segurança do Paciente. Cultura Organizacional. Avaliação em Saúde.

TITLE: Patient Safety Culture in a Public Hospital in Rio Grande do Norte, Brazil: Analysis of Indicators Between 2023 and 2025

Abstract

Patient safety culture is na essential component of safe healthcare practices in hospital settings. This study aimed to analyze the findings of a patient safety culture assessment in a public hospital in Rio Grande do Norte, Brazil, between 2023 and 2025, identifying changes in indicators and the main strengths and weaknesses identified during the

period. This was a descriptive study based on data from the Hospital Patient Safety Culture E-Questionnaire, administered to hospital professionals in 2023, 2024, and 2025. Results from 2023 and 2024, obtained using version 1.0 of the instrument, were compared, whereas data from 2025, obtained using version 2.0, were analyzed separately. Between 2023 and 2024, improvements were observed mainly in dimensions related to leadership and communication, while safety perception, organizational learning, and staffing showed decreases. In 2025, the highest score was found for leadership support, whereas work pressure and pace, event reporting, and communication and receptivity showed unfavorable results. It was concluded that, despite some improvements, weaknesses remain, indicating the need for continuous actions to strengthen communication, event reporting, error management, organizational learning, and working conditions.

Keywords: Patient Safety. Organizational Culture. Health Evaluation

CÓDIGO: SB1065

AUTOR: LAYLA JAYANE ROCHA MELO

ORIENTADOR: ADRIANA AUGUSTO DE REZENDE

TÍTULO: Desenvolvimento de modelo experimental de diabetes tipo 1 em Zebrafish (Danio rerio) para estudos não clínicos de avaliação do efeito antidiabético de compostos bioativos

Resumo

O *Diabetes mellitus* tipo 1 (DM1) é uma desordem metabólica autoimune caracterizada pela destruição progressiva das células beta pancreáticas, resultando em deficiência completa de insulina. O controle glicêmico adequado é fundamental para reduzir o risco de complicações associadas à doença, sendo necessários estudos que contribuam para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. O objetivo do estudo foi padronizar um modelo experimental de indução de DM1 em *zebrafish* para sua utilização em estudos não clínicos de avaliação do efeito antidiabético de compostos bioativos. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da UFRN (protocolo: 346027/2023). Foram utilizados *zebrafish* adultos, distribuídos em grupos Controle (n = 6) e Diabético (n = 6). A indução foi realizada no grupo DM1 por meio de injeções intraperitoneais de estreptozotocina (0,35 mg/g de peso), enquanto o grupo Controle recebeu solução salina em volumes equivalentes. O período experimental foi de quatro semanas, ao final das quais foram coletadas amostras de sangue para determinação da glicemia. O grupo DM1 apresentou média glicêmica de 61,5 mg/dL, superior à observada no grupo Controle (52,5 mg/dL). Considerando o critério estabelecido de glicemia de jejum superior a 75 mg/dL para classificação dos animais como diabéticos, os achados contribuem para o processo de desenvolvimento e padronização do modelo experimental, possibilitando sua continuidade em estudos futuros.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, compostos bioativos, Zebrafish, Danio rerio

TITLE: Development of an experimental model of type 1 diabetes in zebrafish (Danio rerio) for non-clinical studies evaluating the antidiabetic effect of bioactive compounds.

Abstract

Type 1 *diabetes mellitus* (T1DM) is an autoimmune metabolic disorder characterized by the progressive destruction of pancreatic beta cells, resulting in complete insulin deficiency. Adequate glycemic control is fundamental to reducing the risk of complications associated with the disease, and studies that contribute to the development of new therapeutic strategies are necessary. The objective of this study was to standardize an experimental model of T1DM induction in *zebrafish* for its use in non-clinical studies evaluating the antidiabetic effect of bioactive compounds. The study was approved by the Ethics Committee of UFRN (protocol: 346027/2023). Adult *zebrafish* were used, distributed into Control (n = 6) and Diabetic (n = 6) groups. Induction was performed in the T1DM group by means of intraperitoneal injections of streptozotocin (0.35 mg/g of body weight), while the Control group received saline solution in equivalent volumes. The experimental period was four weeks, at the end of which blood samples were collected for glucose determination. The DM1 group presented a mean blood glucose level of 61.5 mg/dL, higher than that observed in the Control group (52.5 mg/dL). Considering the established criterion of fasting blood glucose greater than 75 mg/dL for classifying animals as diabetic, the findings contribute to the development and standardization of the experimental model, enabling its continuation in future studies.

Keywords: Diabetes mellitus, bioactive compounds, Zebrafish, Danio rerio.

CÓDIGO: SB1066

AUTOR: STHEFFANY VITORIA FRANCO PEREIRA

ORIENTADOR: LAERCIO ALMEIDA DE MELO

TÍTULO: Prevalência e fatores associados a dificuldade de se alimentar em idosos brasileiros

Resumo

O envelhecimento está associado a alterações fisiológicas e à ocorrência de condições crônicas que podem comprometer a alimentação. Nesse contexto, problemas de saúde bucal, como perda dentária e uso inadequado de próteses, podem interferir na capacidade de morder e mastigar, repercutindo na alimentação e qualidade de vida dos idosos. Além disso, fatores sociodemográficos e condições sistêmicas podem contribuir para dificuldades alimentares. O objetivo dessa pesquisa é identificar os fatores associados a dificuldade de se alimentar devido a problemas bucais em idosos brasileiros. Trata-se de um estudo transversal, de base populacional, realizado a partir de dados secundários da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) de 2019. A população do estudo será composta por indivíduos com idade ≥60 anos, residentes em regiões brasileiras. A variável dependente será a dificuldade de se alimentar devido a problemas com dentes ou com a prótese dentária (U006/PNS-2019). As independentes incluirão sexo, idade, raça/cor, estado civil, escolaridade, planos de saúde e odontológico, edentulismo e doenças sistêmicas. Inicialmente, será realizada análise descritiva, seguida do teste do qui-quadrado. As variáveis com $p<0,20$ serão incluídas na regressão de Poisson, com ajuste para o plano amostral e nível de confiança de 95%. Espera-se identificar a prevalência e os fatores associados à dificuldade de alimentação entre idosos brasileiros.

Palavras-chave: idoso. Saúde bucal. Prótese dentária. Mastigação.

TITLE: Prevalence of and factors associated with feeding difficulties among older Brazilians

Abstract

Aging is associated with physiological changes and the occurrence of chronic conditions that can compromise dietary intake. In this context, oral health issues such as tooth loss and the improper use of dentures, can interfere with the ability to bite and chew, thereby impacting the diet and quality of life of older adults. Furthermore, sociodemographic factors and systemic conditions may contribute to difficulties with eating. The objective of this study is to identify the prevalence of and the sociodemographic, general, and oral health factors associated with eating difficulties caused by tooth or denture problems among older Brazilians. This is a population-based, cross-sectional study utilizing secondary data from the 2019 National Health Survey (PNS). The study population will consist of individuals aged 60 years or older residing in Brazil. The dependent variable will be difficulty eating due to tooth or denture problems (U006/PNS-2019). Independent variables will include sex, age, race/color, marital status, education level, health and dental insurance coverage, edentulism, and systemic diseases. Initially, a descriptive analysis will be performed, followed by a chi-square test. Variables with a p-value < 0.20 will be included in a Poisson regression model, adjusted for the sampling design and using a 95% confidence level. The study aims to identify the prevalence of and factors associated with eating difficulties among older Brazilians.

Keywords: elderly. Oral health. Dental prosthesis. Mastication.

CÓDIGO: SB1067

AUTOR: CAYO FERNANDES DOS SANTOS

COAUTOR: LOUISE CONSTANCIA DE MELO ALVES SILVA

COAUTOR: DANIELE VIEIRA DANTAS

ORIENTADOR: RODRIGO ASSIS NEVES DANTAS

TÍTULO: EFICÁCIA DA REFLEXOLOGIA DAS MÃOS NO ALÍVIO DA DOR E ANSIEDADE NO PÓS OPERATÓRIO IMEDIATO DE CIRURGIA BARIÁTRICA: ensaio clínico randomizado

Resumo

Introdução: A obesidade representa um crescente problema social, exigindo esforços significativos dos sistemas de saúde, o que eleva a procura por cirurgia bariátrica (GLAYSHER; SOMERS, 2023). O enfermeiro, na equipe multidisciplinar, participa de todo o processo cirúrgico, necessitando de respaldo científico para prestar cuidados baseados em evidências (CAMPOS et al., 2021). Objetivo: Mapear produções científicas de enfermeiros sobre cirurgia bariátrica e identificar lacunas na literatura. Método: Utilizando o PRISMA-ScR, realizou-se uma Revisão de Escopo em dez bases de dados, revisadas por pares e literatura cinzenta. Resultados: A amostra incluiu 48 publicações de enfermagem, com maioria no Brasil (54,1%) e EUA (20,8%). Os resultados revelaram 9 eixos temáticos: processo de enfermagem, teorias, conhecimento sobre cirurgia, terapias não farmacológicas, assistência de enfermagem, educação em saúde, educação continuada, segurança do paciente e desafios no cuidado. A maioria abordou assistência perioperatória (33,3%). Identificaram-se consideráveis lacunas a serem preenchidas nas pesquisas da área. Conclusão: Esta revisão aponta oportunidades para estudos futuros em um público que cresce mundialmente e possui necessidades específicas, exigindo preparo dos enfermeiros.

Palavras-chave: Cirurgia Bariátrica. Enfermagem. Revisão.

TITLE: USE OF HAND REFLEXOLOGY IN RELIEVING PAIN AND ANXIETY IN THE IMMEDIATE POSTOPERATIVE PERIOD OF BARIATRIC SURGERY: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

Abstract

Introduction: Obesity represents a growing social problem, requiring significant efforts from healthcare systems, which increases the demand for bariatric surgery (GLAYSHER; SOMERS, 2023). Nurses, in the multidisciplinary team, participate in the entire surgical process, needing scientific backing to provide evidence-based care (CAMPOS et al., 2021). Objective: To map nurses' scientific productions on bariatric surgery and identify literature gaps. Method: Using PRISMA-ScR, a Scoping Review was conducted in ten databases, including peer-reviewed and grey literature. Results: The sample included 48 nursing publications, mostly from Brazil (54.1%) and the USA (20.8%). The results revealed 9 thematic axes: nursing process, theories, knowledge about surgery, non-pharmacological therapies, nursing care, health education, continuing education, patient safety, and care challenges. Most addressed perioperative care (33.3%). Considerable gaps to be filled in area research were identified. Conclusion: This review points out opportunities for future studies in a globally growing population with specific needs, requiring nursing preparation.

Keywords: Bariatric Surgery. Nursing. Review.

CÓDIGO: SB1068

AUTOR: ANA LETICIA BARBOSA SILVA

ORIENTADOR: RENATA DE FÁTIMA PANOSSO

TÍTULO: Extratos de cianobactéria neurotóxica inibem o desenvolvimento de Aedes aegypti?

Resumo

As cianobactérias são microrganismos com muitas espécies capazes de produzir cianotoxinas as quais causam efeitos sobre diferentes organismos. Entre essas espécies, Sphaerospermopsis torques-reginae apresenta produção de compostos neurotóxicos, despertando interesse quanto aos seus efeitos tóxicos. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações de extrato de cianobactéria sobre o desenvolvimento de Aedes aegypti. O desenvolvimento foi acompanhado da fase larval até a emergência dos adultos, bem como a observação da postura de ovos. Até o nono dia do experimento, 26,7% das larvas progrediram para a fase de pupa, enquanto os tratamentos com extrato apresentaram valores próximos ao dobro, indicando aceleração do desenvolvimento do mosquito em relação ao controle. Os resultados demonstram que a exposição ao extrato da cianobactéria não apresentou, inicialmente, efeito inibitório sobre o desenvolvimento de A. aegypti; pelo contrário, a exposição esteve associada à aceleração desse processo.

Palavras-chave: Aedes aegypti; Cianobactérias; Cianotoxinas; Desenvolvimento larval

TITLE: Do extracts of neurotoxic cyanobacteria inhibit the development of Aedes aegypti?

Abstract

Cyanobacteria are microorganisms, many species of which are capable of producing cyanotoxins that exert effects on different organisms. Among these species, Sphaerospermopsis torques-reginae produces neurotoxic compounds, raising concerns regarding its toxic effects. In this context, the present study aimed to evaluate the effects of different concentrations of cyanobacterial extract on the development of Aedes aegypti. Development was monitored from the larval stage through adult emergence, as well as egg-laying activity. By the ninth day of the experiment, 26.7% of the larvae had progressed to the pupal stage, whereas treatments with cyanobacterial extract showed

values nearly twice as high, indicating accelerated mosquito development compared with the control. These results demonstrate that exposure to the cyanobacterial extract did not initially have an inhibitory effect on A. aegypti development; rather, exposure was associated with an acceleration of this process.

Keywords: Aedes aegypti; Cyanobacteria; Cyanotoxins; Larval development

CÓDIGO: SB1071

AUTOR: LETÍCIA BEATRIZ SOUZA SANTIAGO

ORIENTADOR: MATHEUS DE SOUSA MATA

TÍTULO: Análise da atenção ambulatorialespecializada em saúde da mulhernas regiões de saúde do Rio Grandedo Norte

Resumo

Objetivo: analisar a produção de procedimentos ambulatoriais especializados voltados à saúde das mulheres nas oito Regiões de Saúde do Rio Grande do Norte, entre 2019 e 2025. Método: estudo observacional, descritivo e quantitativo, com dados do SIA/SUS e do Censo Demográfico de 2022. Foram analisadas mamografias, ultrassonografias mamárias, ultrassonografias transvaginais e colposcopias, considerando taxas por 1.000 mulheres com 15 anos ou mais e o percentual em relação aos parâmetros esperados. Resultados: houve redução da produção em 2020, seguida de recuperação nos anos posteriores, com diferenças entre regiões e procedimentos. A colposcopia apresentou maior heterogeneidade, destacando-se Caicó pela produção superior ao parâmetro. Conclusão: apesar da recuperação após 2020, permaneceram diferenças territoriais na produção, evidenciando a importância do monitoramento dos serviços especializados para o planejamento regional da saúde das mulheres no SUS.

Palavras-chave: Saúde da mulher; Atenção especializada; SUS; Regionalização.

TITLE: Analysis of specialized outpatient carein women's healthacross the health regions of Rio Grande do Norte

Abstract

Objective: to analyze the volume of specialized outpatient procedures focused on women's health across the eight Health Regions of Rio Grande do Norte between 2019 and 2025. Method: an observational, descriptive, and quantitative study using data from the SIA/SUS and the 2022 Demographic Census. Mammograms, breast ultrasounds, transvaginal ultrasounds, and colposcopies were analyzed, considering rates per 1,000 women aged 15 and older and the percentage relative to expected benchmarks. Results: there was a decrease in procedure volume in 2020, followed by a recovery in subsequent years, with variations across regions and procedure types. Colposcopy showed the greatest heterogeneity, with the Caicó region standing out for exceeding the expected benchmark. Conclusion: despite the recovery after 2020, territorial disparities in procedure volume persisted, highlighting the importance of monitoring specialized services for regional women's health planning within the SUS.

Keywords: Women's health; Specialized care; SUS; Regionalization.

CÓDIGO: SB1073

AUTOR: MARIA EDUARDA GALVAO FERNANDES

ORIENTADOR: JOSELIO MARIA GALVAO DE ARAUJO

TÍTULO: Caracterização genética dos arbovírus identificados no Estado do Rio Grande do Norte (2025-2026)

Resumo

A dengue é uma doença infecciosa reemergente no Brasil, presente no país há cerca de quatro décadas. No país e no estado do Rio Grande do Norte (RN) as arboviroses permanecem tendo grande impacto na saúde pública e preocupam as autoridades. Nesse estudo, foi feita a análise da situação epidemiológica dos arbovírus circulantes no estado do RN e a análise filogenética da nova linhagem do Vírus Dengue Tipo 2 identificado em 2025. Os resultados da reconstrução filogeográfica revelaram que a nova linhagem circulante do genótipo Cosmopolita do DENV-2 identificado no Rio Grande do Norte foi proveniente da cidade de Limpio, Paraguay. Do Paraguai, antes de ser detectado em Tibau do Sul no Rio Grande do Norte, o vírus circulou em São Paulo, nos municípios de Guarulhos e Piracicaba. A nossa análise também permitiu o sequenciamento, mapeamento e modelagem das mutações nas proteínas estruturais do envelope (E), do capsídeo (C), e do precursor de membrana (prM) da nova linhagem para a característica genética e bioquímica dessas estruturas. Ao total, foram identificadas 30 substituições, 15 delas na proteínas E, caracterizada por ser a estrutura onde a maioria dos anticorpos neutralizadores do sistema imunológico agem. Além disso, foram realizadas também análises in silico de predição de epítopos, a partir de uma sequência do RN que indicaram uma conservação relevante do potencial antigênico da proteína E, com variações pontuais no repertório predito.

Palavras-chave: Dengue, Imunoinformática, Proteínas estruturais, Rio Grande do Norte.

TITLE: Genetic characterization of arboviruses identified in the State of Rio Grande do Norte (2025-2026)

Abstract

Dengue is a re-emerging infectious disease in Brazil, present in the country for about four decades. In the country and in the state of Rio Grande do Norte (RN), arboviruses continue to have a major impact on public health and worry authorities. In this study, we analyzed the epidemiological situation of circulating arboviruses in the state of RN

and performed a phylogenetic analysis of the new lineage of Dengue Virus Type 2 identified in 2025. The results of the phylogeographic reconstruction revealed that the new circulating lineage of the DENV-2 Cosmopolitan genotype identified in Rio Grande do Norte originated from the city of Limpio, Paraguay. From Paraguay, before being detected in Tibau do Sul in Rio Grande do Norte, the virus circulated in São Paulo, in the municipalities of Guarulhos and Piracicaba. Our analysis also allowed the sequencing, mapping, and modeling of mutations in the structural envelope (E), capsid (C), and membrane precursor (prM) proteins of the new lineage to determine the genetic and biochemical characteristics of these structures. In total, 30 substitutions were identified, 15 of them in the E protein, which is characterized as the structure where most neutralizing antibodies of the immune system act. In addition, in silico epitope prediction analyses were performed based on an RN sequence, which indicated a relevant conservation of the antigenic potential of the E protein, with occasional variations in the predicted repertoire.

Keywords: Dengue, Immunoinformatics, Structural proteins, Rio Grande do Norte.

CÓDIGO: SB1078

AUTOR: JAINY AZEVEDO DE ARAUJO

ORIENTADOR: ADALA NAYANA DE SOUSA MATA

TÍTULO: Capacitação de profissionais da Atenção Primária à Saúde para o acolhimento e manejo de crianças e adolescentes vítimas de violência

Resumo

Introdução: No Brasil, os casos de maus-tratos na infância crescem significativamente. A Atenção Primária à Saúde (APS) é a porta de entrada para esses serviços e os profissionais de saúde estão em posição tática para identificar vítimas e riscos. Objetivo: Avaliar os efeitos de uma capacitação, em profissionais de saúde da Atenção Primária em Saúde, acerca do acolhimento e abordagem de crianças e adolescentes vítimas de violência.Metodologia: Estudo pré e pós-intervenção com 69 profissionais da APS de Jardim do Seridó-RN. Utilizaram-se questionários de conhecimento/atitude sobre abuso físico infantil, Autoeficácia (SEbr-12) e a Escala Jefferson de Empatia, aplicados antes e após a formação (3 encontros). Realizou-se análise estatística para comparar as variáveis de interesse. Resultados: Elaborou-se um Produto Educacional em Saúde. O diagnóstico inicial mostrou fragilidade na rede: 33,3% identificaram suspeitas de violência na carreira, mas só 15,6% notificaram, apontando medo (60,0%) e conhecimento insuficiente (28,9%). Pós-curso, a proporção acima da mediana em autoeficácia e empatia subiu de 48,9% para 68,9% e 51,1% para 68,9%, respectivamente. A autopercepção da capacidade de reconhecer sinais e diagnosticar evoluiu de 6,28 e 5,55 para 7,57. O curso teve 100% de recomendação e 90% de intenção de aplicação prática.

Palavras-chave: Violência Infantil; Capacitação profissional; Atenção Primária à Saúde

TITLE: Reception and Management of Children and Adolescents Victims of Violence: Training for Primary Health Care Professionals

Abstract

Introduction: Cases of child maltreatment are rising significantly in Brazil. Primary Health Care (PHC) serves as the entry point to these services, placing health professionals in a strategic position to identify victims and risks. Objective: To evaluate the effects of a training program for PHC professionals regarding the reception and management of children and adolescents who are victims of violence. Methodology: A

pre- and post-intervention study involving 69 PHC professionals from Jardim do Seridó, RN. Questionnaires assessing knowledge and attitudes regarding physical child abuse, self-efficacy (SEbr-12), and the Jefferson Scale of Empathy were administered before and after the training (comprising three sessions). Statistical analysis was performed to compare the variables of interest. Results: An educational health product was developed. The initial assessment revealed weaknesses in the care network: 33.3% had encountered suspected cases of violence during their careers, yet only 15.6% had reported them, citing fear (60.0%) and insufficient knowledge (28.9%) as reasons. Following the course, the proportion of participants scoring above the median in self-efficacy and empathy rose from 48.9% to 68.9% and from 51.1% to 68.9%, respectively. Self-perceived ability to recognize signs and make a diagnosis improved from mean scores of 6.28 and 5.55 to 7.57. The course received a 100% recommendation rate, and 90% of participants expressed an intention to apply the knowledge

Keywords: Child Violence; Professional Training; Primary Health Care

CÓDIGO: SB1080

AUTOR: YASMIM VITÓRIA DA SILVA TORRES

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO

TÍTULO: Potencial reprodutivo e coloração da prole do camarão ornamental (Neocaridina davidi) alimentados com dietas contendo spirulilina

Resumo

O camarão ornamental Neocaridina davidi, variedade red, destaca-se no aquarismo pela coloração vermelha intensa, atributo determinante de seu valor comercial. A farinha de peixe, insumo tradicional em dietas aquícolas, apresenta custo elevado e impacto ambiental associado à pesca de captura, o que estimula a busca por fontes alternativas de proteína e pigmentos, como a microalga Spirulina. Este trabalho avaliou a influência da substituição da farinha de peixe por biomassa de Spirulina sobre a sobrevivência, o desempenho reprodutivo e a pigmentação de reprodutores e da prole de N. davidi. Foram testadas cinco dietas, com substituição de 0%, 25%, 50%, 75% e 100% da farinha de peixe por Spirulina, distribuídas em cinco unidades experimentais de 12 litros, cada uma contendo oito camarões (dois machos e seis fêmeas), totalizando 40 indivíduos, alimentados duas vezes ao dia, ad libitum, por 60 dias, no Laboratório de Pesquisa, Ensino e Extensão em Carcinicultura (LAPEC/EAJ-UFRN). A sobrevivência não diferiu entre tratamentos (92,5%). O tratamento com 100% de Spirulina apresentou o maior número de fêmeas ovígeras e de filhotes nascidos (30 indivíduos; $p<0,05$). Os reprodutores mantiveram a coloração durante todo o período experimental, e o tratamento com 25% de Spirulina apresentou o maior percentual de filhotes com coloração acentuada (80%). Conclui-se que a Spirulina não prejudica a sobrevivência, mas melhora a reprodução e a pigmentação da prole de N. davidi.

Palavras-chave: Camarão ornamental.Spirulina.Reprodução.Pigmentação

TITLE: nfluence of Spirulina supplementation on survival, reproductive performance and pigmentation of Neocaridina davidi (Caridea, Atyidae)

Abstract

The ornamental shrimp Neocaridina davidi, red variety, stands out in the aquarium trade for its intense red coloration, a key trait for its commercial value. Fish meal, a traditional ingredient in aquafeeds, has high cost and environmental impact linked to capture fisheries, encouraging the search for alternative protein and pigment sources, such as the microalga Spirulina. This study evaluated the effect of replacing fish meal with Spirulina biomass on survival, reproductive performance and pigmentation of

broodstock and offspring of N. davidi. Five diets were tested, with 0%, 25%, 50%, 75% and 100% replacement of fish meal by Spirulina, distributed in five experimental units of 12 liters, each containing eight shrimp (two males and six females), totaling 40 individuals, fed twice a day, ad libitum, for 60 days, at the Laboratory of Research, Teaching and Extension in Shrimp Farming (LAPEC/EAJ-UFRN). Survival did not differ between treatments (92.5%). The 100% Spirulina treatment showed the highest number of ovigerous females and offspring born (30 individuals; $p<0.05$). Broodstock retained their coloration throughout the experiment, and the 25% Spirulina treatment showed the highest percentage of offspring with pronounced coloration (80%). Spirulina did not affect survival but improved reproduction and offspring pigmentation of N. davidi.

Keywords: rnamental shrimp.Spirulina.Reproduction.Pigmentation

CÓDIGO: SB1081

AUTOR: GIOVANNA CAMARA PICANCO SANTIAGO

ORIENTADOR: KATIA CASTANHO SCORTECCI

TÍTULO: Efeito do estresse hídrico combinado com microgravidade simulada em plantas de Lemna aequinoctialis

Resumo

A aplicação combinada de estresses em plantas tem sido amplamente explorada para compreender e melhorar a produção de compostos bioativos. O estudo da microgravidade simulada está associado à exploração espacial, enquanto o estresse hídrico ganha relevância diante das mudanças climáticas. Lemna aequinoctialis, pertencente à família Lemnoideae, desperta grande interesse econômico devido ao seu elevado teor proteico. Este trabalho investigou os efeitos da combinação entre microgravidade simulada, obtida por clinostato 2D em rotação de 15 e 45 rpm, e estresse hídrico, induzido por PEG 6000 a 15%. As plantas foram submetidas aos estresses combinados por 2 horas, e comparadas com controles submetidos a estresses isolados e sem estresse. As análises foram realizadas em três momentos (0, 5 e 10 dias) e incluíram dosagem de proteínas totais, quantificação de compostos fenólicos, atividade antioxidante de DPPH e poder redutor e medição dos pigmentos fotossintéticos. A microgravidade simulada em clinostato 2D e o estresse osmótico por PEG 6000 provocaram respostas bioquímicas antagônicas na planta de Lemna aequinoctialis, onde houve um aumento do teor proteico sob alteração gravitacional em contraste com a redução proteica, acúmulo de compostos fenólicos e elevação da capacidade antioxidante sob estresse hídrico. Assim, este estudo tem contribuído para a compreensão dos efeitos da combinação de estresses no metabolismo de L. aequinoctialis.

Palavras-chave: microgravidade; clinostato; lemna; PEG 6000.

TITLE: Effect of combined water stress and simulated microgravity on Lemna aequinoctialis plants

Abstract

The combined application of stresses in plants has been widely explored to understand and improve the production of bioactive compounds. The study of simulated microgravity is associated with space exploration, while water stress has gained increasing relevance in the context of climate change. Lemna aequinoctialis, belonging to the Lemnoideae subfamily, has attracted considerable economic interest due to its

high protein content. This study investigated the effects of combining simulated microgravity, obtained using a 2D clinostat rotating at 15 and 45 rpm, with water stress induced by 15% PEG 6000. The plants were subjected to the combined stresses for 2 hours and compared with controls exposed to isolated stresses and stress-free conditions. Analyses were performed at three time points (0, 5, and 10 days) and included the determination of total protein content, quantification of phenolic compounds, antioxidant activity using DPPH and reducing power assays, and measurement of photosynthetic pigments. Simulated microgravity using a 2D clinostat and osmotic stress induced by PEG 6000 elicited biochemical responses in Lemna aequinoctialis, with an increase in protein content under altered gravitational conditions, in contrast to the reduction in protein content, accumulation of phenolic compounds, and increased antioxidant capacity observed under drought stress. Thus, this study contributes to a better understanding of the effects of combined stresses on metabolism of lemna.

Keywords: microgravity; clinostat; lemna; PEG 6000

CÓDIGO: SB1082

AUTOR: THAYNARA LIMA DOS REIS

COAUTOR: CYBELLE MENOLLI LONGHINI

COAUTOR: WALLACE SILVA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: GUILHERME ORTIGARA LONGO

TÍTULO: Quando o alimento é plástico: efeitos dependentes da concentração de microplásticos sobre o crescimento de juvenis Abudefduf saxatilis (Linnaeus, 1758)

Resumo

A poluição por plásticos é uma das principais ameaças aos ecossistemas marinhos. Plásticos expostos ao intemperismo reduzem de tamanho, tornando-se microplásticos (MPs), partículas <5 mm que se acumulam em sedimentos, água e organismos marinhos. Este estudo avaliou os efeitos da exposição crônica a MPs (250-125 µm) sobre o crescimento de juvenis de *Abudefduf saxatilis* (Pomacentridae), avaliando crescimento corporal, massa, índice hepatossomático e sobrevivência. Quarenta juvenis foram coletados em poças de maré na Praia de Mãe Luíza (RN) e submetidos a tratamentos por seis semanas: controle (ração exclusiva), baixa exposição (20% MPs + 80% ração na dieta) e alta exposição (80% MPs + 20% ração), simulando cenários distintos de contaminação. Os MPs vieram do mesmo ambiente costeiro, conferindo realismo ecológico. A alta exposição induziu a perda de 16,7% da massa, incremento de 3,8% no comprimento, redução de 67,3% no IHS e mortalidade de 30%, sendo esse último seis vezes superior ao controle. A baixa exposição não diferiu significativamente do controle, sugerindo compensação fisiológica. Portanto, há uma relação clara entre concentração de MPs e severidade dos efeitos, com concentrações elevadas excedendo a capacidade homeostática dos juvenis, induzindo catabolismo, disfunção hepática, mortalidade e vulnerabilidade à predação. Diante do aumento de MPs em ambientes costeiros tropicais, os achados indicam riscos ecotoxicológicos relevantes para peixes recifais generalistas.

Palavras-chave: Ecotoxicologia marinha. Poluição por plásticos. Pomacentridae.

TITLE: When food is plastic: microplastic concentration-dependent effects on the growth of juvenile Abudefduf saxatilis (Linnaeus, 1758)

Abstract

Plastic pollution is one of the main threats to marine ecosystems. Plastics exposed to weathering break down in size, becoming microplastics (MPs), particles <5 mm that accumulate in sediments, water, and marine organisms. This study evaluated the effects of chronic exposure to MPs (250-125 µm) on the growth of juvenile *Abudefduf saxatilis* (Pomacentridae), assessing body growth, mass, hepatosomatic index, and survival. Forty juveniles were collected from tide pools at Mãe Luíza Beach (RN) and subjected to treatments for six weeks: control (exclusive feed), low exposure (20% MPs + 80% feed in the diet), and high exposure (80% MPs + 20% feed), simulating different contamination scenarios. The MPs came from the same coastal environment, providing ecological realism. High exposure caused a 16.7% loss of mass, a 3.8% increase in length, a 67.3% decrease in IHS, and 30% mortality, which was six times higher than the control. The low exposure didn't differ much from the control, suggesting some physiological compensation. So, there's a clear relationship between MP concentration and the severity of effects, with high concentrations exceeding the juveniles' homeostatic capacity, causing catabolism, liver dysfunction, mortality, and vulnerability to predation. Given the increase of MPs in tropical coastal environments, the findings indicate significant ecotoxicological risks for generalist reef fish.

Keywords: Marine ecotoxicology. Plastic pollution. Pomacentridae.

CÓDIGO: SB1083

AUTOR: LARISSA RIBEIRO COSTA

ORIENTADOR: KESSYA DANTAS DINIZ

TÍTULO: CONSTRUÇÃO E APRECIAÇÃO DE ROTEIRO DE SIMULAÇÃO CLÍNICA E REALÍSTICA DE CATETERISMO VESICAL DE DEMORA FEMININO

Resumo

O estudo objetivou o desenvolvimento e apreciação de um roteiro estruturado de simulação clínica e realística para o ensino do cateterismo vesical de demora feminino, com ênfase na segurança do paciente e futura integração à realidade virtual. Trata-se de uma pesquisa metodológica para construção e aperfeiçoamento de um cenário clínico fundamentado em evidências científicas e em um Protocolo Operacional Padrão (POP) de cateterismo vesical de demora feminino, previamente validado. A apreciação do material foi realizada por uma amostra intencional de cinco docentes de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). O roteiro provou já ser um instrumento válido e essencial para conduzir treinamentos em serviço, formação de futuros enfermeiros, baseado nas melhores evidências científicas e para subsidiar outros estudos com futura integração imersiva. Como limitação, destaca-se a impossibilidade de contemplar a avaliação por discentes e profissionais de saúde, bem como a transposição para a realidade virtual devido à dificuldade de suporte qualificado de profissionais da área de Tecnologia da Informação (TI) e infraestrutura especializada. Contudo, trata-se de uma tecnologia educacional pronta para servir como metodologia ativa de ensino, bem como instrumento para favorecer um cuidado mais seguro ao paciente.

Palavras-chave: Treinamento por simulação; Enfermagem; Segurança do Paciente;

TITLE: Construction and evaluation of a clinical and realistic simulation script for female indwelling urinary catheterization.

Abstract

The study aimed to develop and assess a structured clinical and realistic simulation script for teaching female indwelling urinary catheterization, with an emphasis on patient safety and future integration into virtual reality. This is a methodological study focused on the development and refinement of a clinical scenario based on scientific evidence and a previously validated Standard Operating Procedure (SOP) for female indwelling urinary catheterization. The material was assessed by a purposive sample of five Nursing faculty members from the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). The script proved to be a valid and essential tool for conducting in-service training and educating future nurses, based on the best available scientific evidence, as well as for supporting further studies involving future immersive integration. As a limitation, the study was unable to include assessment by students and healthcare professionals, as well as the transfer of the script to a virtual reality environment, due to the limited availability of qualified Information Technology (IT) professionals and specialized infrastructure. Nevertheless, the script represents an educational technology ready to be used as an active teaching methodology and as a tool to promote safer patient care.

Keywords: Simulation Training; Nursing; Patient Safety;

CÓDIGO: SB1088

AUTOR: DANIEL RICKSON FIDELIS FREITAS

ORIENTADOR: LUCIANE PAULA BATISTA ARAUJO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Notificações relacionadas à Segurança do Paciente no Nordeste brasileiro no período de 2015 a 2025

Resumo

Este estudo tem como objetivo descrever o perfil das notificações de incidentes em segurança do paciente registradas no Nordeste brasileiro entre 2015 e 2025. Estudo exploratório, quantitativo e descritivo, com dados secundários do NOTIVISA referentes aos nove estados nordestinos. Foram coletados dados referentes aos incidentes registrados, além das frequências das variáveis grau de dano, óbitos, sexo, raça/cor, faixa etária e taxas populacionais. Foram registradas 471.399 notificações no período analisado. Predominaram registros de incidentes leves (44,65%) e sem dano (39,57%); foram notificados 1.324 óbitos. A distribuição por sexo foi semelhante (50,91% masculino), a raça/cor predominante foi parda porém 47,54% dos registros não informaram esse dado. A faixa etária de 56 a 75 anos concentrou 29,68% das notificações. Conclui-se que o perfil das notificações de incidentes em segurança do paciente no Nordeste brasileiro, entre 2015 e 2025, revela um expressivo avanço na captação de dados (aumento de mais de 2.500% no volume de registros). A subnotificação histórica e as fragilidades do sistema impõem cautela na interpretação dos números, reforçando a urgência de estratégias que ampliem a adesão, padronizem o preenchimento e integrem as vigilâncias estaduais, a fim de que o Notivisa se consolide como ferramenta eficaz para a gestão de riscos e a melhoria contínua da assistência à saúde no país.

Palavras-chave: Segurança do paciente; notificações; incidente; evento adverso

TITLE: Patient Safety-Related Reports in Northeastern Brazil, 2015–2025

Abstract

This study aims to describe the profile of patient safety incident reports recorded in Northeastern Brazil between 2015 and 2025. This was an exploratory, quantitative, descriptive study using secondary NOTIVISA data from the nine Northeastern states. Data were collected on recorded incidents and the frequencies of degree of harm, deaths, sex, race/skin color, age group, and population rates. A total of 471,399 reports were recorded during the study period. Mild incidents (44.65%) and no-harm incidents (39.57%) predominated; 1,324 deaths were reported. Distribution by sex was similar

(50.91% male); the predominant race/skin color was brown/mixed-race (parda), although this information was missing in 47.54% of reports. The 56–75-year age group accounted for 29.68% of reports. The profile of patient safety incident reports in Northeastern Brazil between 2015 and 2025 reveals substantial progress in data capture (an increase of more than 2,500% in reporting volume). Historical underreporting and system weaknesses call for caution when interpreting the figures, underscoring the urgent need for strategies to increase adherence, standardize data entry, and integrate state surveillance systems so that NOTIVISA can become an effective tool for risk management and continuous improvement of health care in Brazil.

Keywords: Patient Safety. Incident Reporting. Incident. Adverse Event

CÓDIGO: SB1089

AUTOR: SARA CRHISTINY MEDEIROS DA CRUZ

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Percepção Pública e Conhecimento Etnozoológico sobre Moscas-das-Frutas (Diptera: Tephritidae) na Matriz Urbana de Natal, RN

Resumo

Este estudo investigou a percepção pública e o conhecimento etnozoológico da população de Natal (RN) sobre as moscas-das-frutas (Tephritidae) por meio de um questionário online com 385 respostas válidas. Os resultados revelaram forte estigma associado ao termo "mosca", ligado a "sujeira/doenças" e "incômodo". Embora cerca de 240 participantes tenham declarado conhecer o inseto, o teste visual evidenciou um acentuado Déficit Lineano, com confusão entre a praga Anastrepha fraterculus e a mosca-do-vinagre (Drosophila sp.). No cotidiano, 220 participantes relataram contato direto com frutos infestados ("bicho-da-goiaba"), mas o manejo adotado baseia-se em métodos tradicionais e químicos amadores, enquanto o Manejo Integrado de Pragas (MIP) restringe-se a pós-graduados. Conclui-se haver uma desconexão entre a convivência e o conhecimento técnico, o que representa riscos indiretos ao status fitossanitário do estado na exportação de frutas. O estudo aponta a necessidade de ações de educação ambiental e divulgação científica para transformar a percepção pública em vigilância participativa.

Palavras-chave: Entomologia urbana. Divulgação Científica. Educação Ambiental.

TITLE: Public Perception and Ethnozoological Knowledge about Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) in the Urban Matrix of Natal – RN

Abstract

This study investigated the public perception and ethnobiological knowledge of the population of Natal, Rio Grande do Norte, regarding fruit flies (Tephritidae) using an online questionnaire with 385 valid responses. Results revealed a strong stigma associated with the term "fly," linked to "dirt/diseases" and "nuisance." Although about 240 participants claimed prior knowledge, a visual test showed a pronounced Linnean shortfall, with respondents confusing the pest Anastrepha fraterculus with the vinegar fly (Drosophila sp.). Daily interaction was high, as 220 participants reported contact with infested fruits ("guava worms"), but management relied on amateur chemical methods, while Integrated Pest Management (IPM) was restricted to graduates. Findings indicate a disconnection between physical coexistence and technical knowledge, posing indirect risks to the state's phytosanitary status in fruit export. The study highlights the need for science communication and environmental education actions to foster participatory surveillance.

Keywords: Urban entomology. Scientific communication. Environmental education.

CÓDIGO: SB1091

AUTOR: RAQUEL SALGADO ANDRADE

ORIENTADOR: ISAUREMI VIEIRA DE ASSUNCAO

TÍTULO: LESÕES ATIVAS NÃO CAVITADAS EM SUPERFICIES LISAS E O USO DA INFILTRAÇÃO RESINOSA

Resumo

A cárie dentária é uma doença crônica, de etiologia multifatorial, fortemente associada à interação entre o biofilme dentário e a ingestão frequente de açúcares fermentáveis, que favorecem a queda do pH e a desmineralização progressiva do esmalte. Quando esse processo supera a capacidade remineralizadora da saliva, formam-se lesões subsuperficiais, manifestadas clinicamente como manchas brancas. Em busca de alternativas minimamente invasivas e conservadoras, o infiltrante resinoso promove a paralisação do processo carioso, evitando, em muitos casos, a necessidade de restaurações. Este trabalho apresenta o relato de caso de uma paciente com lesão branca cariosa nos elementos dentários anteriores superiores . O tratamento seguiu o protocolo clínico do infiltrante ICON® (DMG), iniciando com profilaxia, isolamento absoluto, condicionamento com ácido clorídrico a 15% (ICON-ETCH), por até três aplicações, aplicação de etanol 99% (ICON-DRY) e infiltração de resina de baixa viscosidade (ICON-INFILTRANT), finalizada com fotopolimerização. Foram realizados registros fotográficos iniciais e pós-operatórios. Observou-se mascaramento da lesão, homogeneização da cor e redução do contraste entre a lesão e o tecido adjacente. Dessa forma, o infiltrante resinoso demonstrou ser uma técnica eficaz e minimamente invasiva para o controle e mascaramento de lesões brancas, com resultados estéticos satisfatórios.

Palavras-chave: Cárie dentária;Manchas brancas;Infiltrante resinoso.

TITLE: ACTIVE NON-CAVITATED LESIONS ON SMOOTH SURFACES AND THE USE OF RESIN INFILTRATION: A CASE REPORT

Abstract

Dental caries is a chronic disease of multifactorial etiology, strongly associated with the interaction between dental biofilm and the frequent intake of fermentable sugars, which promote a drop in pH and progressive enamel demineralization. When this process exceeds the remineralizing capacity of saliva, subsurface lesions form, clinically manifesting as white spots. In the search for minimally invasive and conservative alternatives, resin infiltration halts the carious process, often avoiding the need for restorations. This paper presents a case report of a patient with a carious white spot lesion on the maxillary anterior teeth. Treatment followed the clinical protocol for the ICON® (DMG) infiltrant system, beginning with prophylaxis, rubber dam isolation, etching with 15% hydrochloric acid (ICON-ETCH)—for up to three applications—application of 99% ethanol (ICON-DRY), and infiltration with low-viscosity resin (ICON-INFILTRANT), followed by light-curing. Pre- and post-operative photographs were taken. Masking of the lesion, color homogenization, and reduced contrast between the lesion and the surrounding tissue were observed. Thus, resin infiltration proved to be an effective, minimally invasive technique for controlling and masking white spot lesions, yielding satisfactory aesthetic results.

Keywords: Dental caries;White spot lesions;Resin infiltration

CÓDIGO: SB1095

AUTOR: MARIA LUIZA DAS VITORIAS MIRANDA DE CASTRO

COAUTOR: CRISTIAN D. GUERRERO-MENDEZ

COAUTOR: LEONARDO ABDALA ELIAS

COAUTOR: BRUNA RIBEIRO CARNEIRO DE SOUSA

COAUTOR: KELLY EVANGELISTA RODRIGUES DA SILVA

COAUTOR: ERICKA RAIANE DA SILVA SERAFINI

ORIENTADOR: ANA RAQUEL RODRIGUES LINDQUIST

TÍTULO: ANÁLISE DA ATIVAÇÃO MUSCULAR E SINAIS CORTICAIS APÓS HD-TDCS EM INDIVÍDUOS COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA: UM ESTUDO PROVA DE CONCEITO

Resumo

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que afeta os neurônios motores. A neuromodulação não invasiva tem potencial de modular a excitabilidade cortical pois, na fisiopatologia da ELA há um desequilíbrio entre os mecanismos de excitabilidade e inibição do córtex motor. O uso da HD-tDCS, alternativa de estimulação que apresenta distribuição focal e precisa da corrente, vem sendo investigada como ferramenta para retardar a progressão dos sintomas funcionais. O estudo investiga seus efeitos sobre sinais corticais e neuromusculares em indivíduos com ELA e neurotípicos. Ensaio clínico randomizado, controlado, cruzado e duplo-cego, realizado no LAIS-HUOL/UFRN, com um grupo com ELA (GE) e um grupo neurotípico (GS). O protocolo utilizou HD-tDCS ativa e sham sobre M1 direito e esquerdo, com execução de tarefas funcionais dos membros superiores. Foram avaliados sinais corticais por EEG e neuromusculares por EMG, além de aspectos cognitivos e funcionais. Os resultados preliminares, obtidos com 10 participantes, indicam preservação cognitiva em ambos e maior comprometimento motor e respiratório no GE. A análise do EEG sugere diferenças na atividade cortical basal. Contudo, devido ao caráter parcial e ao tamanho amostral reduzido, os achados são descritivos e não permitem inferências estatísticas. Os achados preliminares sugerem preservação cognitiva, maior comprometimento motor e respiratório na ELA e alterações na atividade cortical.

Palavras-chave: Esclerose lateral amiotrófica; HD-tDCS; EEG; Neurofisiologia

TITLE: Analysis of Muscle Activation and Cortical Signals Following HD-tDCS in Individuals with Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Proof-of-Concept Study

Abstract

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is a progressive neurodegenerative disease affecting motor neurons. Non-invasive neuromodulation may modulate cortical excitability, as ALS involves an imbalance between excitatory and inhibitory mechanisms in the motor cortex. High-definition transcranial direct current stimulation (HD-tDCS), which provides focal and precise current distribution, is being investigated as a tool to delay functional decline. This study investigates the effects of HD-tDCS on cortical and neuromuscular signals in individuals with ALS and neurotypical controls. This randomized, controlled, double-blind, crossover clinical trial was conducted at LAIS-HUOL/UFRN, including an ALS group (GE) and a neurotypical group (GS). Active and sham HD-tDCS were applied over the right and left primary motor cortex (M1) during upper-limb functional tasks. EEG and EMG signals were assessed, along with cognitive and functional aspects. Preliminary results from 10 participants indicate preserved cognition in both groups, with greater motor and respiratory impairment in the GE. EEG analysis suggests differences in baseline cortical activity. Due to the interim data and small sample, findings are descriptive and do not allow statistical inference. Overall, preliminary findings suggest preserved cognition, greater motor and respiratory impairment in ALS, and alterations in cortical activity.

Keywords: Amyotrophic lateral sclerosis; HD-tDCS; EEG; Neurophysiology

CÓDIGO: SB1099

AUTOR: ANA CAROLINA FARIAS DE SOUZA

ORIENTADOR: ADRIANA AUGUSTO DE REZENDE

TÍTULO: Validação do modelo de diabetes tipo 2 em peixe-zebra (Danio rerio) utilizando análises histomorfológicas e bioquímicas

Resumo

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) possui prevalência crescente e complicações graves. O peixe-zebra (Danio rerio), por sua similaridade genético-metabólica com mamíferos, é um excelente modelo alternativo. Este estudo objetivou validar um modelo de DM2 em peixe-zebra via análises bioquímicas e histomorfológicas. Peixes-zebra adultos foram divididos em Grupo Controle (n=10, alimentação padrão) e Grupo DM2 (n=10, superalimentação com Artemia sp.) durante oito semanas, para induzir obesidade e resistência à insulina. Ao final, dosou-se a glicemia e realizou-se análise histológica do pâncreas, fígado e rins corados com Hematoxilina e Eosina. O grupo DM2 teve glicemia média de 61,5 mg/dL, superior à do Controle (52,5 mg/dL), indicando um discreto aumento glicêmico. Contudo, a análise histomorfológica não mostrou alterações patológicas evidentes nos três órgãos, que mantiveram a morfologia preservada. Isso sugere que as alterações metabólicas induzidas eram funcionais e precoces, sem dano estrutural tecidual no período avaliado. Conclui-se que a superalimentação com Artemia sp. promoveu um discreto aumento glicêmico, sugerindo potencial do modelo para estudos pré-clínicos de DM2 em estágios iniciais

Palavras-chave: DM2. Peixe-zebra. Danio rerio. Hiperglicemia.

TITLE: Validation of the type 2 diabetes model in zebrafish (Danio rerio) using histomorphological and biochemical analyses

Abstract

Type 2 diabetes mellitus (T2DM) has increasing prevalence and severe complications. The zebrafish (Danio rerio), due to its genetic and metabolic similarity to mammals, is an excellent alternative model. This study aimed to validate a T2DM model in zebrafish through biochemical and histomorphological analyses. Adult zebrafish were divided into Control Group (n=10, standard diet) and T2DM Group (n=10, overfed with Artemia sp.) for eight weeks to induce obesity and insulin resistance. Finally, blood glucose was measured, and histological analysis of pancreas, liver, and kidneys (Hematoxylin and Eosin) was performed. The T2DM group had a mean glycemia of 61.5 mg/dL, higher than the Control (52.5 mg/dL), indicating a modest increase in

blood glucose. However, histomorphological analysis showed no evident pathological changes in the organs, maintaining preserved morphology. This suggests the induced metabolic changes were functional and early, without structural tissue damage in this period. It is concluded that overfeeding with Artemia sp. promoted a modest increase in blood glucose, suggesting the potential of the zebrafish model for early-stage preclinical T2DM studies

Keywords: T2DM. Zebrafish. Danio rerio. Hyperglycemia

CÓDIGO: SB1102

AUTOR: LUANA FERNANDA CAVALCANTE SUASSUNA

COAUTOR: ISABELA SILVA VIANA

COAUTOR: KARINNA VERISSIMO MEIRA TAVEIRA

COAUTOR: CYNTHIA MEIRA DE ALMEIDA GODOY

ORIENTADOR: RENATA VEIGA ANDERSEN CAVALCANTI

TÍTULO: Terapia Miofuncional Orofacial no Tônus e Mobilidade Orofacial em Pacientes com Intolerância Alimentar Pós-Bariátrica: análise preliminar

Resumo

Introdução: Indivíduos submetidos à cirurgia bariátrica podem apresentar alterações no tônus e na mobilidade orofacial, impactando o sistema estomatognático. Objetivo: Avaliar mudanças no tônus e na mobilidade orofacial após Terapia Miofuncional Orofacial (TMO), comparando-as com orientações fonoaudiológicas. Métodos: Estudo piloto, longitudinal, quase-experimental e com grupo de comparação, com sete mulheres submetidas à cirurgia bariátrica, (média de 49) anos. Cinco participaram de dez sessões de TMO ao longo de dez semanas e duas receberam orientações fonoaudiológicas. O tônus e a mobilidade orofacial foram avaliados por meio da versão reduzida do protocolo MBGR. Resultados: No grupo submetido à TMO, observaram-se mudanças favoráveis na mobilidade de lábios (20%), língua (20%) e mandíbula (20%) e no tônus de lábios (60%), bochechas (60%) e língua (20%). Uma participante (20%) apresentou alteração desfavorável do tônus do mento. No grupo de comparação, uma das duas participantes (50%) apresentou mudança favorável no tônus de lábios e bochechas e na mobilidade de lábios. Conclusão: Foram observadas mudanças no tônus e na mobilidade orofacial após o período de acompanhamento, mais frequentes no grupo submetido à TMO. O tamanho amostral reduzido, o desequilíbrio entre os grupos e a ocorrência de mudanças também no grupo de comparação não permitem atribuir as mudanças observadas exclusivamente à intervenção. Portanto, os resultados devem ser considerados preliminares.

Palavras-chave: Cirurgia bariátrica. Terapia miofuncional orofacial.

TITLE: Orofacial Myofunctional Therapy and Orofacial Muscle Tone and Mobility in Patients with Post-Bariatric Food Intolerance: A Preliminary Analysis

Abstract

Introduction: Individuals undergoing bariatric surgery may present changes in orofacial muscle tone and mobility, affecting the stomatognathic system. Objective: To evaluate changes in orofacial muscle tone and mobility following Orofacial Myofunctional Therapy (OMT), compared with speech-language therapy guidance. Methods: This pilot, longitudinal, quasi-experimental study with a comparison group included seven women who had undergone bariatric surgery (mean age: 49 years). Five underwent ten OMT sessions over ten weeks, while two received speech-language therapy guidance. Orofacial muscle tone and mobility were assessed using the reduced MBGR protocol. Results: In the OMT group, favorable changes occurred in lip (20%), tongue (20%), and mandibular (20%) mobility and in lip (60%), cheek (60%), and tongue (20%) muscle tone. One participant (20%) showed an unfavorable change in chin muscle tone. In the comparison group, one participant (50%) showed favorable changes in lip and cheek muscle tone and lip mobility. Conclusion: Changes in orofacial muscle tone and mobility were more frequent in the OMT group. However, the small sample, group imbalance, and changes also observed in the comparison group prevent attributing these findings exclusively to the intervention. Therefore, the results are preliminary.

Keywords: Bariatric surgery; Orofacial myofunctional therapy.

CÓDIGO: SB1103

AUTOR: FERNANDA OREM DE CARVALHO RODRIGUES

ORIENTADOR: ROBSON ALEXSANDRO DE SOUSA

TÍTULO: Consequências da combinação entre frações de lixiviação na irrigação e salinidade da água no cultivo do sorgo

Resumo

A utilização de água salina na irrigação pode favorecer o acúmulo de sais no solo, tornando necessário o desenvolvimento de estratégias de manejo que minimizem os efeitos da salinidade. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo averiguar se diferentes frações de lixiviação, associadas à adubação orgânica, poderiam minimizar os efeitos da salinidade no cultivo do sorgo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Escola Agrícola de Jundiaí, em Macaíba-RN, utilizando o sorgo cv. BRS Ponta Negra irrigado com água salina de condutividade elétrica de 2,5 dS m^{-1}. Foram avaliadas quatro doses de esterco bovino (0, 10, 20 e 30 t ha^{-1}) e três frações de lixiviação (0, 50 e 100%), em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram avaliadas características do solo, com destaque para a condutividade elétrica do extrato de saturação e o pH. Os resultados demonstraram que as doses de esterco entre 20 e 30 t ha^{-1} promoveram elevação da condutividade elétrica do solo nas frações de lixiviação de 50 e 100%, apresentando resposta linear na fração de 100%. Também foi observado aumento do pH do solo com o incremento das doses de esterco, independentemente da fração de lixiviação utilizada. Concluiu-se que o incremento de matéria orgânica proveniente do esterco bovino favoreceu o aumento do pH e da salinidade do solo e que, mesmo com o uso de lâmina de lixiviação de 100%, o solo poderia apresentar salinização.

Palavras-chave: Sorgo. Salinidade. Lixiviação. Esterco bovino. Irrigação.

TITLE: Consequences of the Combination of Leaching Fractions in Irrigation and Water Salinity on Sorghum Cultivation

Abstract

The use of saline water for irrigation may favor the accumulation of salts in the soil, making it necessary to develop management strategies that minimize the effects of salinity. In this context, this study aimed to investigate whether different leaching fractions, associated with organic fertilization, could minimize the effects of salinity on sorghum cultivation. The experiment was conducted in a greenhouse at the Jundiaí Agricultural School, in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil, using sorghum cv. BRS

Ponta Negra irrigated with saline water with an electrical conductivity of 2.5 dS m^{-1}. Four rates of cattle manure (0, 10, 20, and 30 t ha^{-1}) and three leaching fractions (0, 50, and 100%) were evaluated in a completely randomized design with four replications. Soil characteristics were evaluated, with emphasis on the electrical conductivity of the saturation extract and soil pH. The results showed that cattle manure rates between 20 and 30 t ha^{-1} increased soil electrical conductivity under the 50 and 100% leaching fractions, with a linear response under the 100% fraction. An increase in soil pH was also observed with increasing manure rates, regardless of the leaching fraction used. It was concluded that the increase in organic matter from cattle manure favored increases in soil pH and salinity and that, even with a 100% leaching fraction, the soil could become saline.

Keywords: Sorghum. Salinity. Leaching fraction. Cattle manure. Irrigation.

CÓDIGO: SB1104

AUTOR: CLARISSA CIBELLY OLIVEIRA DA COSTA

ORIENTADOR: ALICE DE MORAES CALVENTE

TÍTULO: Ecologia funcional e síndromes de dispersão em faixas amostrais do PPBio na FLONA de Nísia Floresta

Resumo

A dispersão de sementes constitui um processo fundamental para a dinâmica e a regeneração das comunidades vegetais, influenciando o estabelecimento de novos indivíduos e a manutenção da diversidade. Este trabalho teve como objetivo caracterizar as síndromes de dispersão das espécies arbóreas registradas nas faixas sensíveis de cinco parcelas do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio), na Floresta Nacional de Nísia Floresta (FLONA de Nísia Floresta), Rio Grande do Norte. Os indivíduos arbóreos foram identificados e posteriormente classificados quanto à síndrome de dispersão, com base em informações obtidas por meio de pesquisa bibliográfica. Foram analisados 546 registros. Destes, 397 (72,71%) foram classificados como zoocóricos, 30 (5,49%) como anemocóricos, cinco (0,92%) como autocóricos e cinco (0,92%) apresentaram classificação combinada autocórica/anemocórica. Para 109 registros (19,96%), a síndrome permaneceu como NA. A predominância da zoocoria ocorreu em todas as parcelas analisadas, evidenciando a importância potencial da fauna na dinâmica de dispersão da comunidade vegetal estudada. Os resultados ampliam as informações disponíveis sobre atributos funcionais da vegetação da FLONA de Nísia Floresta e fornecem uma base para estudos posteriores sobre regeneração e interações ecológicas.

Palavras-chave: dispersão de sementes; zoocoria; Mata Atlântica; PPBio

TITLE: Functional ecology and dispersal syndromes in PPBio sampling transects at the Nísia Floresta National Forest

Abstract

Seed dispersal is a fundamental process for the dynamics and regeneration of plant communities, influencing the establishment of new individuals and the maintenance of diversity. This study aimed to characterize the dispersal syndromes of tree species recorded in the sensitive strips of five plots of the Biodiversity Research Program (PPBio) in the Nísia Floresta National Forest, Rio Grande do Norte, Brazil. Tree individuals were identified and subsequently classified according to their dispersal syndrome based on information obtained through a literature review. A total of 546 records were analyzed. Of these, 397 (72.71%) were classified as zoochorous, 30 (5.49%) as anemochorous, five (0.92%) as autochorous, and five (0.92%) showed a combined autochorous/anemochorous classification. For 109 records (19.96%), the syndrome remained unclassified (NA). Zoochory predominated in all analyzed plots, highlighting the potential importance of fauna in the dispersal dynamics of the studied plant community. The results expand the available information on the functional attributes of the vegetation in the Nísia Floresta National Forest and provide a basis for future studies on regeneration and ecological interactions.

Keywords: seed dispersal; zoochory; Atlantic Forest; PPBio

CÓDIGO: SB1107

AUTOR: CLARISCE GOMES CAVALCANTE DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: THAIS MARQUES LIMA

TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDE E PRÁTICA DE GESTANTES SOBRE A HIPERTENSÃO GESTACIONAL NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ

Resumo

Na Hipertensão gestacional são detectadas alterações consideráveis nos níveis pressóricos, da mulher com início dos sintomas ou rastreamento realizados durante a gestação. Dentro desse contexto, o pré-natal tem o objetivo de constatar precocemente as alterações que possam ocorrer durante o período gestacional, sendo necessário questionar a respeito do conhecimento das gestantes quanto à hipertensão induzida pela gravidez. Portanto, é exequível a realização da pesquisa com o intuito de analisar o conhecimento, atitude e prática das gestantes sobre a hipertensão gestacional na atenção primária à saúde, aperfeiçoando o manejo e a conduta dos enfermeiros frente às necessidades das pacientes na APS. Trata-se de um estudo descritivo exploratório com caráter quantitativo, o propósito deste estudo será analisar o conhecimento que as gestantes possuem sobre o tema, assim como sua atitude e prática frente à essa doença. Participarão do estudo gestantes que estiverem realizando o Pré-natal nas Unidades Básicas de Saúde de Santa Cruz - RN. A partir desta pesquisa, espera-se contribuir para melhorar os conhecimentos das gestantes sobre a hipertensão gestacional na atenção primária à saúde, auxiliando na adesão ao tratamento bem como na sua autonomia e autocuidado.

Palavras-chave: Gestação; Hipertensão arterial; Cuidado pré-natal

TITLE: Knowledge, Attitude, and Practice of Pregnant Women Regarding Gestational Hypertension in the Municipality of Santa Cruz

Abstract

In gestational hypertension, considerable changes in blood pressure levels are detected in women, with the onset of symptoms or screening performed during pregnancy. Within this context, prenatal care aims to detect early changes that may occur during the gestational period, making it necessary to question pregnant women about their knowledge of pregnancy-induced hypertension. Therefore, it is feasible to conduct this research to analyze the knowledge, attitude, and practice of pregnant women regarding

gestational hypertension in primary health care, improving the management and conduct of nurses in addressing the needs of patients in primary health care. This is a descriptive exploratory study with a quantitative character. The purpose of this study will be to analyze the knowledge that pregnant women have about the topic, as well as their attitude and practice regarding this disease. Pregnant women who are receiving prenatal care at the Basic Health Units of Santa Cruz - RN will participate in the study. From this research, it is expected to contribute to improving the knowledge of pregnant women about gestational hypertension in primary health care, assisting in adherence to treatment as well as in their autonomy and self-care.

Keywords: Pregnancy; Arterial hypertension; Prenatal care

CÓDIGO: SB1108

AUTOR: RHAABE DAYANE DA SILVA GOMES

ORIENTADOR: CLAUDIA CRISTIANE FILGUEIRA MARTINS RODRIGUES

TÍTULO: Validação de um Cenário de simulação para cuidados clínico no ensino de Semiotécnica em enfermagem

Resumo

O desenvolvimento de estratégias de ensino aprendizagem para os estudantes da área da saúde vem sendo uma prática que o auxilia a assimilar o conteúdo teórico com habilidades práticas. E, a simulação clínica parte dessa premissa, estimulando o discente a priorizar o cuidado seguro, bem como o pensamento crítico previamente a realização de um procedimento invasivo. Nos cursos técnicos em enfermagem, a simulação clínica ainda não é realidade, o que reflete a necessidade de um incentivo a essa metodologia ativa nesse contexto. Diante disso, o objetivo desse projeto é Construir, validar e avaliar cenários de simulação para o ensino de semiotécnica em enfermagem em nível técnico. Afim, de avaliar a aplicabilidade prática desses cenários no ensino do componente curricular semiotécnica em enfermagem. estudo quantitativo com desenho quase-experimental, do tipo antes- depois, de grupo único. O estudo seguirá os princípios éticos para pesquisa com seres humanos estabelecidos pela Resolução nº 466/2012, do Conselho nacional de Saúde. Espera-se que os cenários clínicos validados contribuam para a consolidação do ensino técnico em enfermagem formando um profissional ético e comprometido com a qualidade do cuidado e com a segurança do paciente.

Palavras-chave: Simulação clínica; Segurança do Paciente; ensino

TITLE: Validation of a simulation scenario for clinical care in the teaching of nursing semiotechnique

Abstract

Developing teaching-learning strategies for health science students is a practice that helps them integrate theoretical content with practical skills. Clinical simulation is based on this premise, encouraging students to prioritize safe care and critical thinking before performing invasive procedures. Clinical simulation is not yet a reality in

technical nursing courses, highlighting the need to promote this active learning methodology in that context. Therefore, the objective of this project is to develop, validate, and evaluate simulation scenarios for teaching nursing semiotechnique at the technical level, in order to assess the practical applicability of these scenarios within the nursing semiotechnique curriculum. This is a quantitative study using a single-group, quasi-experimental, pre-test/post-test design. The study will adhere to the ethical principles for research involving human subjects established by Resolution No. 466/2012 of the National Health Council. It is expected that the validated clinical scenarios will contribute to strengthening technical nursing education, helping to shape professionals who are ethical and committed to quality care and patient safety.
Enviar feedback

Keywords: Clinical simulation; Patient safety;Teaching

CÓDIGO: SB1109

AUTOR: VICTOR MEDEIROS REBOUCAS

COAUTOR: ANNA BEATRIZ DE OLIVEIRA NOGUEIRA

COAUTOR: GLENDA SUELEN FERREIRA MONTEIRO

COAUTOR: HUGO DELFINO MEDEIROS WANDERLEY

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: Demanda dos trabalhadores que acessam a unidade básica de saúde no horário estendido da zona norte de Caicó/RN

Resumo

A ampliação do horário de funcionamento das Unidades Básicas de Saúde (UBS) tem se consolidado como uma estratégia relevante para mitigar barreiras temporais de acesso aos serviços de Atenção Primária à Saúde (APS), promovendo equidade para populações trabalhadoras sujeitas a longas jornadas. Este estudo objetivou identificar as demandas dos trabalhadores que acessam a UBS no horário estendido na zona norte de Caicó/RN. Trata-se de uma pesquisa transversal realizada na UBS Boa Passagem, polo de cobertura do horário estendido para os bairros da zona norte do município. A população-alvo compreendeu trabalhadores adstritos, sendo a amostra de 146 participantes. A coleta de dados ocorreu por meio de questionário composto por perfil sociodemográfico, condições de saúde, utilização dos serviços e avaliação dos usuários sobre os horários de atendimento. Os dados foram armazenados e organizados no google forms. As principais demandas identificadas foram a demanda espontânea (39,73%) e as consultas de retorno (24,66%), seguidas por exames de rotina (8,90%) e atendimentos de urgência (7,53%). Usuários com doenças crônicas apresentaram maior prevalência de busca por retorno e menor busca por demanda espontânea. O horário estendido atende tanto às queixas agudas da população geral trabalhadora quanto ao seguimento longitudinal e programado de doentes crônicos, consolidando-se como estratégia eficaz de acesso e equidade na atenção primária.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Saúde do Trabalhador. Acesso aos Serviços.

TITLE: Demands of workers accessing the primary health care unit during extended hours in the north zone of Caicó/RN

Abstract

"The expansion of operating hours in Basic Health Units (UBS) has become established as a relevant strategy to mitigate temporal barriers to accessing Primary Health Care (PHC) services, promoting equity for working populations subject to long workdays. This study aimed to identify the demands of workers who access the UBS during extended hours in the northern zone of Caicó/RN. This is a cross-sectional study conducted at the Boa Passagem UBS, a coverage hub for extended hours for neighborhoods in the municipality's northern zone. The target population comprised registered workers, with a sample of 146 participants. Data collection was performed using a questionnaire addressing sociodemographic profile, health conditions, service utilization, and users' evaluation of operating hours. Data were stored and organized in Google Forms. The main demands identified were spontaneous demand (39.73%) and follow-up consultations (24.66%), followed by routine tests (8.90%) and urgent care visits (7.53%). Users with chronic diseases showed a higher prevalence of seeking follow-up visits and a lower prevalence of seeking spontaneous care. Extended hours serve both acute complaints of the general working population and the scheduled longitudinal follow-up of chronic patients, consolidating as an effective strategy for access and equity in primary care."

Keywords: Primary Health Care. Occupational Health. Health Services Access.

CÓDIGO: SB1112

AUTOR: MARÍLIA GABRIELE DO NASCIMENTO CÂMARA

ORIENTADOR: MAIARA JULIANA GONCALVES DA SILVA

TÍTULO: A participação feminina nas práticas esportivas em Macaíba/RN entre 1850 e 1930

Resumo

Este artigo investiga a participação feminina nas práticas esportivas e nos espaços de sociabilidade de Macaíba/RN entre 1850 e 1930, considerando o processo de modernização dos costumes e as representações de gênero do período. A pesquisa é qualitativa e fundamentada na História Social e Cultural e na História das Mulheres. Foram levantadas fontes bibliográficas e documentais, posteriormente lidas, comparadas e interpretadas, com atenção aos registros sobre clubes, associações, eventos e práticas esportivas. Os resultados indicam a inserção de Macaíba no processo de modernização esportiva do Rio Grande do Norte e sua relação com Natal. Destaca-se a criação do Clube Náutico Jundiahy, em 1918, sob orientação do Centro Náutico Natalense, e a participação feminina em provas de remo. Adicionalmente, a trajetória de Auta de Souza revela vivências corporais não institucionais, como caminhadas, equitação e dança. A pesquisa também evidencia que a inserção das mulheres no esporte ocorreu sob influência de discursos médico-higienistas e concepções de gênero que condicionavam as práticas corporais aos ideais de feminilidade, saúde e maternidade. A limitação dos registros encontrados reforça a necessidade de novas pesquisas sobre a participação feminina no esporte macaibense.

Palavras-chave: Mulheres. Esporte. Macaíba. História. Gênero.

TITLE: Women's Participation in Sports Practices in Macaíba/RN Between 1850 and 1930

Abstract

This article investigates women's participation in sports practices and spaces of sociability in Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil, between 1850 and 1930,

considering the process of modernization of customs and gender representations during the period. The research is qualitative and grounded in Social and Cultural History and Women's History. Bibliographic and documentary sources were collected, read, compared, and interpreted, focusing on records concerning clubs, associations, events, and sports practices. The results indicate Macaíba's insertion into the sports modernization process in Rio Grande do Norte and its relationship with Natal. The creation of Clube Náutico Jundiahy in 1918, under the guidance of Centro Náutico Natalense, and female participation in rowing events stand out. Additionally, the trajectory of Auta de Souza reveals non-institutional physical experiences, such as walking, horseback riding, and dancing. The research also shows that women's participation in sports occurred under the influence of medical-hygienist discourses and gender conceptions that subjected physical practices to ideals of femininity, health, and motherhood. The limited records found highlight the need for further research on female participation in sports in Macaíba.

Keywords: Women. Sports. Macaíba. History. Gender.

CÓDIGO: SB1113

AUTOR: ANNA BEATRIZ DE OLIVEIRA NOGUEIRA

COAUTOR: GLENDA SUELEN FERREIRA MONTEIRO

COAUTOR: HUGO DELFINO MEDEIROS WANDERLEY

COAUTOR: VICTOR MEDEIROS REBOUCAS

ORIENTADOR: MERCIO GABRIEL DE ARAUJO

TÍTULO: PERFIL DOS USUÁRIOS QUE ACESSAM O HORÁRIO ESTENDIDO NA SAÚDE DO TRABALHADOR NA ZONA NORTE DE CAICÓ-RN

Resumo

O acesso aos serviços de saúde constitui um elemento fundamental para a garantia da equidade e da integralidade do cuidado, especialmente entre a população trabalhadora, que frequentemente enfrenta barreiras relacionadas à incompatibilidade entre a jornada laboral e o horário convencional de funcionamento das Unidades Básicas de Saúde. Nesse contexto, a ampliação do horário de atendimento configura-se como estratégia para favorecer o acesso à Atenção Primária à Saúde. O presente estudo analisa o perfil dos trabalhadores que utilizam o horário estendido na UBS Boa Passagem, responsável pelo atendimento da população da zona norte de Caicó-RN. Trata-se de pesquisa transversal quantitativa realizada na UBS Boa Passagem. A amostra incluiu 146 usuários atendidos no terceiro turno. A coleta utilizou questionário estruturado sobre dados sociodemográficos e utilização dos serviços. Os resultados evidenciaram predomínio feminino (67,8%), faixa etária de 30 a 49 anos (46,5%), solteiros (45,2%), indivíduos com ensino médio completo (39,0%), empregados (44,5%) e renda familiar de 1 a 2 salários mínimos (69,9%). A extensão horária superou barreiras temporais de acesso aos serviços de saúde, mitigando iniquidades e viabilizando consultas e cuidados sem prejuízo da jornada laboral. Conclui-se que o horário estendido constitui importante ferramenta de equidade e ampliação da cobertura na Atenção Primária à Saúde para trabalhadores de baixa e média renda.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador; APS; Acesso aos Serviços de Saúde

TITLE: PROFILE OF USERS ACCESSING EXTENDED HOURS OF OCCUPATIONAL HEALTH SERVICES IN THE NORTHERN ZONE OF CAICÓ, RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL

Abstract

Access to health services is a fundamental element in ensuring equity and comprehensiveness of care, especially among the working population, which often faces barriers related to the incompatibility between work schedules and the conventional operating hours of Basic Health Units. In this context, expanding service hours emerges as a strategy to promote access to Primary Health Care. This study analyzes the profile of workers who utilize extended hours at the Boa Passagem Health Unit, which serves the population in the northern zone of Caicó-RN. This is a quantitative, cross-sectional research conducted at the Boa Passagem unit. The sample included 146 users seen during the third shift. Data collection utilized a structured questionnaire on sociodemographic data and service utilization. The results showed a female predominance (67.8%), an age group of 30 to 49 years (46.5%), single individuals (45.2%), those with completed high school education (39.0%), employed individuals (44.5%), and a family income of 1 to 2 minimum wages (69.9%). The extension of hours overcome temporal barriers to accessing health services, mitigating inequities and enabling consultations and care without interfering with the workday. It is concluded that extended hours constitute an important tool for equity and expanding coverage in Primary Health Care for low- and middle-income workers.

Keywords: Occupational Health; Primary Health Care;Health Services Accessibility

CÓDIGO: SB1114

AUTOR: KAUA FELIPE SILVESTRE LEAO

ORIENTADOR: LOURENA MAFRA VERISSIMO

TÍTULO: Perfil do descarte residencial de medicamentos psicotrópicos: um estudo no âmbito do projeto Descarte Consciente

Resumo

O crescimento do comércio farmacêutico mundial tem ampliado o acesso a tratamentos de saúde, mas a gestão inadequada de resíduos gera impactos ambientais e sanitários expressivos. Fármacos psicotrópicos, por sua estabilidade e resistência aos tratamentos convencionais de efluentes, alcançam corpos d'água e afetam a fauna aquática e a saúde pública. Esta pesquisa busca analisar quantitativamente o descarte residencial de medicamentos psicotrópicos coletados no âmbito do projeto de extensão "Descarte Consciente", operado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e lucidar os impactos potenciais do descarte inadequado de psicotrópicos. Os medicamentos recolhidos foram submetidos à triagem, identificação e categorização segundo o sistema Anatomical Therapeutic Chemical (ATC), acompanhados do registro do princípio ativo, mecanismo de ação e prazo de validade, logo após as informações foram comparadas com dados da literatura cientifica pré-existentes. A análise evidencia que a acumulação doméstica decorre principalmente da descontinuação precoce do tratamento, adequações frequentes de posologia e rigidez nas embalagens comerciais, que carecem de fracionamento. Conclui-se que o descarte de psicotrópicos constitui um fenômeno estrutural que exige o fortalecimento de estratégias de educação ambiental e políticas para mitigar riscos de contaminação hídrica e automedicação.

Palavras-chave: Psicotrópicos. Resíduos de Medicamentos. Impacto Ambiental.

TITLE: Profile of residential disposal of psychotropic medications: a study within the scope of the Conscious Disposal project

Abstract

The growth of the global pharmaceutical trade has expanded access to healthcare treatments, yet efficient waste management remains a challenge, as improper disposal leads to significant environmental and public health impacts. Due to their stability and resistance to conventional wastewater treatment

processes, psychotropic drugs often reach water bodies, affecting aquatic fauna and public health. This study quantitatively analyzes data on the residential disposal of psychotropic medications—collected through the "Descarte Consciente" (Conscious Disposal) outreach project at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN)—and examines the potential impacts of improper disposal. The collected medications underwent screening, identification, and categorization according to the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) system, with records made of their active ingredients, mechanisms of action, and expiration dates; these findings were then compared with existing scientific literature. The analysis reveals that domestic stockpiling stems primarily from the early discontinuation of treatment and frequent dosage adjustments, rather than from commercial packaging designs that lack options for fractional dispensing. The study concludes that the disposal of psychotropic drugs represents a structural issue requiring strengthened environmental education strategies and policies to mitigate the risks of water contamination and self-medication.

Keywords: Psychotropics. Pharmaceutical residues. Environmental impact.

CÓDIGO: SB1115

AUTOR: CAMILA RODRIGUES DO NASCIMENTO

COAUTOR: JASON R. JAGGERS

COAUTOR: JULIO CESAR MEDEIROS ALVES

COAUTOR: ELAINE ALANA DUARTE FERNANDES

ORIENTADOR: PAULO MOREIRA SILVA DANTAS

TÍTULO: Associação entre atividade física e qualidade da alimentação em Pessoas Vivendo com HIV

Resumo

A atividade física e a alimentação adequada são importantes para a promoção da saúde e prevenção de doenças crônicas em Pessoas Vivendo com HIV (PVHIV). Entretanto, a relação entre esses comportamentos ainda não está esclarecida nessa população. O objetivo foi analisar a associação entre o nível de atividade física e a qualidade da alimentação em PVHIV. Trata-se de um estudo piloto, com duração de seis semanas, realizado com 12 participantes, com idade entre 20 e 70 anos, da região Nordeste do Brasil. O nível de atividade física foi avaliado pela versão curta do Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), e a alimentação pelo questionário de marcadores do consumo alimentar do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN), aplicados antes e após uma intervenção comportamental online. As associações foram analisadas pelo coeficiente de Spearman, considerando-se $p<0,05$. Não foram observadas associações significativas entre atividade física e os indicadores alimentares no baseline ou após a intervenção. Entretanto, houve correlação positiva e significativa entre os dias de alimentação saudável no baseline e o nível de atividade física após a intervenção ($\rho=0,689$; $p=0,027$). Esse achado sugere possível associação entre comportamentos saudáveis em diferentes momentos, mas não permite estabelecer causalidade. Os resultados devem ser interpretados com cautela devido ao pequeno tamanho amostral.

Palavras-chave: PVHIV; HIV; TARV; atividade física; qualidade da alimentação.

TITLE: Association between physical activity and diet quality in people living with HIV.

Abstract

Physical activity and adequate nutrition are important for promoting health and preventing chronic diseases in People Living with HIV (PLHIV). However, the relationship between these behaviors is still unclear in this population. The objective was to analyze the association between the level of physical activity and the quality of nutrition in PLHIV. This is a pilot study, lasting six weeks, conducted with 12 participants, aged between 20 and 70 years, from the Northeast region of Brazil. The level of physical activity was assessed using the short version of the International Physical Activity Questionnaire (IPAQ), and nutrition was assessed using the food consumption marker questionnaire of the Food and Nutrition Surveillance System (SISVAN), applied before and after an online behavioral intervention. Associations were analyzed using Spearman's coefficient, considering $p<0.05$. No significant associations were observed between physical activity and dietary indicators at baseline or after the intervention. However, there was a positive and significant correlation between the number of days of healthy eating at baseline and the level of physical activity after the intervention ($\rho=0.689$; $p=0.027$). This finding suggests a possible association between healthy behaviors at different times, but does not allow us to establish causality. The results should be interpreted with caution due to the small sample size. Studies with larger samples and longitudinal designs are needed to clari

Keywords: PVHIV; HIV; TARV; antiretroviral therapy; physical activity; diet qua

CÓDIGO: SB1117

AUTOR: REHVERSSON EMANOEL HORTENCIO BEZERRA

ORIENTADOR: FERNANDO VAGNER LOBO LADD

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES MORFOQUANTITATIVAS NO CORTEX PREFRONTAL DE SAGUIS EM ESTADO DEPRESSIVO INDUZIDO

Resumo

O Transtorno Depressivo Maior (TDM) é uma das doenças mentais mais comuns, afetando milhões de pessoas e gerando grande impacto social e econômico. Alterações no eixo hipotálamo-hipófise-adrenal, na neurogênese hipocampal e nos níveis de BDNF estão fortemente ligadas à depressão, além de mudanças neurodegenerativas em áreas corticais e subcorticais. Os tratamentos convencionais, baseados em antidepressivos monoaminérgicos, apresentam limitações, como resistência terapêutica, o que motiva a busca por novas alternativas.

Nesse contexto, psicodélicos como a ayahuasca e seu principal componente ativo, a DMT (N,N-dimetiltriptamina), têm se destacado como potenciais terapias. O estudo proposto investiga os efeitos da DMT em saguis juvenis (Callithrix jacchus) submetidos a estresse crônico, avaliando comportamento, níveis de cortisol fecal e alterações morfoquantitativas em regiões cerebrais críticas (hipocampo, estriado, córtex pré-frontal e somatossensorial).

Palavras-chave: Transtorno depressivo maior, estereologia, cortex pré-frontal.

TITLE: Evaluation of Morpho-Quantitative Alterations in the Prefrontal Cortex of Marmosets with Induced Depressive State

Abstract

Major Depressive Disorder (MDD) is one of the most common mental illnesses, affecting millions worldwide and causing significant social and economic impact. Alterations in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis, hippocampal neurogenesis, and BDNF levels are strongly linked to depression, along with neurodegenerative changes in cortical and subcortical areas. Conventional treatments, mainly monoaminergic antidepressants, face limitations such as therapeutic resistance, driving the search for new alternatives.

In this context, psychedelics like ayahuasca and its main active compound, DMT (N,N-dimethyltryptamine), have emerged as potential therapies. The proposed study investigates the effects of DMT in juvenile marmosets (Callithrix jacchus) exposed to chronic stress, assessing behavior, fecal cortisol levels, and morpho-quantitative changes in key brain regions (hippocampus, striatum, prefrontal and somatosensory cortex).

Techniques such as stereology and immunohistochemistry will be used to analyze neuronal volume, number, density, and expression of markers like NeuN, BDNF, and 5-HT. It is expected that DMT will reveal relevant neurobiological mechanisms and demonstrate therapeutic potential in resistant depression, expanding knowledge on the relationship between stress, neuroplasticity, and psychedelics, and contributing to new clinical protocols.

Keywords: Major Depressive Disorder, Stereology, Prefrontal cortex.

CÓDIGO: SB1119

AUTOR: LUAN FELIPE DE SOUSA SOARES PIMENTA

ORIENTADOR: CATHARINNE ANGELICA CARVALHO DE FARIAS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Resumo

NTRODUÇÃO: A função pulmonar é essencial para a manutenção da saúde e pode ser influenciada por hábitos de vida e demandas acadêmicas. Em universitários, alterações na qualidade do sono, atividade física e estilo de vida podem comprometer a mecânica respiratória e a qualidade de vida, justificando a investigação dessas associações. OBJETIVO: Caracterizar o perfil da mecânica respiratória de estudantes universitários de uma universidade pública. MÉTODOS: Estudo quantitativo, descritivo, observacional e transversal, realizado com estudantes da FACISA/UFRN e UNI-RN. Foram incluídos universitários ≥ 18 anos, regularmente matriculados. A coleta utilizou questionário sociodemográfico, dinamometria, manovacometria, S-Index e espirometria. Os dados foram analisados no pelo pacote estatístico Jamovi 2.7.44, utilizando estatística descritiva e teste de normalidade de Kolmogorov-Smirnov, coonsiderando $p < 0,05$. RESULTADOS: A amostra foi composta por 62 estudantes, predominantemente mulheres (66,1%), com mediana de idade de 22 [25%-75%] anos e índice de rendimento acadêmico (IRA) médio de 8,27±0,66. Os participantes apresentaram função pulmonar e força muscular preservadas. Houve predomínio de estudantes da FACISA/UFRN (59,7%), do curso de Fisioterapia (58,1%), não tabagistas (82,3%) e não etilistas (64,5%). CONCLUSÃO: Os universitários apresentaram função pulmonar e força muscular preservadas, reforçando a importância de hábitos saudáveis para a saúde e o desempenho acadêmico.

Palavras-chave: Função Pulmonar ; Músculos Respiratórios ; Estudantes.

TITLE: Assessment of Respiratory Mechanics in University Students

Abstract

INTRODUCTION: Pulmonary function is essential for maintaining health and may be influenced by lifestyle habits and academic demands. Among university students, changes in sleep quality, physical activity, and lifestyle may impair respiratory mechanics and quality of life, justifying the investigation of these associations. OBJECTIVE: To characterize the respiratory mechanics profile of university students from a public university. METHODS: This was a quantitative, descriptive,

observational, cross-sectional study conducted with students from FACISA/UFRN and UNI-RN. University students aged ≥18 years who were regularly enrolled were included. Data collection involved a sociodemographic questionnaire, handgrip dynamometry, respiratory muscle strength assessment by manovacuometry, S-Index, and spirometry. Data were analyzed using Jamovi 2.7.44, applying descriptive statistics and the Kolmogorov-Smirnov normality test, considering $p < 0.05$. RESULTS: The sample consisted of 62 students, predominantly women (66.1%), with a median age of 22 years and a mean academic performance index (IRA) of 8.27 ± 0.66. Participants presented preserved pulmonary function and muscle strength. Most students were from FACISA/UFRN (59.7%), enrolled in Physiotherapy (58.1%), non-smokers (82.3%), and non-alcohol consumers (64.5%). CONCLUSION: University students presented preserved pulmonary function and muscle strength, reinforcing the importance of healthy habits for health and academic performance.

Keywords: Pulmonary Function; Respiratory Muscles; Students.

CÓDIGO: SB1120

AUTOR: MATHEUS ANDRÉ AVELINO DE OLIVEIRA

COAUTOR: ELIETE SAMARA BATISTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: RICARDO SANTOS OLIVEIRA

TÍTULO: Identificação de barreiras à prática de atividade física em crianças com obesidade durante atividades recreativas: um estudo piloto de análise qualitativa.

Resumo

Objetivo: Analisar as barreiras à prática de atividade física percebidas por crianças com obesidade durante uma atividade recreativa e as estratégias de enfrentamento propostas por elas, sob o modelo COM-B. Metodologia: Estudo piloto qualitativo e descritivo baseado em recorte de um estudo maior realizado no Núcleo de Tratamento da Obesidade Infantil do Hospital Infantil Varela Santiago (Natal/RN). Analisou-se a dinâmica "Identificação de barreiras e dificuldades" com seis crianças de 8 a 10 anos. A atividade (1h) usou recursos lúdicos (desenhos, copos plásticos simbolizando obstáculos e bolas com soluções) e gravação em áudio. As falas (C1 a C6) foram transcritas e interpretadas via modelo COM-B. Resultados e Discussão: As barreiras concentraram-se no componente Oportunidade. A Oportunidade Social sobressaiu-se na necessidade de companhia, dependência de acompanhamento e restrições dos pais por segurança. A Oportunidade Física envolveu a falta de tempo, excesso de sol e equipamentos avariados. Como soluções, as crianças sugeriram reorganizar a rotina, buscar áreas de sombra, obter acompanhamento e substituir atividades inviáveis por práticas alternativas. Conclusão: Os obstáculos percebidos estão atrelados aos contextos sociais e ambientais das crianças. Estratégias lúdicas baseadas no COM-B dão voz ao público infantil e auxiliam no planejamento de intervenções alinhadas às suas reais oportunidades diárias.

Palavras-chave: Obesidade infantil, atividade física, barreiras.

TITLE: Identification of barriers to physical activity practice in children with obesity during recreational activities: a qualitative analysis pilot study.

Abstract

Objective: To analyze the barriers to physical activity perceived by children with obesity during a recreational activity and their proposed coping strategies within

the COM-B model. Methodology: A qualitative, descriptive study based on a pilot study at the Childhood Obesity Treatment Center of Varela Santiago Children's Hospital (Natal/RN). The "Identification of barriers and difficulties" dynamic was conducted with six children aged 8–10 years. The 1-hour session used playful tools (drawings, plastic cups as obstacles, and balls with solutions) and audio recording. Transcribed statements (C1 to C6) were analyzed using the COM-B model. Results and Discussion: Barriers centered on the Opportunity component. Social Opportunity highlighted the need for companionship, reliance on supervision, and safety-related parental rules. Physical Opportunity included lack of time, intense sunlight, and broken equipment. For coping, children suggested daily routine reorganization, seeking shade, securing supervision, and substituting unfeasible activities with alternatives. Conclusion: Perceived obstacles are strongly tied to children's social and environmental contexts. Playful dynamics based on COM-B empower children's voices, supporting interventions tailored to their daily opportunities.

Keywords: Childhood obesity, physical activity, barriers.

CÓDIGO: SB1121

AUTOR: ANNA BEATRIZ GURGEL VARELA

ORIENTADOR: PATRICIA BITTENCOURT DUTRA DOS SANTOS

TÍTULO: FATORES DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO ALTERAÇÕES ORAIS EM BEBES E NEONATOS

Resumo

O presente projeto de pesquisa, inicialmente concebido sob o título provisório “Fatores de risco para o desenvolvimento de alterações orais em bebês e neonatos”, passou por uma reformulação conceitual e metodológica profunda, passando a intitular-se “ ASSOCIAÇÃO ENTRE HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO E AGENESIA DENTÁRIA: UM ESTUDO LONGITUDINAL”. Esta alteração não representa uma descontinuidade do objeto de estudo primordial, mas sim um refinamento temático desenhado para conferir maior especificidade, clareza e concisão à investigação científica. A abordagem inicial, embora válida no escopo geral da saúde materno-infantil, carecia de um direcionamento preciso quanto aos desfechos clínicos e epidemiológicos de interesse. Com a nova nomenclatura, o estudo restringe seu foco de maneira assertiva à prevalência, ao acompanhamento longitudinal e à correlação entre duas das condições de desenvolvimento dentário mais desafiadoras na odontopediatria contemporânea: a Hipomineralização Molar-Incisivo (HMI) e a agenesia dentária. O título atual reflete com fidelidade o delineamento adotado e explicita os principais desfechos de interesse, buscando compreender a interrelação etiológica e temporal entre essas patologias para preencher lacunas importantes na literatura.

Palavras-chave: Hipomineralização molar-incisivo; agenesia dentária; criança

TITLE: Association Between Molar-Incisor Hypomineralization and Tooth Agenesis: A Longitudinal Study

Abstract

This research project, initially conceived under the working title “Risk factors for the development of oral abnormalities in infants and neonates,” underwent a profound conceptual and methodological reformulation, resulting in the new title: “Association Between Molar-Incisor Hypomineralization and Tooth Agenesis: A Longitudinal Study.” This change does not represent a departure from the primary subject of study but rather a thematic refinement designed to lend greater specificity, clarity, and conciseness to the scientific investigation. The initial approach, while valid within the broader scope of maternal and child health, lacked a precise focus regarding the clinical

and epidemiological outcomes of interest. With the new title, the study narrows its focus decisively to the prevalence, longitudinal monitoring, and correlation of two of the most challenging dental developmental conditions in contemporary pediatric dentistry: Molar-Incisor Hypomineralization (MIH) and dental agenesis. The current title accurately reflects the adopted study design and explicitly states the key outcomes of interest, aiming to understand the etiological and temporal interrelationship between these conditions in order to fill significant gaps in the literature.

Keywords: Molar-incisor hypomineralization; tooth agenesis; children

CÓDIGO: SB1123

AUTOR: ISIS MELO BARBOSA DA SILVA

ORIENTADOR: TAMARA TAIS TRES

TÍTULO: Estabilidade aeróbia da silagem e da ração total misturada com a inclusão do subproduto da castanha de caju

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a estabilidade aeróbia de rações totais misturadas e ensiladas com inclusão de subproduto de caju, utilizando a silagem de sorgo como tratamento comparativo. Foram avaliados três tratamentos: silagem de sorgo (S); ração total misturada e ensilada composta por sorgo, milho, soja, ureia e sal mineral (RTM-S); e ração total misturada e ensilada com inclusão do subproduto de caju (RTM-caju), em delineamento inteiramente casualizado. Após 60 dias de fermentação, os silos foram abertos e as silagens ficaram expostas ao ar durante dez dias para avaliação da estabilidade aeróbia. A temperatura foi medida diariamente às 8, 12 e 16 horas, enquanto o pH foi avaliado uma vez ao dia. A silagem de sorgo perdeu a estabilidade aeróbia logo após a abertura dos silos, enquanto a RTM-S e a RTM-caju permaneceram estáveis por 168 e 64 horas, respectivamente. Quanto ao pH, a silagem de sorgo atingiu 6,8 após 24 horas de exposição ao ar, enquanto as RTM mantiveram o pH estável por mais tempo. Assim, as rações totais misturadas e ensiladas apresentaram maior estabilidade aeróbia que a silagem de sorgo, com destaque para a RTM-S, que permaneceu estável por maior período. A RTM com inclusão do subproduto de caju também apresentou melhor estabilidade que a silagem de sorgo, porém inferior à RTM-S.

Palavras-chave: Estabilidade aeróbia. Silagem. Subproduto de caju. Ruminantes.

TITLE: Aerobic stability of total mixed ration ensiled with the inclusion of cashew by-product.

Abstract

The objective of this study was to evaluate the aerobic stability of total mixed rations ensiled with the inclusion of cashew by-product, using sorghum silage as a comparative treatment. Three treatments were evaluated: sorghum silage (S); ensiled total mixed ration composed of sorghum, corn, soybean, urea and mineral salt (TMR-S); and ensiled total mixed ration with the inclusion of cashew by-product (TMR-cashew), in a

completely randomized design. After 60 days of fermentation, the silos were opened and the silages were exposed to air for ten days to evaluate aerobic stability. Temperature was measured daily at 8:00, 12:00 and 16:00 h, while pH was evaluated once a day. Sorghum silage lost aerobic stability shortly after silo opening, whereas TMR-S and TMR-cashew remained stable for 168 and 64 hours, respectively. Regarding pH, sorghum silage reached 6.8 after 24 hours of air exposure, while the TMR treatments maintained stable pH for a longer period. Therefore, ensiled total mixed rations showed greater aerobic stability than sorghum silage, especially TMR-S, which remained stable for a longer period. The TMR with cashew by-product also showed greater stability than sorghum silage, although lower than TMR-S.

Keywords: Aerobic stability. Silage. Cashew by-product. Ruminants.

CÓDIGO: SB1125

AUTOR: ICARO DOS SANTOS LIMA

COAUTOR: JEOVANNA DO NASCIMENTO RODRIGUES

COAUTOR: ITALO DARLAN SOARES DA COSTA

ORIENTADOR: GERMANNA DE MEDEIROS BARBOSA

TÍTULO: Análise da prevalência de discinese escapular em praticantes de musculação com e sem lesão no ombro

Resumo

INTRODUÇÃO: A musculação é uma forma de treinamento resistido bastante aderida por diferentes faixas etárias, propiciando o ganho de força e saúde. Contudo, padrões de treinamento podem gerar adaptações e desequilíbrios musculares associados à discinese escapular. Ainda são escassos os estudos que comparam ombros de praticantes sintomáticos, assintomáticos e de não praticantes. OBJETIVO: Investigar a presença de discinese escapular em praticantes de musculação sintomáticos e não sintomáticos. MÉTODOS: Estudo transversal aprovado pelo comitê de ética da UFRN/FACISA, incluindo participantes de 20 a 35 anos: praticantes de musculação sintomáticos, assintomáticos e não praticantes. A análise da discinesia escapular ocorreu por meio da análise visual dos movimentos de flexão e abdução do ombro durante a elevação ativa e bilateral do braço, com carga externa e ritmo controlado por um metrônomo. ANOVA one way no SPSS 22.0 foi utilizada. RESULTADOS: Entre os 115 praticantes de musculação avaliados, a discinese escapular esteve presente em 43 participantes (37,4%) durante o movimento de flexão e em 24 participantes (20,9%) durante a abdução. DISCUSSÃO: A prevalência de discinese escapular observada neste estudo é consistente com evidências que demonstram que essa alteração é relativamente comum tanto em indivíduos sintomáticos quanto assintomáticos. CONCLUSÃO: Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos sintomáticos e assintomáticos.

Palavras-chave: Treinamento resistido; Complexo do ombro; Discinese escapular.

TITLE: Analysis of the prevalence of scapular dyskinesis in symptomatic and asymptomatic strength training practitioners

Abstract

INTRODUCTION: Strength training is a form of resistance training widely adopted across different age groups, promoting strength gains and health. However, training patterns can generate muscular adaptations and imbalances associated with scapular dyskinesis. Studies comparing the shoulders of symptomatic and asymptomatic practitioners, as well as non-practitioners, are still scarce. OBJECTIVE: To investigate the presence of scapular dyskinesis in symptomatic and asymptomatic strength training practitioners. METHODS: A cross-sectional study approved by the UFRN/FACISA ethics committee, including participants aged 20 to 35 years: symptomatic and asymptomatic strength training practitioners, and non-practitioners. Scapular dyskinesis was assessed through visual analysis of shoulder flexion and abduction movements during active and bilateral arm elevation, with an external load and a rhythm controlled by a metronome. A one-way ANOVA in SPSS 22.0 was used. RESULTS: Among the 115 strength training practitioners evaluated, scapular dyskinesis was present in 43 participants (37.4%) during the flexion movement and in 24 participants (20.9%) during abduction. DISCUSSION: The prevalence of scapular dyskinesis observed in this study is consistent with evidence demonstrating that this alteration is relatively common in both symptomatic and asymptomatic individuals. CONCLUSION: No statistically significant differences were observed between the symptomatic and asymptomatic groups.

Keywords: Resistance training; Shoulder complex; Scapular dyskinesis.

CÓDIGO: SB1128

AUTOR: GISELY DA CONCEIÇÃO SILVA

ORIENTADOR: FABIO DE ALMEIDA VIEIRA

TÍTULO: ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE URUCUM (Bixa orellana L.) NO RIO GRANDE DO NORTE: UMA ABORDAGEM QUANTITATIVA E DESCRITIVA DOS DADOS DO IBGE

Resumo

RESUMO

Com o propósito de mapear a trajetória da cultura do urucum (Bixa orellana L.) no estado do Rio Grande do Norte, este trabalho analisou o comportamento da produção potiguar em perspectiva comparativa com os dados da Região Nordeste e do Brasil entre 1986 e 2018. A pesquisa caracteriza-se como quantitativa e descritiva, fundamentada na extração e sistematização de dados secundários das séries temporais do Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA), abrangendo a Produção Agrícola Municipal (PAM) e a Pesquisa da Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura (PEVS). Os resultados evidenciaram um expressivo crescimento da produção nacional, que saltou de 4.893 toneladas em 1988 para o pico histórico de 16.613 toneladas em 2018. Em contrapartida, o Rio Grande do Norte apresentou ausência contínua de registros oficiais de safra comercial ao longo de toda a série temporal analisada. Conclui-se que a exploração do urucum no território potiguar permanece restrita a aproveitamentos informais e de microescala, como quintais produtivos e extrativismo local, sem atingir os parâmetros industriais de escala e regularidade. Destaca-se a necessidade de políticas públicas de fomento técnico e de incentivo à agricultura familiar para a estruturação e valorização da cadeia produtiva do urucum no estado.

Palavras-chave: Palavras-chave: Corantes naturais. Extrativismo. Agricultura familiar.

TITLE: ANALYSIS OF ANNATTO (Bixa orellana L.) PRODUCTION IN RIO GRANDE DO NORTE: A QUANTITATIVE AND DESCRIPTIVE APPROACH TO IBGE DATA

Abstract

ABSTRACT

Aiming to map the historical trajectory of annatto (Bixa orellana L.) cultivation in the state of Rio Grande do Norte, Brazil, this study analyzed the behavior of potiguar production in a comparative perspective with data from the Northeast Region and Brazil between 1986 and 2018. The research is characterized as quantitative and descriptive, based on the extraction and systematization of secondary time-series data from the IBGE System for Automatic Recovery (SIDRA), encompassing Municipal Agricultural Production (PAM) and Plant Extraction and Forestry Production (PEVS). The results highlighted significant growth in national production, which jumped from 4,893 metric tons in 1988 to a historical peak of 16,613 metric tons in 2018. Conversely, Rio Grande do Norte exhibited a continuous absence of official commercial harvest records throughout the analyzed time series. It is concluded that annatto exploitation in the potiguar territory remains restricted to informal and micro-scale uses, such as backyard gardens and local foraging, without reaching industrial parameters of scale and consistency. This underscores the need for public policies focused on technical extension and support for family farming to structure and add value to the annatto production chain in the state.

Keywords: Keywords: Natural dyes. Extractivism. Family farming. Semiarid region.

CÓDIGO: SB1131

AUTOR: TAINÁ DA COSTA CAVALCANTE

ORIENTADOR: SERGEI GODEIRO FERNANDES RABELO CALDAS

TÍTULO: Comportamento das forças liberadas por cadeias elastoméricas E-Link e em corrente

Resumo

OBJETIVO: Avaliar in vitro a intensidade das forças liberadas por dois grupos de elásticos (E-Link e elástico em corrente) de um mesmo fabricante, medidas em intervalos de tempo preestabelecidos por diferentes períodos. MATERIAL E MÉTODOS: O estudo será in vitro e a amostra será composta por cadeias elastoméricas médias com elos modulares em corrente (n = 60) e um grupo de cadeias elastoméricas do tipo E-Link de tamanho E7 (n = 60) da marca TP Orthodontics®. Um subgrupo (n = 10) de cada tipo de elástico foi submetido ao ensaio mecânico como recebido do fabricante. Os demais elásticos serão divididos em outros subgrupos de acordo com tipo e o tempo de armazenamento e estiramento (24h, 48h, 15 dias, 30 dias e 60 dias). Após essa fase, serão submetidos ao teste de tração uniaxial pela máquina de ensaios universal AME 5kN com célula de carga de 50kgF. Os dados serão analisados no software JASP versão 0.98.1 (JASP Team, Amsterdã, Países baixos) pelo teste ANOVA two - way e o teste paramétrico ANOVA one-way com o pós- teste de Tukey. RESULTADOS: Os elásticos E-Chain e E-Link mostraram diferença estatística significativa entre o fator de interação (tempo e elástico).

Palavras-chave: Ortodontia Corretiva. Elastômeros. Movimentação Dentária

TITLE: Behavior of the Forces Released by E-Link Elastomeric Chains and Chains

Abstract

OBJECTIVE: To evaluate in vitro the magnitude of the forces released by two groups of elastics (E-Link and elastic chains) from the same manufacturer, measured at predetermined time intervals over different periods. MATERIALS AND METHODS: The study will be conducted in vitro, and the sample will consist of medium elastomeric chains with modular chain links (n = 60) and a group of E-Link elastomeric chains, size E7 (n = 60), manufactured by TP Orthodontics®. A subgroup (n = 10) of each type of elastic was subjected to mechanical testing as received from the manufacturer. The remaining elastics will be divided into other subgroups according to type and storage and stretching time (24 hours, 48 hours, 15 days, 30 days, and 60 days). After this

phase, they will be subjected to a uniaxial tensile test using an AME 5kN universal testing machine with a 50 kgF load cell. The data will be analyzed using JASP version 0.98.1 software (JASP Team, Amsterdam, Netherlands) through two-way ANOVA and the one-way ANOVA parametric test, followed by Tukey's post-hoc test. RESULTS: The E-Chain and E-Link elastics showed a statistically significant difference in the interaction between time and elastics.

Keywords: Orthodontics, Corrective. Elastomers. Tooth Movement Techniques

CÓDIGO: SB1132

AUTOR: KETLEN ISÍDIO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JULIANA FERNANDES GODOY

TÍTULO: Dose-resposta do exercício de fonação em tubo flexível mergulhado profundamente na água em cantores treinados: acústica e autopercepção vocal

Resumo

Introdução: Exercícios de trato vocal semiocluído (ETVSO) promovem expansão do trato vocal, estabilidade da emissão e redução da interferência supraglótica. A fonação em tubo profundamente mergulhado na água aumenta a resistência ao fluxo aéreo e a carga vocal, sendo promissora para o condicionamento de cantores. Objetivo: Verificar os efeitos da dose do exercício com tubo de silicone submerso nos parâmetros acústicos e na autopercepção vocal de cantores treinados. Metodologia: Estudo longitudinal, clínico e não controlado (CEP nº 2.048.774), com 17 cantores sem queixas vocais. Utilizou-se tubo de silicone (35 cm; 9–12 mm), imerso a 2 cm do fundo de garrafa com 300 ml de água. Avaliaram-se os momentos Pré e Pós 1, 3, 5, 7 e 10 minutos quanto aos parâmetros acústicos (AVQI, Jitter%, Shimmer%, HNR e CPPS) e à autopercepção de esforço, conforto e qualidade vocal. Aplicaram-se ANOVA de medidas repetidas e pós-hoc de Tukey. Resultados e discussão: Não houve diferenças nos parâmetros acústicos ($p > 0,05$). Houve redução do esforço vocal a partir do Pós 3 min e aumento progressivo do conforto e da qualidade vocal ($p < 0,001$). A estabilidade dos parâmetros acústicos sugere preservação da qualidade do sinal vocal, enquanto os ganhos perceptivos indicam boa tolerância ao exercício. Conclusão: O exercício melhorou progressivamente a autopercepção de esforço, conforto e qualidade vocal até 10 minutos, sem comprometer a estabilidade acústica.

Palavras-chave: Treinamento Vocal; Fonação; Voz.

TITLE: Dose-response of phonation into a flexible tube deeply submerged in water in trained singers: acoustic and vocal self-perception outcomes

Abstract

Introduction: Semi-occluded vocal tract exercises (SOVTEs) promote vocal tract expansion, phonatory stability, and reduced supraglottic activity. Phonation through a tube deeply submerged in water increases airflow resistance and vocal load, potentially benefiting singers' vocal conditioning. Objective: To investigate the effects of exercise dose using a submerged silicone tube on acoustic parameters and vocal self-perception in trained singers. Methods: This longitudinal, clinical, uncontrolled study (Ethics

Committee No. 2,048,774) included 17 singers without vocal complaints. A silicone tube (35 cm; 9–12 mm) was immersed 2 cm from the bottom of a bottle containing 300 mL of water. Assessments were performed before and after 1, 3, 5, 7, and 10 minutes of exercise, including acoustic parameters (AVQI, Jitter%, Shimmer%, HNR, and CPPS) and self-perceived vocal effort, comfort, and quality. Repeated-measures ANOVA with Tukey's post hoc test was used. Results and Discussion: Acoustic parameters did not differ ($p > 0.05$). Vocal effort decreased after 3 minutes, while comfort and vocal quality progressively improved ($p < 0.001$). Acoustic stability suggests preservation of vocal signal quality, while perceptual gains indicate good exercise tolerance. Conclusion: The exercise progressively improved self-perceived vocal effort, comfort, and quality up to 10 minutes without compromising acoustic stability.

Keywords: Vocal Training; Phonation; Voice.

CÓDIGO: SB1134

AUTOR: RENATO DE CALDAS ALMINO

ORIENTADOR: ANDREIA FERREIRA NERY

TÍTULO: Avaliação de Competências Clínicas em Estudantes de Medicina via OSCE.

Resumo

A formação médica requer o desenvolvimento de competências cognitivas, técnicas e atitudinais. Nesse contexto, o Objective Structured Clinical Examination (OSCE) constitui ferramenta padronizada para avaliação de competências clínicas. Objetivo: Avaliar a percepção de estudantes de Medicina sobre o uso do OSCE como instrumento de avaliação de competências clínicas no ensino de Infectologia. Método: Estudo qualitativo realizado com estudantes do 2º e 5º anos de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Os dados foram coletados por questionário eletrônico aplicado após a realização do OSCE. As questões objetivas foram analisadas por estatística descritiva e as respostas discursivas por Análise de Conteúdo de Bardin. Resultados: Participaram 242 estudantes, sendo 78,9% do 2º ano e 21,1% do internato. A maioria considerou os temas das estações importantes ou muito importantes (93,5%). Quanto à dificuldade, 46,3% classificaram-na como intermediária e 30,1% como difícil ou muito difícil. Em relação à segurança, 37,9% relataram sentir-se inseguros ou muito inseguros. A análise qualitativa identificou seis categorias: tempo e logística, critérios de avaliação, aspectos psicológicos, alinhamento pedagógico, padronização da execução e aspectos positivos. Conclusão: O OSCE foi percebido como ferramenta relevante para avaliação de competências clínicas e integração entre teoria e prática. Entretanto, foram identificadas necessidades de aprimoramento relacionadas ao tem

Palavras-chave: OSCE. Competências clínicas. Avaliação educacional. Infectologia.

TITLE: OSCE IN PRACTICAL INFECTIOUS DISEASES ASSESSMENT: MEDICAL STUDENTS' PERCEPTIONS

Abstract

Medical education requires the development of cognitive, technical, and attitudinal competencies. The Objective Structured Clinical Examination (OSCE) is a standardized tool for assessing clinical competencies. Objective: To evaluate medical students' perceptions of OSCE as an assessment tool for clinical competencies in Infectious

Diseases education. Method: A qualitative study was conducted with second- and fifth-year medical students at the Federal University of Rio Grande do Norte. Data were collected through an electronic questionnaire administered after the OSCE. Objective questions were analyzed using descriptive statistics, while open-ended responses were analyzed according to Bardin's Content Analysis. Results: A total of 242 students participated, 78.9% from the second year and 21.1% from the internship. Most students considered the station topics important or very important (93.5%). Regarding difficulty, 46.3% rated the stations as moderately difficult and 30.1% as difficult or very difficult. Regarding psychological safety, 37.9% reported feeling insecure or very insecure. Qualitative analysis identified six categories: assessment time and logistics, assessment criteria, psychological aspects, pedagogical alignment, standardization of execution, and positive aspects. Conclusion: OSCE was perceived as a relevant tool for assessing clinical competencies and integrating theory and practice. However, improvements are needed regarding station duration, standardization,

Keywords: OSCE. Clinical competencies. Educational assessment. Infectious diseas

CÓDIGO: SB1135

AUTOR: CLARA FARIAS GURGEL

ORIENTADOR: BRUNA LEAL LIMA MACIEL

TÍTULO: Qualidade da alimentação de estudantes universitários

Resumo

A qualidade da dieta constitui um importante indicador dos padrões alimentares entre indivíduos e populações. Estudantes universitários representam um grupo suscetível à adoção de padrões alimentares inadequados e, consequentemente, à piora na qualidade da dieta, diante da saída da casa dos pais, maior autonomia alimentar e menor independência financeira. Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade da dieta de estudantes universitários. Trata-se de um estudo transversal, realizado online em julho de 2024, com 168 estudantes da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. O questionário contemplou variáveis socioeconômicas, posteriormente associadas à Escala da Qualidade da Dieta (ESQUADA), desenvolvida para avaliar a qualidade da dieta da população brasileira com base nas recomendações do Guia Alimentar. Para verificar a associação entre as variáveis categóricas, foi utilizado o teste de Qui-quadrado e foram considerados significativos os valores de $p < 0,05$. A maioria dos estudantes apresentou qualidade da dieta classificada como “boa” (70,8%), seguida pelas categorias “muito boa” (24,4%), “ruim” (4,2%) e “muito ruim” (0,6%). Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre a qualidade da dieta e as variáveis socioeconômicas analisadas ($p > 0,05$). Os resultados reforçam a importância de investigar outros fatores relacionados à qualidade da dieta nessa população, para além das características socioeconômicas.

Palavras-chave: QUALIDADE DA DIETA; ESQUADA; ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS.

TITLE: DIETARY QUALITY OF UNIVERSITY STUDENTS

Abstract

Diet quality constitutes an important indicator of dietary patterns among individuals and populations. University students represent a group susceptible to adopting inadequate dietary patterns and, consequently, to a decline in diet quality due to greater autonomy

in food choices, lower financial independence, and departure from the parental home. This study aimed to evaluate the diet quality of university students. A cross-sectional study was conducted online in July 2024 with 168 students from the Federal University of Rio Grande do Norte. The questionnaire included socioeconomic variables, which were subsequently analyzed for their association with the Brazilian Diet Quality Scale (ESQUADA), developed to assess diet quality in the Brazilian population based on the recommendations of the Dietary Guidelines for the Brazilian Population. The chi-square test was used to assess associations between categorical variables, with $p < 0.05$ considered statistically significant. Most students were classified as having “good” diet quality (70.8%), followed by “very good” (24.4%), “poor” (4.2%), and “very poor” (0.6%). No statistically significant associations were observed between diet quality and the socioeconomic variables analyzed ($p > 0.05$). The results reinforce the importance of investigating other factors related to diet quality in this population beyond socioeconomic characteristics.

Keywords: DIET QUALITY; ESQUADA; UNIVERSITY STUDENTS.

CÓDIGO: SB1137

AUTOR: EMILLY THAYSSA PEREIRA DE CARVALHO

COAUTOR: PAULA FERNANDA DA SILVA

COAUTOR: FRANCISCO CANINDE DE SOUSA JUNIOR

ORIENTADOR: CRISTIANE FERNANDES DE ASSIS

TÍTULO: ANÁLISE DE COMPOSTOS BIOATIVOS EXTRAÍDOS DA FARINHA DA SEMENTE DO JAMBOLÃO (Syzygium cumini (L.)) ATRAVÉS DA FERMENTAÇÃO POR Lactobacillus rhamnosus

Resumo

O fruto de Syzygium cumini (L.) (jambolão) possui compostos relevantes para as indústrias farmacêutica, cosmética e alimentícia. Contudo, os bioativos são susceptíveis à oxidação, exigindo estratégias que favoreçam sua estabilidade. Nesse contexto, a fermentação bacteriana surge como alternativa promissora para modificar esses compostos. Este trabalho objetivou determinar o teor de fenólicos totais (FT) e a atividade antioxidante da farinha da semente de jambolão fermentada por Lactobacillus rhamnosus. Para o extrato bruto (EB) e o extrato fermentado (EF), utilizaram-se 5 g de farinha. Avaliaram-se os FT, a capacidade antioxidante via DPPH e ABTS, e a capacidade antioxidante total (CAT). A fermentação elevou o teor de FT em 22,0% (de 102,22 no EB para 124,76 µg/mL no EF). Para o ABTS, a atividade manteve-se estável (304,00 no EB e 304,71 µmol TE/g no EF). Houve redução no DPPH (de 224,71 para 197,82 µmol TE/g) e na CAT (de 192,16 para 184,49 mg AA/g). Conclui-se que a fermentação por L. rhamnosus modificou o perfil fenólico, favorecendo a liberação de compostos, com variações conforme o método analítico. O estudo contribui para a valorização da semente de jambolão como fonte de compostos bioativos e para a investigação de estratégias de aproveitamento sustentável dessa matéria-prima.

Palavras-chave: Jambolão, fermentação, extratos, bioativos, compostos fenólicos.

TITLE: ANALYSIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS EXTRACTED FROM JAMBOLAN (Syzygium cumini (L.)) SEED FLOUR VIA FERMENTATION BY Lactobacillus rhamnosus

Abstract

The fruit of Syzygium cumini (L.) (jambolan) contains compounds of interest to the pharmaceutical, cosmetic, and food industries. However, these bioactive compounds are susceptible to oxidation, necessitating strategies to enhance their stability. In this context, bacterial fermentation emerges as a promising alternative for modifying these compounds. This study aimed to determine the total phenolic (TP) content and antioxidant activity of jambolan seed flour fermented by Lactobacillus rhamnosus. Five grams of flour were used to prepare both the crude extract (CE) and the fermented extract (FE). TP content, antioxidant capacity (via DPPH and ABTS assays), and total antioxidant capacity (TAC) were evaluated. Fermentation increased the TP content by 22.0% (from 102.22 µg/mL in the CE to 124.76 µg/mL in the FE). ABTS activity remained stable (304.00 µmol TE/g in the CE and 304.71 µmol TE/g in the FE). Reductions were observed in DPPH activity (from 224.71 to 197.82 µmol TE/g) and TAC (from 192.16 to 184.49 mg AA/g). It is concluded that fermentation by L. rhamnosus modified the phenolic profile, promoting the release of compounds, with variations depending on the analytical method used. This study contributes to the valorization of jambolan seeds as a source of bioactive compounds and to the investigation of strategies for the sustainable utilization of this raw material.

Keywords: Jambolan, fermentation, extracts, bioactives, phenolic compounds.

CÓDIGO: SB1142

AUTOR: FERNANDO SOARES DE SOUSA FILHO

COAUTOR: NICOLE STHEFFANY DE OLIVEIRA ALVES

COAUTOR: LARA EMILY OLIVEIRA SOUSA

COAUTOR: TATIANA BERNARDO FARIAS PEREIRA

COAUTOR: GABRIELA KARLA SANTOS AVELINO LEITÃO

COAUTOR: FELICIA RODRIGUES

ORIENTADOR: ERICKA JANINE DANTAS DA SILVEIRA

TÍTULO: ANÁLISE DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA APÓS INTERVENÇÃO EDUCACIONAL EM HIGIENE ORAL PARA PROFISSIONAIS DA ENFERMAGEM

Resumo

A saúde bucal é essencial à saúde geral e à qualidade de vida, especialmente em pacientes críticos. Durante a internação, o acúmulo de biofilme oral pode se intensificar, contribuindo para alterações na cavidade bucal e para a colonização por microrganismos potencialmente patogênicos. Em pacientes intubados, essa condição pode favorecer a ocorrência de pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM), tornando a higiene oral um cuidado fundamental no ambiente hospitalar. Diante disso, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a eficácia de uma intervenção educacional em higiene oral direcionada à equipe de enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) adulta do Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL). Trata-se de um estudo longitudinal, observacional e analítico, que envolve a avaliação clínica da condição bucal dos pacientes, a aplicação de questionários à equipe de enfermagem e a realização de exames intraorais por cirurgiões-dentistas. A intervenção consiste em oficinas teórico-práticas sobre biofilme oral, doenças bucais e técnicas adequadas de higiene. A análise comparará as condições bucais dos pacientes antes e após a capacitação, além de avaliar possíveis mudanças no conhecimento, na percepção e nas práticas dos profissionais. Espera-se que a intervenção favoreça a adesão da equipe aos protocolos de higiene oral e contribua para a melhoria da condição bucal dos pacientes e para a prevenção de complicações, como a PAVM.

Palavras-chave: UTI; Higiene Bucal; Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica.

TITLE: Analysis of the Oral Condition of Patients Admitted to an Intensive Care Unit Following an Educational Intervention on Oral Hygiene for Nursing Professionals

Abstract

Oral health is essential to general health and quality of life, particularly among critically ill patients. During hospitalization, the accumulation of oral biofilm may increase, contributing to oral alterations and colonization by potentially pathogenic microorganisms. In intubated patients, this condition may favor the development of ventilator-associated pneumonia (VAP), making oral hygiene an essential component of hospital care. Therefore, this study aims to evaluate the effectiveness of an educational intervention on oral hygiene directed at the nursing staff of the adult Intensive Care Unit (ICU) of Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL). This is a longitudinal, observational, and analytical study involving clinical assessment of patients' oral conditions, questionnaires administered to nursing staff, and intraoral examinations performed by dental surgeons. The intervention consists of theoretical and practical workshops addressing oral biofilm, oral diseases, and appropriate oral hygiene techniques. The analysis will compare patients' oral conditions before and after the training, as well as evaluate possible changes in professionals' knowledge, perceptions, and practices. The intervention is expected to improve adherence to oral hygiene protocols and contribute to better oral health and the prevention of complications such as VAP.

Keywords: Intensive Care Unit; Oral Hygiene; Ventilator-Associated Pneumonia.

CÓDIGO: SB1144

AUTOR: LUANA DE MELO RODRIGUES

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: EXPERIÊNCIA DE FAMILIARES DAS PESSOAS COM DIAGNÓSTICO DE DEPRESSÃO

Resumo

A depressão é um importante problema de saúde pública, com repercussões não apenas para os indivíduos diagnosticados, mas também para seus familiares. O convívio com a doença pode promover mudanças na dinâmica familiar e desencadear sentimentos de culpa, incompreensão, insegurança e dificuldades no enfrentamento da condição. Nesse contexto, compreender a experiência dos familiares é fundamental para fortalecer a rede de apoio e favorecer uma assistência integral em saúde. O presente estudo tem como objetivo compreender a experiência de familiares de pessoas diagnosticadas com depressão, considerando o impacto da doença na vida familiar, suas percepções e sentimentos diante do diagnóstico e as mudanças na dinâmica familiar. Trata-se de um estudo qualitativo, descritivo e exploratório, realizado no Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), em Natal/RN. Participarão familiares de pessoas diagnosticadas com depressão há pelo menos um ano, que residam com o paciente, selecionados intencionalmente. A coleta de dados será realizada por meio de entrevistas semiestruturadas, com o número de participantes definido pela técnica de saturação. Os dados serão submetidos à análise de conteúdo temática categorial de Bardin. Espera-se que o estudo contribua para a compreensão das vivências e necessidades dos familiares, favorecendo o aprimoramento da relação entre família e profissionais de saúde e subsidiando estratégias de apoio e cuidado integral às pessoas com depressão e suas famílias.

Palavras-chave: Depressão; família; relações interpessoais; diagnóstico; psiquiatria

TITLE: EXPERIENCES OF FAMILY MEMBERS OF PEOPLE DIAGNOSED WITH DEPRESSION

Abstract

Depression is an important public health problem, affecting not only diagnosed individuals but also their families. Living with the illness may lead to changes in family dynamics and trigger feelings of guilt, misunderstanding, insecurity, and difficulties in coping with the condition. In this context, understanding family members' experiences is essential to strengthen support networks and promote comprehensive healthcare. This study aims to understand the experiences of family members of people diagnosed with depression, considering the impact of the illness on family life, their perceptions and feelings regarding the diagnosis, and changes in family dynamics. This is a qualitative, descriptive, and exploratory study conducted at Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Participants will include family members of individuals diagnosed with depression for at least one year who live with the patient and will be intentionally selected. Data will be collected through semi-structured interviews, with the number of participants determined by data saturation. The data will be analyzed using Bardin's thematic categorical content analysis. The study is expected to contribute to understanding the experiences and needs of family members, improving the relationship between families and healthcare professionals, and supporting the development of strategies for comprehensive care and support for people with depression and their families.

Keywords: Depression; diagnosis; family; interpersonal relationships; psychiatry

CÓDIGO: SB1146

AUTOR: RAIANE TAIS DA SILVA QUEIROZ

COAUTOR: THAÍS BEZERRA VERÍSSIMO MIGUEL

COAUTOR: KATIA NICOLAU MATSUI

ORIENTADOR: MARCIA REGINA DA SILVA PEDRINI

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MECÂNICA DE FILMES BIODEGRADÁVEIS DE DIFERENTES FONTES DE AMIDO

Resumo

A poluição provocada pelo descarte de plástico sintético tem impulsionado a pesquisa por embalagens biodegradáveis de fontes renováveis. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e caracterizar físico-quimicamente e mecanicamente filmes biodegradáveis elaborados pela método casting a partir de quatro fontes distintas de amido sendo elas: de milho e de polvilho azedo, ambas de procedência comercial, e as pouco convencionais extraídas do inhame e do subproduto da semente de jaca. Os filmes biodegradáveis foram avaliados quanto à espessura, teor de umidade, solubilidade em água, permeabilidade ao vapor de água (PVA) e propriedades mecânicas, tensão máxima e alongamento na ruptura. O filme de amido de inhame destacou-se com a maior resistência mecânica (3,75 ± 0,15 MPa) e a menor permeabilidade ao vapor d'água (5,79 ± 0,21 g.mm.m-2 .dia-1.kPa-1). O amido de semente de jaca gerou filmes de menor solubilidade (71,59 6,08 %), enquanto o amido de milho comercial mostrou a maior elasticidade (41,93 3,65 %). Já o polvilho azedo apresentou o menor desempenho de barreira à umidade (14,24 0,54 g.mm.m-2 .dia-1.kPa-1), apesar de sua espessura diferenciada. Logo, conclui-se que os amidos não convencionais extraídos apresentaram um bom potencial tecnológico para filmes, equiparando-se ou mostrando características superiores às fontes comerciais.

Palavras-chave: Polissacarídeos; Resíduos Agroindustriais; Propriedade Mecânica;

TITLE: DEVELOPMENT AND PHYSICOCHEMICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF BIODEGRADABLE FILMS FROM DIFFERENT STARCH SOURCES

Abstract

Pollution caused by the disposal of synthetic plastic has spurred research into biodegradable packaging made from renewable sources. The objective of this study was to develop and characterize physicochemically and mechanically biodegradable films produced by the casting method from four distinct sources of starch: corn starch and sour cassava starch, both commercially sourced, and the less conventional sources extracted from yams and jackfruit seed byproducts. The biodegradable films were evaluated for thickness, moisture content, water solubility, water vapor permeability (WVP), and mechanical properties, including maximum tensile strength and elongation at break. The yam starch film stood out for having the highest mechanical strength (3.75 ± 0.15 MPa) and the lowest water vapor permeability (5.79 ± 0.21 $g \cdot mm \cdot m^{-2} \cdot day^{-1} \cdot kPa^{-1}$). Jackfruit seed starch produced films with lower solubility (71.59 ± 6.08 %), while commercial corn starch exhibited the highest elasticity (41.93 ± 3.65 %). In contrast, sour cassava starch exhibited the lowest moisture barrier performance (14.24 ± 0.54 $g \cdot mm \cdot m^{-2} \cdot day^{-1} \cdot kPa^{-1}$), despite its distinct thickness. Therefore, it is concluded that the extracted unconventional starches demonstrated good technological potential for films, matching or exhibiting superior characteristics compared to commercial sources.

Keywords: Polysaccharides; Agroindustrial Waste; Mechanical Properties;

CÓDIGO: SB1147

AUTOR: MARTHA DE MEDEIROS GALVAO

ORIENTADOR: FULVIO AURELIO DE MORAIS FREIRE

TÍTULO: Adequabilidade ambiental relativa de Clibanarius symmetricus na costa brasileira: modelagem espacial bayesiana e sensibilidade da priorização costeira

Resumo

A modelagem de registros de ocorrência pode orientar novas amostragens costeiras, desde que a adequabilidade prevista seja interpretada considerando a disponibilidade ambiental e as limitações dos dados. Este estudo avaliou a contribuição da profundidade e da declividade para a adequabilidade relativa de Clibanarius symmetricus na costa brasileira, em domínio restrito a 0–30 m de profundidade e até 40 km da costa. Foram utilizados 34 registros, distribuídos em 31 células ambientais, e dez conjuntos de 102 pseudo-ausências. Compararam-se três modelos binomiais com campo espacial Barrier SPDE: referência, batimétrico e topográfico. A validação em três partições espaciais totalizou 90 ajustes. O modelo topográfico apresentou melhor desempenho, com AUC de 0,771 ± 0,051, Brier de 0,157 e log-loss de 0,484. Profundidade e log-declividade apresentaram associações negativa e positiva, respectivamente, nos dez ajustes completos. O núcleo reuniu 651 células, cerca de 19.595 km², das quais 97 foram selecionadas em pelo menos 80% de 81 cenários de limiares. Compreendeu 167 manchas contíguas, sendo 62,3% unicelulares. Os resultados sustentam a utilidade exploratória do modelo topográfico, mas a incerteza taxonômica, o deslocamento de coordenadas, a pequena amostra e a sensibilidade aos limiares limitam a inferência. O produto é uma superfície contínua de adequabilidade relativa, com incerteza, para amostragem e formulação de hipóteses.

Palavras-chave: distribuição potencial; validação espacial; R-INLA; pseudo-ausências.

TITLE: Relative environmental suitability of Clibanarius symmetricus on the Brazilian coast: Bayesian spatial modeling and sensitivity of coastal prioritization.

Abstract

Occurrence record modeling can guide coastal sampling when predicted suitability is interpreted alongside environmental availability and data limitations. This study evaluated the contribution of depth and slope to the relative suitability of Clibanarius symmetricus along the Brazilian coast, within a domain restricted to depths of 0–30 m

and up to 40 km from shore. We used 34 records across 31 environmental cells and ten sets of 102 pseudo-absences. Three binomial models with a Barrier SPDE spatial field were compared: reference, bathymetric, and topographic. Validation across three spatial partitions resulted in 90 model fits. The topographic model performed best, with an AUC of 0.771 ± 0.051, Brier score of 0.157, and log-loss of 0.484. Depth and log-slope showed negative and positive associations, respectively, across the ten full fits. The core area comprised 651 cells (approximately 19,595 km²), with 97 selected in at least 80% of 81 threshold scenarios. It included 167 contiguous patches, 62.3% of which were single-cell patches. Although the results support the exploratory utility of the topographic model, taxonomic uncertainty, coordinate displacement, small sample size, and threshold sensitivity limit inference. The output is a continuous surface of relative suitability with uncertainty estimates to support sampling and hypothesis formulation.

Keywords: potential distribution; spatial validation; R-INLA; pseudo-absences.

CÓDIGO: SB1152

AUTOR: MARIA CLARA DE FREITAS OLIVEIRA

COAUTOR: CYNTHIA MEIRA DE ALMEIDA GODOY

COAUTOR: KARINNA VERISSIMO MEIRA TAVEIRA

COAUTOR: ISABELA SILVA VIANA

ORIENTADOR: RENATA VEIGA ANDERSEN CAVALCANTI

TÍTULO: A Eficiência Mastigatória de Pacientes Pós-Cirurgia Bariátrica após Terapia Miofuncional Orofacial: estudo piloto

Resumo

Introdução: A cirurgia bariátrica promove mudanças que podem repercutir nas funções orofaciais, especialmente na mastigação. A Terapia Miofuncional Orofacial (TMO) pode contribuir para a adequação das condições miofuncionais e da eficiência mastigatória. Objetivo: Avaliar mudanças na eficiência mastigatória após TMO em mulheres submetidas à cirurgia bariátrica, em comparação com orientações fonoaudiológicas. Método: Estudo piloto longitudinal e quase-experimental, com sete mulheres (média de 49 anos). Cinco realizaram dez sessões individuais de TMO e duas receberam orientações fonoaudiológicas. Utilizaram-se o MBGR reduzido, Questionário Alimentar e teste de eficiência mastigatória com análise granulométrica de carne bovina. Resultados: Após o acompanhamento, observaram-se mudanças miofuncionais nos dois grupos, mais frequentes no grupo TMO. Ao final, seis participantes apresentaram eficiência mastigatória boa e uma regular. No grupo TMO, três passaram de regular para boa, uma de péssima para boa e uma permaneceu boa. No grupo comparação, uma passou de regular para boa e outra de péssima para regular. Conclusão: Houve mudanças na eficiência mastigatória e em componentes miofuncionais nos dois grupos. O reduzido tamanho amostral, o desequilíbrio entre os grupos e as limitações metodológicas não permitem atribuí-las à TMO, devendo os achados serem considerados preliminares.

Palavras-chave: Obesidade. Cirurgia bariátrica. Terapia miofuncional. Mastigação.

TITLE: OROFACIAL MYOFUNCTIONAL THERAPY AND MASTICATION EFFICIENCY AFTER BARIATRIC SURGERY: PILOT STUDY

Abstract

Introduction: Bariatric surgery induces changes that may affect orofacial functions, particularly mastication. Orofacial Myofunctional Therapy (OMT) may contribute to improving myofunctional conditions and masticatory efficiency. Objective: To evaluate changes in masticatory efficiency following OMT in women who underwent bariatric surgery, compared with those receiving speech-language therapy guidance. Methods: This was a longitudinal, quasi-experimental pilot study involving seven women (mean age: 49 years). Five participants underwent ten individual OMT sessions, while two received speech-language therapy guidance. The reduced MBGR protocol, a Food Questionnaire, and a masticatory efficiency test with granulometric analysis of beef were used. Results: Following the intervention period, myofunctional changes were observed in both groups, with greater frequency in the OMT group. At the end of the follow-up, six participants presented good masticatory efficiency and one presented regular efficiency. In the OMT group, three participants improved from regular to good efficiency, one from poor to good, and one remained at a good level. In the comparison group, one participant improved from regular to good efficiency, while the other improved from poor to regular. Conclusion: Changes in masticatory efficiency and myofunctional components were observed in both groups. The small sample size, imbalance between groups, and methodological limitations do not allow these changes to be a

Keywords: Obesity. Bariatric surgery. Myofunctional therapy. Mastication.

CÓDIGO: SB1153

AUTOR: LUCAS DE QUEIROZ MENEZES

ORIENTADOR: NICOLE LEITE GALVAO COELHO

TÍTULO: Variações nos níveis séricos de cortisol em indivíduos com depressão resistente submetidos a intervenções com cetamina

Resumo

O transtorno depressivo maior resistente ao tratamento (DRT) é um desafio clínico associado a alterações nos níveis de cortisol, que podem estar elevados ou reduzidos. A cetamina subcutânea (SC) surge como alternativa terapêutica. Objetivo: Investigar o efeito da cetamina SC sobre os níveis séricos de cortisol em pacientes com DRT, testando se normaliza alterações hormonais sem alterar níveis normais. Metodologia: Ensaio clínico aberto com 26 pacientes tratados com cetamina SC por 8 semanas. Amostras de sangue foram coletadas na Semana 0 (baseline), Semana 4 e Semana 8. Com objetivo de explorar os dados, os participantes foram estratificados em normocortisolêmicos (n=18) e hipercortisolêmicos (n=7). As análises usaram Equações de Estimação Generalizadas (GEE) com distribuição Gaussiana inversa, avaliando efeitos do tempo e interação grupo x tempo, com comparações post-hoc pelo teste LSD. Resultados: Não houve efeito principal do tempo na amostra total (Wald²[2]=2,561; p=0,278). Houve interação significativa entre tempo e grupo (Wald²[2]=11,941; p=0,003). Na linha de base, os grupos diferiram (diferença média=18,66; p<0,0001). Normocortisolêmicos não mudaram significativamente, hipercortisolemia reduziu cortisol na Semana 8 (diferença média=-10,45; p<0,0001). Conclusão: A cetamina SC regula os níveis de cortisol, normalizando hipercortisolemia e mantendo normocortisolêmicos estáveis.

Palavras-chave: Depressão Resistente, Cetamina, Cortisol, Biomarcadores.

TITLE: Analysis of Serum Cortisol Levels in Patients with Treatment-Resistant Depression Undergoing Ketamine Therapy

Abstract

Treatment-resistant major depressive disorder (TRD) is a clinical challenge associated with alterations in cortisol levels, which can be elevated or reduced. Subcutaneous ketamine (SC) has emerged as a therapeutic alternative. Objective: To investigate the effect of SC ketamine on serum cortisol levels in patients with TRD, testing whether it normalizes hormonal alterations without affecting normal levels. Methods: An open-label clinical trial with 26 patients treated with SC ketamine for 8 weeks. Blood samples

were collected at Week 0 (baseline), Week 4, and Week 8. To explore the data, participants were stratified into normocortisolemic (n=18) and hypercortisolemic (n=7) groups. Analyses were performed using Generalized Estimating Equations (GEE) with an inverse Gaussian distribution, assessing the effects of time and the time × group interaction, with post-hoc comparisons conducted using the LSD test. Results: There was no main effect of time in the total sample ($Wald^2[2]=2.561$; $p=0.278$). A significant time × group interaction was observed ($Wald^2[2]=11.941$; $p=0.003$). At baseline, the groups differed (mean difference=18.66; $p<0.0001$). Normocortisolemic participants did not change significantly, whereas hypercortisolemic participants showed a reduction in cortisol at Week 8 (mean difference=-10.45; $p<0.0001$). Conclusion: SC ketamine regulates cortisol levels, normalizing hypercortisolemia while maintaining stability in normocortisolemic individuals.

Keywords: Treatment-Resistant Depression, Ketamine, Cortisol, Biomarkers

CÓDIGO: SB1155

AUTOR: DEVID JORDÃO OLIVEIRA AVELINO

ORIENTADOR: OSVALDO DE GOES BAY JUNIOR

TÍTULO: Masculinidades e Cuidado: Percepções da Enfermagem sobre a Paternidade Ativa

Resumo

A concepção tradicional de masculinidade e barreiras estruturais afastam os homens dos serviços de saúde, refletindo-se em uma menor expectativa de vida. Para aproximar esse público, a PNAISH adota a paternidade como um pilar estratégico para desconstruir estereótipos e promover o autocuidado masculino. Contudo, a ausência de incentivo e conflitos internos ainda limitam a participação ativa do pai, posicionando-o frequentemente como mero coadjuvante. Nesse cenário, o profissional de enfermagem destaca-se como figura principal para viabilizar estratégias integrais e fortalecer o vínculo afetivo familiar. Trata-se de uma pesquisa qualitativa realizada em um Hospital Universitário com enfermeiros do setor de Parto, Pós-parto e Puerpério (PPP). Os resultados mostram que a paternidade é uma oportunidade para o desenvolvimento do vínculo familiar do trinômio Pai-mãe-bebê. A presença do pai é reconhecida e estimulada pelos profissionais de enfermagem, auxiliando e fortalecendo a paternidade e inserindo o homem como agente do cuidado. O enfermeiro articula estratégias para o fortalecimento do cuidado paterno, incentivando sua participação auxiliando a gestante nos cuidados no pré-natal, durante o parto e nos primeiros cuidados com o RN. Conclui-se que o enfermeiro atua como articulador estratégico na redução das desigualdades em saúde e como promotor do cuidado. Nesse contexto, incentiva e possibilita a presença do pai, fortalecendo vínculos e corresponsabilização no cuidado.

Palavras-chave: Paternidade; Masculinidade; Enfermagem; Cuidado de enfermagem.

TITLE: Masculinities and Care: Nursing Perspectives on Active Fatherhood

Abstract

Traditional conceptions of masculinity and structural barriers distance men from healthcare services, resulting in lower life expectancy. To bring this population closer,

the National Policy for Comprehensive Men's Health Care (PNAISH) adopts fatherhood as a strategic pillar to deconstruct stereotypes and promote male self-care. However, the lack of encouragement and internal conflicts still limit the father's active participation, often positioning him as a mere supporting actor. In this scenario, the nursing professional stands out as a key figure in enabling comprehensive strategies and strengthening the family's affective bond. This is a qualitative research study conducted in a University Hospital with nurses from the Labor, Postpartum and Puerperium (PPP) sector. The results show that fatherhood is an opportunity for the development of the family bond of the father-mother-baby triad. The father's presence is recognized and encouraged by nursing professionals, assisting and strengthening fatherhood and including the man as an agent of care. The nurse develops strategies to strengthen paternal care, encouraging his participation in assisting the pregnant woman with prenatal care, during childbirth, and in the initial care of the newborn. It is concluded that the nurse acts as a strategic facilitator in reducing health inequalities and as a promoter of care. In this context, the nurse encourages and enables the father's presence, strengthening bonds and co-responsibility i

Keywords: Masculinity; Paternity; Nursing care.

CÓDIGO: SB1156

AUTOR: JOSE ARTHUR FELIPE PEQUENO

COAUTOR: HILDA RAIANNE SILVA DE MELO

ORIENTADOR: MAURO PICHORIM

TÍTULO: Inventário acústico da avifauna da Floresta Nacional de Açu, uma floresta tropical sazonalmente seca no Rio Grande do Norte, Brasil

Resumo

A bioacústica constitui uma ferramenta eficiente para o levantamento e monitoramento da biodiversidade, permitindo registrar espécies e avaliar aspectos ecológicos por meio de métodos acústicos passivos. Este estudo teve como objetivo realizar um inventário acústico da avifauna da Floresta Nacional (FLONA) de Açu, localizada no município de Assú, Rio Grande do Norte, Brasil. Foram selecionados 30 pontos de amostragem, distribuídos aleatoriamente pela unidade de conservação, com aproximadamente 500 m entre si. Utilizaram-se gravadores autônomos AudioMoth, configurados para registrar 15 minutos a cada hora, durante 24 horas, por cinco dias, entre janeiro e fevereiro de 2025. Foram registradas 69 espécies de aves, distribuídas em 13 ordens e 26 famílias, com destaque para Tyrannidae. Quanto à estrutura trófica, predominaram espécies insetívoras (42,03%), seguidas por onívoras (23,19%), granívoras (14,49%) e carnívoras (11,59%). Em relação à sensibilidade ambiental, 72,46% das espécies apresentaram baixa sensibilidade e 27,54%, média. Os resultados evidenciam o potencial da FLONA de Açu para a conservação da avifauna da Caatinga, destacando a importância do estudo como contribuição pioneira para o conhecimento da diversidade e dos aspectos ecológicos das aves na região.

Palavras-chave: Caatinga; Bioacústica; Conservação; Neotrópicos

TITLE: Acoustic Inventory of the Avifauna of the Açu National Forest, a Seasonally Dry Tropical Forest in Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

Bioacoustics is an efficient tool for biodiversity surveys and monitoring, enabling the recording of species and the assessment of ecological aspects through passive acoustic methods. This study aimed to conduct an acoustic inventory of the avifauna of Açu National Forest (FLONA), located in the municipality of Assú, Rio Grande do Norte,

Brazil. Thirty sampling points were randomly distributed throughout the protected area, with approximately 500 m between points. Autonomous AudioMoth recorders were used and configured to record 15 minutes every hour, continuously over 24 hours, for five days, between January and February 2025. A total of 69 bird species were recorded, distributed across 13 orders and 26 families, with Tyrannidae being the most representative family. Regarding trophic structure, insectivorous species predominated (42.03%), followed by omnivorous (23.19%), granivorous (14.49%), and carnivorous species (11.59%). Concerning environmental sensitivity, 72.46% of the species exhibited low sensitivity, while 27.54% showed medium sensitivity. These results highlight the potential of Açu National Forest for the conservation of Caatinga avifauna and emphasize the importance of this study as a pioneering contribution to the knowledge of bird diversity and ecological characteristics in the region.

Keywords: Caatinga; Bioacoustics; Conservation; Neotropics

CÓDIGO: SB1157

AUTOR: MARIA NATIELLY DE MEDEIROS ARAÚJO

ORIENTADOR: ILLIA NADINNE DANTAS FLORENTINO LIMA

TÍTULO: Descrição detalhada dos domínios mais impactados da qualidade de vida em hipertensos

Resumo

A hipertensão arterial sistêmica constitui uma doença crônica associada a alterações hemodinâmicas sustentadas e ao risco de limitações no desempenho físico e na qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS). As diretrizes internacionais recomendam a prática de exercício físico, como o treinamento resistido, como intervenção não farmacológica essencial para o controle pressórico e a recuperação funcional. O objetivo deste estudo foi analisar os efeitos de um programa progressivo de treinamento resistido sobre a capacidade funcional, a força muscular, os parâmetros antropométricos e os domínios da qualidade de vida em indivíduos hipertensos. Trata-se de um ensaio clínico desenvolvido no Laboratório de Motricidade e Fisiologia Humana (FACISA/UFRN). A amostra foi composta por 15 indivíduos de 45 a 70 anos com diagnóstico de HAS (58,3% mulheres; idade média de 63,8 ± 14,1 anos). O protocolo consistiu em seis semanas de treinamento resistido progressivo (40% a 60% de 1RM, duas sessões semanais). As avaliações pré (M1) e pós-intervenção (M2) mensuraram parâmetros antropométricos, sinais vitais, capacidade funcional pelo Teste do Degrau de Seis Minutos (TD6M), força muscular (1RM) e a qualidade de vida pelo questionário Short Form Health Survey (SF-36). A análise estatística utilizou o teste t de Student para amostras pareadas com nível de significância de $p < 0,05$. Após seis semanas, observou-se aumento estatisticamente significativo no número de degraus no TD6M (de 130,2 ±

Palavras-chave: Hipertensão; Treinamento de Força; Qualidade de Vida; Aptidão Física;

TITLE: Detailed description of the most impacted domains of quality of life in hypertensive individuals

Abstract

Systemic arterial hypertension is a chronic condition associated with sustained hemodynamic alterations and risks of physical performance and health-related quality of life (HRQoL) impairments. International guidelines recommend physical exercise, such as resistance training, as an essential non-pharmacological intervention for blood pressure control and functional recovery. The objective of this study was to analyze the effects of a progressive resistance training program on functional capacity, muscle strength, anthropometric parameters, and quality of life domains in hypertensive individuals. This is a clinical trial conducted at the Human Motricity and Physiology Laboratory (FACISA/UFRN). The sample consisted of 15 individuals aged 45 to 70 years diagnosed with SAH (58.3% female; mean age 63.8 ± 14.1 years). The protocol comprised six weeks of progressive resistance training (40% to 60% of 1RM, twice weekly). Pre- (M1) and post-intervention (M2) evaluations measured anthropometric parameters, vital signs, functional capacity via the Six-Minute Step Test (6MST), muscle strength (1RM), and quality of life via the Short Form Health Survey (SF-36). Statistical analysis applied the paired Student's t-test with a significance level of $p < 0.05$. After six weeks, a statistically significant increase was observed in the number of steps in the 6MST (from 130.2 ± 34.2 to 140.6 ± 36.7 steps; $p = 0.031$) and in deltoid muscle strength (from 5.4 ± 2.1 to 9.6 ± 4.5 kg; $p = 0.022$)

Keywords: Hypertension; Resistance Training; Quality of Life; Physical Fitness;

CÓDIGO: SB1161

AUTOR: JÚLIA DE SOUZA MELO

ORIENTADOR: KARINE CAVALCANTI MAURICIO DE SENA EVANGELISTA

TÍTULO: ÍNDICE DE QUALIDADE MUSCULAR EM INDIVÍDUOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Resumo

A insuficiência cardíaca (IC) está associada a alterações na composição corporal e no desempenho muscular, podendo comprometer a qualidade muscular. Este estudo teve como objetivo avaliar o índice de qualidade muscular (IQM) de indivíduos com IC atendidos ambulatorialmente no Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL/RN). Trata-se de um estudo transversal quantitativo, realizado com 86 indivíduos com IC, entre setembro de 2024 e julho de 2025. Foram avaliadas características sociodemográficas e clínicas, composição corporal por bioimpedância elétrica, força de preensão palmar e IQM. Observou-se predominância do sexo masculino (62,8%), sobrepeso (46,5%) e etiologia isquêmica (69,4%). A baixa massa muscular foi identificada em 8,9% dos participantes, enquanto 47,6% apresentaram baixa força muscular. Entre os participantes com dados disponíveis para o cálculo do IQM (n=76), 90,8% foram classificados com baixa qualidade muscular. Conclui-se que o baixo IQM apresentou elevada frequência, destacando a importância da avaliação integrada da massa, força e qualidade muscular em indivíduos com IC.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca, qualidade muscular, força muscular

TITLE: Muscle Quality Index in Individuals with Heart Failure Treated on an Outpatient Basis

Abstract

Heart failure (HF) is associated with alterations in body composition and muscle performance, which can compromise muscle quality. This study aimed to evaluate the muscle quality index (MQI) of individuals with HF treated as outpatients at the Onofre Lopes University Hospital (HUOL/RN). This is a quantitative cross-sectional study, conducted with 86 individuals with HF, between September 2024 and July 2025. Sociodemographic and clinical characteristics, body composition by bioelectrical impedance, handgrip strength, and MQI were evaluated. A predominance of males (62.8%), overweight (46.5%), and ischemic etiology (69.4%) was observed. Low

muscle mass was identified in 8.9% of participants, while 47.6% presented low muscle strength. Among the participants with data available for MQI calculation (n=76), 90.8% were classified as having low muscle quality. It is concluded that low muscle quality index (MQI) was highly frequent, highlighting the importance of an integrated assessment of muscle mass, strength, and quality in individuals with heart failure.

Keywords: Heart failure, muscle quality, muscle strength

CÓDIGO: SB1162

AUTOR: RAQUELLY BRENNA REGIS DA SILVA

COAUTOR: ROSIRES MAGALI BEZERRA DE BARROS

COAUTOR: MARIANA DANTAS DE CARVALHO VILAR

ORIENTADOR: GRASIELA PIUVEZAM

TÍTULO: EFEITOS DA AROMATOTERAPIA SOBRE O SONO DE IDOSOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

Resumo

Introdução: O sono é determinante para a saúde e altera-se no envelhecimento. Em idosos institucionalizados, rotinas coletivas, ruído noturno e baixa exposição à luz natural agravam os distúrbios do sono, enquanto o uso prolongado de hipnóticos associa-se a quedas e declínio cognitivo. A aromaterapia é intervenção não farmacológica de baixo custo e boa tolerabilidade, mas as sínteses disponíveis raramente isolam essa população ou estratificam vias de administração e óleos essenciais. Objetivo: Sintetizar a melhor evidência disponível sobre os efeitos da aromaterapia na qualidade do sono de idosos institucionalizados, identificando as vias de aplicação e os óleos mais efetivos. Método: Revisão sistemática com meta-análise conduzida conforme PRISMA-P e PRISMA, com protocolo submetido ao PROSPERO. Buscas em nove bases (PubMed, Scopus, Web of Science, ScienceDirect, CINAHL, PBSC, BVS, Cochrane e APA PsycINFO), sem restrição de idioma ou ano, com busca manual complementar. Triagem em pares independentes no Rayyan, com terceiro revisor para divergências. Resultados parciais: Concluídos o treinamento no Lab-SYS, o protocolo e a calibração das buscas. A triagem por títulos e resumos está em andamento. Conclusão: O estudo está em fase de triagem; espera-se que os resultados subsidiem protocolos assistenciais não farmacológicos em instituições de longa permanência.

Palavras-chave: Aromaterapia. Qualidade do Sono. Idoso. Revisão Sistemática.

TITLE: EFFECTS OF AROMATHERAPY ON SLEEP QUALITY IN INSTITUTIONALIZED OLDER ADULTS: PROTOCOL AND PARTIAL RESULTS OF A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS

Abstract

Introduction: Sleep is a key determinant of health and changes markedly with ageing. Among institutionalized older adults, collective routines, night-time noise and low daylight exposure worsen sleep disturbances, while long-term hypnotic use is associated with falls and cognitive decline. Aromatherapy is a low-cost, well-tolerated non-pharmacological option, yet available syntheses seldom isolate this population or stratify administration routes and essential oils. Objective: To synthesize the best available evidence on the effects of aromatherapy on sleep quality in institutionalized older adults, identifying the most effective application routes and oils. Method: Systematic review with meta-analysis conducted according to PRISMA-P and PRISMA, with a protocol submitted to PROSPERO. Searches in nine databases (PubMed, Scopus, Web of Science, ScienceDirect, CINAHL, PBSC, VHL, Cochrane and APA PsycINFO), with no language or year restrictions, plus hand-searching. Screening is performed independently in pairs using Rayyan, with a third reviewer resolving disagreements. Partial results: Training at Lab-SYS, protocol development and search-strategy calibration have been completed. Conclusion: The study is at the screening stage; findings are expected to support non-pharmacological care protocols in long-term care facilities.

Keywords: Aromatherapy. Sleep Quality. Aged. Systematic Review.

CÓDIGO: SB1164

AUTOR: JOÃO PAULO BEZERRA FERNANDES

COAUTOR: MONICA BAUMGARDT BAY

COAUTOR: YASMIN BEZERRA PEREIRA

ORIENTADOR: MARISE REIS DE FREITAS

TÍTULO: Atenção primária à saúde no cuidado de pessoas vivendo com HIV em Natal

Resumo

O HIV/AIDS permanece como importante desafio para a saúde pública, especialmente diante das dificuldades relacionadas ao acesso aos serviços de saúde, diagnóstico precoce e continuidade do cuidado. Nesse contexto, a Atenção Primária à Saúde (APS) desempenha papel fundamental na prevenção, identificação precoce e acompanhamento longitudinal das pessoas vivendo com HIV (PVHIV). O presente estudo objetivou compreender a estrutura do cuidado ofertado às PVHIV na APS do município de Natal/RN, com foco nos Distritos Sanitários Norte I, Norte II e Oeste. Trata-se de estudo descritivo, exploratório, de abordagem qualitativa, realizado em Unidades Básicas de Saúde, por meio da aplicação de questionário validado aos profissionais atuantes na APS. Os resultados evidenciaram potencialidades relacionadas à ampla oferta de testes rápidos, realização de notificações no SINAN, ações de vigilância epidemiológica, assistência pré-natal e encaminhamento para serviços especializados. Entretanto, foram identificadas fragilidades referentes à insuficiência de capacitação profissional, limitações estruturais, escassez de materiais didáticos e dificuldades nas ações educativas e de aconselhamento. Além disso, o estigma relacionado ao HIV mostrou-se como importante barreira para o fortalecimento do vínculo entre usuários e equipes de saúde. Conclui-se que, apesar dos avanços observados, ainda são necessários investimentos em educação permanente, fortalecimento estrutural da APS e ampliação das ações

Palavras-chave: HIV; Atenção Primária à Saúde; Infecções Sexualmente Transmissíveis

TITLE: HIV in Primary Care in Natal: Limitations and Potential of Care from the Perspective of Health Professionals

Abstract

HIV/AIDS remains a major public health challenge, especially due to difficulties related to access to health services, early diagnosis, and continuity of care. In this context, Primary Health Care (PHC) plays a fundamental role in prevention, early identification, and longitudinal follow-up of people living with HIV (PLHIV). This study aimed to understand the structure of care provided to PLHIV within PHC services in the city of Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, focusing on the North I, North II, and West Health Districts. This is a descriptive, exploratory study with a qualitative approach, carried out in Primary Health Care Units through the application of a previously validated questionnaire to health professionals working in PHC. The results highlighted important strengths, such as the wide availability of rapid testing, case notification in SINAN, epidemiological surveillance actions, prenatal care, and referral to specialized services. However, weaknesses related to insufficient professional training, structural limitations, lack of educational materials, and difficulties in educational and counseling activities were also identified. In addition, HIV-related stigma remained an important barrier to strengthening the bond between users and health teams. It is concluded that, despite the advances observed, investments in continuing education, structural strengthening of PHC services, and expansion of health promotion and stigma reduction strategies are still necessary to

Keywords: HIV; Primary Health Care; Sexually Transmitted Infections

CÓDIGO: SB1166

AUTOR: YASMIN BEZERRA PEREIRA

ORIENTADOR: MONICA BAUMGARDT BAY

TÍTULO: Atenção às PVHIV na Atenção Primária à Saúde de Natal

Resumo

Objetivo: Compreender a estrutura do cuidado ofertado às pessoas vivendo com HIV (PVHIV) no âmbito da Atenção Primária à Saúde (APS) de Natal/RN. Metodologia: Trata-se de estudo descritivo e exploratório, de abordagem qualitativa, realizado em Unidades Básicas de Saúde dos Distritos Sanitários Norte I, II e Oeste. A coleta de dados ocorreu mediante aplicação de questionário validado aos profissionais de saúde atuantes no serviço. Resultados: Evidenciaram-se potencialidades na ampla oferta de testes rápidos, realização de notificações no SINAN, ações de vigilância epidemiológica e assistência pré-natal. Entretanto, identificaram-se fragilidades referentes à insuficiência de capacitação profissional, limitações estruturais, escassez de materiais didáticos e dificuldades no aconselhamento. O estigma relacionado ao HIV permanece como importante barreira para o vínculo assistencial. Conclusão: Conclui-se que, apesar dos avanços, são necessários investimentos em educação permanente e fortalecimento estrutural da APS para garantir uma assistência integral e humanizada às PVHIV.

Palavras-chave: HIV Atenção Primária à Saúde Infecções Sexualmente Transmissíveis

TITLE: HIV in Primary Health Care: Limitations and Potential of Care from the Perspective of Professionals in Natal, RN

Abstract

Objective: To understand the care structure provided to people living with HIV (PLHIV) within Primary Health Care (PHC) in Natal, Brazil. Methods: This is a descriptive, exploratory study with a qualitative approach, conducted in Primary Health Care Units across the North I, North II, and West Health Districts. Data were collected using a validated questionnaire applied to health professionals and analyzed through descriptive statistics. Results: The findings highlighted strengths such as widespread availability of rapid testing, consistent case notification, epidemiological surveillance, and robust prenatal care. However, weaknesses were identified concerning insufficient professional training, structural limitations, lack of educational materials, and difficulties in counseling activities. HIV-related stigma emerged as a significant barrier to strengthening the bond between users and health teams. Conclusion: Despite the

advances observed, investments in continuing education, structural improvements in PHC, and strategies for stigma reduction are essential to ensure comprehensive, humanized, and effective care for PLHIV.

Keywords: HIV; Primary Health Care; Sexually Transmitted Infections; Public

CÓDIGO: SB1167

AUTOR: LAURO GOMES CUNHA

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: Conhecimento da população idosa do município de Caicó RN sobre plantas medicinais

Resumo

Este estudo apresenta uma revisão integrativa da literatura (2021 a 2026) objetivando analisar o papel dos idosos na preservação e transmissão do conhecimento tradicional sobre plantas medicinais. Os achados evidenciam que o uso terapêutico de plantas constitui um patrimônio cultural imaterial, mantido e repassado majoritariamente pelos mais velhos, destacando-se o protagonismo feminino. A transmissão desse saber dá-se predominantemente pelas vias vertical (de pais para filhos) e oblíqua (através de avós), havendo forte correlação entre idade avançada e maior domínio botânico. Contudo, fatores como urbanização, degradação ambiental e desinteresse dos jovens provocam uma preocupante erosão dessa cadeia intergeracional. A literatura também alerta para os riscos do uso inadvertido, incluindo interações medicamentosas e abandono de tratamentos convencionais sem orientação.

Palavras-chave: Idoso. Plantas Medicinais. Conhecimento Tradicional.

TITLE: Knowledge of the elderly population in the municipality of Caicó, RN, about medicinal plants

Abstract

This study presents an integrative literature review (2021 to 2026) aiming to analyze the role of older adults in the preservation and transmission of traditional knowledge regarding medicinal plants. The findings demonstrate that the therapeutic use of plants constitutes an intangible cultural heritage, maintained and passed on primarily by older generations, with a notable prominence of women. The transmission of this knowledge occurs predominantly through vertical (from parents to children) and oblique (via grandparents) pathways, with a strong correlation between advanced age and greater botanical expertise. However, factors such as urbanization, environmental degradation, and a lack of interest among younger generations cause a concerning erosion of this intergenerational chain. The literature also warns about the risks of inadvertent use, including drug interactions and the abandonment of conventional treatments without professional guidance.

Keywords: Aged (ou Older Adults). Medicinal Plants. Traditional Knowledge.

CÓDIGO: SB1176

AUTOR: WELLINGTON SOARES GONCALVES FILHO

COAUTOR: SAIURY KETTINY SARMENTO DA SILVA

ORIENTADOR: JULIANA FELIX DA SILVA

TÍTULO: Investigação do desempenho analítico de um analisador hematológico destinado a amostras humanas em camundongos Swiss (Mus musculus): limitações e implicações para estudos pré-clínicos

Resumo

A avaliação hematológica é uma importante ferramenta no monitoramento de alterações sistêmicas em camundongos na pesquisa experimental, mas analisadores hematológicos humanos podem ser inadequados devido a diferenças celulares interespécies. Avaliou-se, então, a adequação do analisador ABX Micros 60 na determinação hematológica de camundongos Swiss ante métodos manuais de referência e investigou-se a resistência osmótica eritrocitária como possível fator relacionado às diferenças observadas no hemograma da série vermelha. Amostras sanguíneas de camundongos (n = 14 machos, 6-8 semanas, sem intervenção, em jejum) obtidas por punção cardíaca e anticoaguladas com citrato de sódio foram processadas paralelamente. A curva de hemólise determinou a concentração de NaCl para 50% de hemólise (H50) em sangue murino e humano. Aplicaram-se testes pareados, análise de Bland-Altman e análise de correlação. Leucócitos e plaquetas apresentaram concordância aceitável e baixo viés. Na série vermelha, houve vieses sistemáticos, a automação superestimou eritrócitos e hematócritos, subestimando hemoglobina e índices hematimétricos. Hemácias murinas apresentaram H50 menor que as humanas, indicando maior resistência à hemólise. Isso sugere que as discrepâncias refletem lise eritrocitária incompleta pelo equipamento, hipótese que exige confirmação direta. Assim, reforça-se a necessidade de validação dos parâmetros eritrocitários antes de utilizar automação clínica em ensaios pré-clínicos murinos.

Palavras-chave: Hematologia. Hemograma. Mus musculus. Comparabilidade.

TITLE: Investigation of the analytical performance of a hematology analyzer intended for human samples in Swiss mice (Mus musculus): limitations and implications for preclinical studies

Abstract

Hematological evaluation is an important tool for monitoring systemic changes in mice in experimental research, but human hematology analyzers may be inadequate due to interspecies cellular differences. Therefore, the suitability of the ABX Micros 60 analyzer for the hematological determination of Swiss mice was evaluated against manual reference methods, and erythrocyte osmotic resistance was investigated as a possible factor related to the differences observed in the red blood cell series. Mouse blood samples (n = 14 males, 6-8 weeks old, without intervention, fasted), obtained by cardiac puncture and anticoagulated with sodium citrate, were processed in parallel. The hemolysis curve determined the NaCl concentration for 50% hemolysis (H50) in murine and human blood. Paired tests, Bland-Altman analysis, and correlation analysis were applied. Leukocytes and platelets showed acceptable agreement and low bias. In the red blood cell series, there were systematic biases: automation overestimated erythrocytes and hematocrit, while underestimating hemoglobin and hematimetric indices. Murine red blood cells presented a lower H50 than human cells, indicating greater resistance to hemolysis. This suggests that the discrepancies reflect incomplete erythrocyte lysis by the equipment, a hypothesis that requires direct confirmation. Thus, the need for validation of erythrocyte parameters before using clinical automation in murine preclinical trials is reinforced.

Keywords: Hematology. Complete blood count. Comparability.Mus musculus

CÓDIGO: SB1177

AUTOR: ANA ISABELA MACEDO DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARIA CLARA DE LIMA ROCHA

ORIENTADOR: VANESSA PATRÍCIA SOARES DE SOUSA

TÍTULO: Análise da funcionalidade em gestantes de alto risco e comparação entre diferentes grupos diagnósticos

Resumo

Introdução: A gestação de alto risco está associada a condições clínicas que podem comprometer a saúde materna e fetal e influenciar a funcionalidade da mulher. Ainda são limitadas as evidências sobre o impacto dessas condições na funcionalidade de gestantes brasileiras. Objetivos: Analisar a funcionalidade de mulheres com gestação de alto risco e comparar os níveis de funcionalidade entre diferentes grupos diagnósticos. **Metodologia:** Estudo descritivo, transversal, de abordagem quantitativa. As participantes responderam a uma ficha de caracterização sociodemográfica, ginecológica e obstétrica e ao World Health Organization Disability Assessment Schedule 2.0 (WHODAS 2.0), utilizado para avaliar a funcionalidade. **Resultados:** Participaram, até o momento, 36 gestantes de alto risco, com idade média de 30,42 ± 5,14 anos. A maioria estava no segundo trimestre (69,4%), era nulípara (56,8%) e apresentava comorbidades associadas (77,8%). Os maiores escores médios do WHODAS 2.0 foram observados nos domínios atividades domésticas (42,06 ± 27,82), mobilidade (33,83 ± 19,23) e participação (33,45 ± 22,76). O escore total foi de 30,21 ± 14,66. **Conclusão:** A pesquisa está em andamento, com recrutamento, aplicação dos instrumentos e organização dos dados. Ao final, espera-se ampliar a compreensão sobre a funcionalidade de gestantes brasileiras com gestação de alto risco, identificando os domínios mais comprometidos e possíveis diferenças entre os grupos.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Gestação de alto risco. Funcionalidade. WHODAS 2.0.

TITLE: Analysis of functionality in high-risk pregnant women and comparison between different diagnostic groups

Abstract

Introduction: High-risk pregnancy is associated with clinical conditions that can compromise maternal and fetal health and influence a woman's functioning. Evidence regarding the impact of these conditions on the functioning of Brazilian pregnant women remains limited. Objectives: To analyze the functioning of women with high-risk pregnancies and compare functioning levels across different diagnostic groups. **Methodology:** A descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach. Participants completed a sociodemographic, gynecological, and obstetric characterization form and the World Health Organization Disability Assessment Schedule 2.0 (WHODAS 2.0), used to assess functioning. **Results:** To date, 36 high-risk pregnant women have participated, with a mean age of 30.42 ± 5.14 years. The majority were in the second trimester (69.4%), were nulliparous (56.8%), and presented associated comorbidities (77.8%). The highest mean WHODAS 2.0 scores were observed in the domains of household activities (42.06 ± 27.82), mobility (33.83 ± 19.23), and participation (33.45 ± 22.76). The total score was 30.21 ± 14.66. **Conclusion:** The research is ongoing, involving recruitment, administration of instruments, and data organization. Ultimately, the study aims to broaden the understanding of functioning among Brazilian women with high-risk pregnancies by identifying the most compromised domains and potential differences between groups.

Keywords: KEYWORDS:High-risk pregnancy. Functionality. WHODAS 2.0. Women's healt

CÓDIGO: SB1178

AUTOR: VANESSA PEREIRA

ORIENTADOR: RÔMULO DOS SANTOS CAVALCANTE

TÍTULO: Efetividade das Políticas Públicas e Qualidade da Atenção à Saúde na Prevenção do HIV/AIDS entre Jovens Potiguares

Resumo

O HIV/AIDS permanece problema de saúde pública relevante entre jovens brasileiros: em 2021, 44,1% das novas notificações no país ocorreram entre 15 e 29 anos, cenário agravado no Rio Grande do Norte, onde a detecção de AIDS cresceu 23,9% entre 2011 e 2021, na contramão da tendência nacional. O estudo analisou o acesso à informação e aos serviços de saúde, bem como a percepção de jovens sobre políticas públicas de prevenção ao HIV/AIDS em Santa Cruz/RN. Trata-se de estudo transversal, descritivo e analítico, de abordagem mista, realizado com 124 estudantes do ensino médio de quatro escolas públicas e privadas, com 15 a 22 anos. Os dados foram coletados por questionário estruturado, autoaplicável, adaptado da Pesquisa de Comportamentos, Atitudes e Práticas da População Brasileira (Ministério da Saúde, 2011), aplicado de forma híbrida, e submetidos a análise estatística descritiva, complementada por análise qualitativa das respostas abertas. Os resultados evidenciaram déficits na abordagem escolar do tema, baixa comunicação familiar sobre sexo seguro (47,6%), desconhecimento de políticas de prevenção (76,6%) e percepção apenas razoável da qualidade dos serviços de saúde (58,9%). Conclui-se que a vulnerabilidade dos jovens ao HIV/AIDS está associada a lacunas entre educação escolar, diálogo familiar e comunicação dos serviços de saúde, reforçando a necessidade de estratégias integradas de enfrentamento.

Palavras-chave: Pala HIV/AIDS. Jovens. Educação em Saúde. Políticas Pública

TITLE: Effectiveness of Public Policies and Quality of Health Care in HIV/AIDS Prevention Among Young People in Rio Grande do Norte

Abstract

HIV/AIDS remains a significant public health issue among young Brazilians: in 2021, 44.1% of new cases in the country involved individuals aged 15 to 29—a situation exacerbated in Rio Grande do Norte, where AIDS detection rose by 23.9% between 2011 and 2021, bucking the national trend. This study analyzed access to information and health services, as well as young people's perceptions of public policies regarding

HIV/AIDS prevention in Santa Cruz, Rio Grande do Norte. It was a cross-sectional, descriptive, and analytical study using a mixed-methods approach, conducted with 124 high school students (aged 15–22) from four public and private schools. Data were collected via a structured, self-administered questionnaire—adapted from the Brazilian Population Survey on Behaviors, Attitudes, and Practices (Ministry of Health, 2011)—administered using a hybrid format; the data underwent descriptive statistical analysis, complemented by a qualitative analysis of open-ended responses. The results revealed shortcomings in how the topic is addressed in schools, limited family communication regarding safe sex (47.6%), a lack of awareness concerning prevention policies (76.6%), and only a fair perception of the quality of health services (58.9%). The study concludes that youth vulnerability to HIV/AIDS is linked to gaps between school education, family dialogue, and communication from health services, underscoring the need for integrated strategies to address the issue.

Keywords: HIV/AIDS. Youth. Health Education. Public Policy. Prevention.

CÓDIGO: SB1181

AUTOR: LETICIA LIMA REI RAMOS E SILVA

ORIENTADOR: SERGIO ADRIANE BEZERRA DE MOURA

TÍTULO: Análise da ocorrência de anomalias em dentes humanos no Biobanco de Dentes Humanos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Resumo

Introdução: Dentes utilizados em ensino e pesquisa devem ser provenientes de Biobancos de Dentes Humanos (BDH), conforme a Lei nº 9.434/1997. No Rio Grande do Norte, essa função é exercida pelo BDH vinculado ao Departamento de Odontologia da UFRN, cuja análise estrutural das amostras pode revelar aspectos do perfil de saúde bucal da população doadora. Objetivo: Identificar e quantificar anomalias na coroa e raiz de dentes permanentes armazenados no BDH/UFRN. Métodos: Foram avaliados dentes permanentes das arcadas superior e inferior, excluindo-se dentes com coroas metálicas/cerâmicas/plásticas e com fratura radicular. A classificação dos dentes e anomalias foi realizada por inspeção visual e registrada em planilha eletrônica. Resultados: Foram analisados 341 dentes, dos quais 66 (19,4%) apresentaram anomalias. A dilaceração radicular foi a anomalia mais prevalente (22,9% na arcada superior; 15,4% na inferior), principalmente nos molares, grupo que também predominou nas demais alterações. Incisivos e caninos inferiores não apresentaram anomalias. Conclusão: As anomalias concentraram-se nos molares, corroborando a literatura sobre a maior susceptibilidade desse grupo a alterações radiculares, reforçando a importância da triagem anatômica no BDH, contribuindo tanto para a correta destinação do material biológico ao ensino e à pesquisa quanto para a compreensão do perfil odontológico da população do Rio Grando do Norte.

Palavras-chave: Dente, Bancos de Espécimes Biológicos, Anormalidades Dentárias, Cárie

TITLE: Analysis of the occurrence of anomalies in human teeth at the Human Tooth Biobank of the Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Abstract

Introduction: Teeth used for teaching and research must be obtained from Human Tooth Biobanks (HTB), in accordance with Law No. 9,434/1997. In Rio Grande do Norte, this role is fulfilled by the HTB affiliated with the Department of Dentistry at UFRN, whose anatomical analysis of the samples can reveal aspects of the oral health profile of the donor population. Objective: To identify and quantify crown and root anomalies in permanent teeth stored at the UFRN Human Tooth Biobank. Methods: Permanent teeth from the upper and lower arches were evaluated, excluding teeth with metal, ceramic, or plastic crowns and those with root fractures. Classification of the tooth group and anomalies (taurodontism, microdontia, root dilaceration, and fused roots) was performed by visual inspection and recorded in an electronic spreadsheet. Results: A total of 341 teeth were analyzed, of which 66 (19.4%) presented an anomaly. Root dilaceration was the most prevalent finding (22.9% in the upper arch; 15.4% in the lower arch), concentrated in molars, which also predominated in the other alterations. No anomalies were found in lower incisors and canines. Conclusion: Anomalies were concentrated in molars, corroborating the literature regarding this group's greater susceptibility to root alterations, reinforcing the importance of anatomical screening at the HTB, contributing both to the correct allocation of biological material for teaching and research and to the understanding of the dental profile o

Keywords: Tooth, Biological Specimen Banks, Tooth Abnormalities, Dental Caries

CÓDIGO: SB1184

AUTOR: CECILIA BESSA CAVALCANTE

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Perfil de conhecimento de pacientes diagnosticados com Diabetes Mellitus 2 atendidos na Atenção Primária em Saúde do Município de Currais Novos

Resumo

Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) constitui agravo de alta prevalência na saúde pública, sobretudo em regiões interioranas, onde o acesso a ações de educação em saúde é limitado. É válido salientar que conhecer o perfil e o nível de conhecimento dos pacientes acerca de sua condição é etapa essencial para subsidiar intervenções educativas direcionadas às reais necessidades. Este trabalho, vinculado a projeto de Iniciação Científica (IC) desenvolvido em Unidade Básica de Saúde Bernadete Xavier, localizada em Currais Novos - RN, teve como objetivo identificar o nível de conhecimento de usuários com DM2 cadastrados na unidade, caracterizar seu perfil sociodemográfico e clínico e, a partir disso, implementar uma intervenção educativa. Trata-se de estudo exploratório, descritivo e intervencionista, com abordagem quantitativa e qualitativa. Na etapa executada dentro do prazo da IC, participaram 45 usuários com DM2, caracterizados quanto a sexo, idade, escolaridade, renda, hábitos de vida, comorbidades e hemoglobina glicada, e avaliados pelo DKN-A. Observou-se predomínio de mulheres, idosos e baixa escolaridade, com escore médio de 6,7 pontos no DKN-A, indicando conhecimento insuficiente em 66,7% da amostra. Esse diagnóstico subsidiou a ação realizada em três encontros presenciais, fundamentada em metodologias ativas, resultando em folder educativo. A reaplicação do DKN-A e a ampliação da amostra permanecem como continuidade.

Palavras-chave: Diabetes mellitus. Educação em saúde. Atenção Primária.

TITLE: Knowledge Profile of Patients Diagnosed with Type 2 Diabetes Mellitus Treated at Primary Health Care in the Municipality of Currais Novos

Abstract

Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) is a highly prevalent public health condition, particularly in inland regions where access to health education is limited. It is worth noting that knowing patients' profile and their level of knowledge about their condition is an essential step to subsidize educational interventions directed at real needs. This work, linked to an Undergraduate Research (IC) project developed at the Bernadete Xavier Basic Health Unit, located in Currais Novos - RN, aimed to identify the knowledge level of users with T2DM registered at the unit, characterize their sociodemographic and clinical profile, and, based on this, implement an educational intervention. This is an exploratory, descriptive and interventional study, with a quantitative and qualitative approach. In the stage completed within the project period, 45 users with T2DM participated, characterized regarding sex, age, education, income, habits, comorbidities and glycated hemoglobin, and evaluated using the DKN-A. Results showed a predominance of elderly women with low education, with a mean DKN-A score of 6.7 points, indicating insufficient knowledge in 66.7% of the sample. This diagnosis subsidized the action carried out in three in-person meetings, based on active methodologies, resulting in an educational folder. Reapplying the DKN-A and expanding the sample remain as continuity steps.

Keywords: Diabetes mellitus. Health education. Primary Health Care.

CÓDIGO: SB1185

AUTOR: ANA PAULA DE BRITO ARAUJO

ORIENTADOR: RENATA GONCALVES FERREIRA

TÍTULO: Quem somos nós? Fotoidentificação de macacos-prego-galego em fragmento de mata atlântica

Resumo

Macacos-prego apresentam padrões de dispersão variáveis entre espécies, com implicações na estrutura genética e social dos grupos. Os indivíduos de macacos-prego-galego (Sapajus flavius) que habitam o Fragmento da Divisa, no município de Caaporã - PB, são acompanhados desde 2008, mas não possuíam identificação individual. Através do método de foto-identificação, registramos e agrupamos indivíduos com base nos padrões únicos de manchas dos rostos e das barbelas dos macacos. Um resultado importante foi a documentação pela primeira vez, por foto-recaptura, da migração de um grupo de 8 animais, incluindo um macho adulto foto-identificado, originalmente identificado no Fragmento da Divisa e posteriormente no Fragmento Piseiro, que estão a uma distância de 260 metros um do outro. Esses dados confirmam o potencial da foto-identificação para revelar processos sociais invisíveis ao monitoramento tradicional.

Palavras-chave: Migração; Fragmentação; Identificação individual.

TITLE: Who are we? Photo-identification of blonde capuchin monkeys in an Atlantic Forest fragment.

Abstract

Capuchin monkeys exhibit variable dispersal patterns across species, with direct implications for group genetic and social structure. The blonde capuchins (Sapajus flavius) inhabiting the Divisa Fragment, between the states of Paraíba and Pernambuco, have been monitored since 2008; however, they lacked individual identification. Using photo-identification, we recorded and categorized individuals based on the unique patterns on their faces and throatsacks. A major finding was the first photo-recaptured documentation of the migration of a group of 8 individuals, including a photo-identified adult male, originally recorded in the Divisa Fragment and subsequently in the Piseiro Fragment, which are 260 meters of open farmland appart. These data highlight the potential of photo-identification to uncover social processes undetectable through traditional monitoring.

Keywords: Migration; Fragmentation; Individual identification.

CÓDIGO: SB1188

AUTOR: MARIA HELENA BRANDAO DA SILVA

ORIENTADOR: HUGO ALEXANDRE DE OLIVEIRA ROCHA

TÍTULO: Blends Funcionais com Ação Antioxidante: Aplicação de Polissacarídeos Sulfatados e Extratos Vegetais

Resumo

Os radicais livres são moléculas instáveis e altamente reativas produzidas pelo metabolismo normal do corpo, tanto em resposta a fatores externos quanto ao próprio metabolismo. Quando essas moléculas se acumulam e ultrapassam a capacidade do sistema antioxidante, ocorre o estresse oxidativo. Nesse contexto, as moléculas antioxidantes desempenham um papel crucial na manutenção da saúde e na prevenção de danos celulares. Especiarias e frutas, como alho e limão, são fontes naturais de antioxidantes que têm sido amplamente exploradas. Neste trabalho, damos continuidade à avaliação da atividade antioxidante de blends contendo extrato aquoso de alho e limão em três diferentes proporções, bem como dos isolados. Nesse sentido foi realizada nova extração aquosa de limão e alho, formulação de blends, novos ensaios de quelação de íons ferro e cobre, comparação e revisão em relação aos resultados anteriores.

Palavras-chave: estresse oxidativo, alginato, extrato vegetal, polissacarídeos ácidos.

TITLE: Production, characterization, and evaluation of the antioxidant activity of blends containing alginate and aqueous extracts of lemon and garlic

Abstract

Free radicals are unstable, highly reactive molecules produced by the body's normal metabolism, arising both from external factors and metabolic processes themselves. Oxidative stress occurs when these molecules accumulate and overwhelm the antioxidant system's capacity. In this context, antioxidant molecules play a crucial role in maintaining health and preventing cellular damage. Spices and fruits—such as garlic and lemon—are natural sources of antioxidants that have been widely investigated. In this study, we continue evaluating the antioxidant activity of blends containing aqueous extracts of garlic and lemon in three different ratios, as well as the individual extracts. To this end, we performed new aqueous extractions of lemon and garlic, formulated blends, conducted new iron and copper ion chelation assays, and compared and reviewed the findings against previous results.

Keywords: oxidative stress, alginate, plant extract, acidic polysaccharides.

CÓDIGO: SB1192

AUTOR: GEOVANNA DE SOUSA RODRIGUES

COAUTOR: EMILLY HOLANDA BEZERRA

ORIENTADOR: VANESSA PATRÍCIA SOARES DE SOUSA

TÍTULO: Perfil sociodemográfico, obstétrico e de atividade física de gestantes de alto risco do nordeste brasileiro

Resumo

Introdução: A gestação de alto risco está associada a condições clínicas que elevam a morbimortalidade materna e fetal. Embora a atividade física seja recomendada como intervenção segura e eficaz no controle dessas condições, ainda há escassez de estudos sobre o nível de atividade física e o perfil dessa população, especialmente no Nordeste. Objetivo: Identificar o perfil sociodemográfico, obstétrico e de atividade física de mulheres com gestação de alto risco no Nordeste brasileiro. Metodologia: Estudo descritivo, transversal, de abordagem quantitativa. As participantes responderam a um formulário de caracterização sociodemográfica e clínico-obstétrica e ao Questionário de Atividade Física para Gestante (QAFG), que mensura o nível de atividade física pelo gasto energético estimado em Equivalente Metabólico da Tarefa (MET). Resultados: Participaram 36 gestantes de alto risco, com idade média de 30,42 ± 5,14 anos e IMC médio de 28,6 ± 8,26 kg/m². A maioria estava no segundo trimestre (69,4%) e apresentava comorbidades prévias ou gestacionais (77,8%). A média de atividade física foi de 1,20 ± 0,81 METs, classificando 72,2% como sedentárias; 5,6% foram moderadamente ativas e não houve registros de atividade vigorosa. Conclusão: O estudo está em andamento, com recrutamento e organização dos dados. Espera-se consolidar a elevada prevalência de sedentarismo, subsidiando estratégias de saúde pública voltadas à promoção de uma vida ativa e segura.

Palavras-chave: Gestação de alto risco. Atividade física. Sedentarismo. Saúde da Mulhe

TITLE: Sociodemographic, obstetric, and physical activity profile of high-risk pregnant women in northeastern Brazil

Abstract

Introduction: High-risk pregnancy is associated with clinical conditions that increase maternal and fetal morbidity and mortality. Although physical activity is recommended

as a safe and effective intervention for the management of these conditions, there is still a scarcity of studies addressing the level of physical activity and the profile of this population, particularly in Northeastern Brazil. Objective: To identify the sociodemographic, obstetric, and physical activity profile of women with high-risk pregnancies in Northeastern Brazil. Methodology: A descriptive, cross-sectional study with a quantitative approach was conducted. Participants completed a sociodemographic and clinical-obstetric characterization form and the Pregnancy Physical Activity Questionnaire (PPAQ), which measures the level of physical activity based on estimated energy expenditure expressed in Metabolic Equivalents of Task (METs). Results: Thirty-six high-risk pregnant women participated, with a mean age of 30.42 ± 5.14 years and a mean BMI of 28.6 ± 8.26 kg/m². Most participants were in the second trimester (69.4%) and had pre-existing or gestational comorbidities (77.8%). Mean physical activity was 1.20 ± 0.81 METs, with 72.2% classified as sedentary; 5.6% were moderately active, and no vigorous physical activity was recorded. Conclusion: The study is ongoing, with participant recruitment and data organization in progress. A high prevalence of sedentary behavior is expected to be confirmed, provi

Keywords: High-risk pregnancy. Physical activity. Sedentary lifestyle. Women's h

CÓDIGO: SB1194

AUTOR: MARIA LUIZA SOUSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA CRISTINA DOS SANTOS MEDEIROS

TÍTULO: Análise de presença de cáries e/ou materiais restauradores em dentes humanos no Biobanco de Dentes da Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Resumo

Introdução: Os biobancos são essenciais para o avanço da pesquisa em saúde, este estudo tem por objetivo analisar e caracterizar o acervo de dentes humanos extraídos do BDH/UFRN, destinados à pesquisa científica, classificando-os quanto aos seus grupos anatômicos, à presença de lesões de cárie e de material restaurador. Metodologia: Este trabalho trata-se de um estudo observacional, descritivo, transversal e quantitativo, de natureza laboratorial (ex vivo). Os dentes humanos extraídos, armazenados no Biobanco de Dentes da UFRN, foram contabilizados e classificados de acordo com sua localização, anatomia, ocorrência de cárie e da presença de material restaurador resinoso, metálico e provisório. Resultados e discussão: A pesquisa avaliou uma amostra de 341 de dentes, na qual observou-se uma baixa frequência 85 (25%) de lesões de cárie, sendo a maior ocorrência nos dentes molares, assim como uma baixa frequência 72 (21,11%) de restaurações, sendo a resina composta o material predominante. Conclusão: Com base na análise da amostra, observou-se baixa frequência de lesões de cárie e de restaurações. Esses dados refletem exclusivamente o perfil dos dentes doados ao serviço, não devendo ser extrapolados para a população geral. Os resultados também reforçam a importância do BDH/UFRN para a disponibilização de espécimes destinados à pesquisa científica, em conformidade com os princípios éticos, legais e de biossegurança.

Palavras-chave: Bancos de órgãos e tecidos. Cárie. Material restaurador.

TITLE: ANALYSIS OF THE PRESENCE OF CAVITIES AND/OR RESTORATIVE MATERIALS IN HUMAN TEETH AT THE FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE DENTAL BIOBANK

Abstract

Introduction: Biobanks are essential for advancing health research. The objective of this study is to analyze and characterize the collection of human teeth extracted from the BDH/UFRN and intended for scientific research, classifying them according to their anatomical groups and the presence of carious lesions and restorative material. Methodology: This study is an observational, descriptive, cross-sectional, and quantitative study conducted in a laboratory setting (ex vivo). The extracted human teeth, stored at the UFRN Tooth Biobank, were counted and classified according to their location, anatomy, presence of caries, and the presence of resin, metal, and temporary restorative materials. Results and Discussion: The study evaluated a sample of 341 teeth, in which a low frequency of 85 (25%) carious lesions was observed, with the highest incidence in molars, as well as a low frequency of 72 (21.11%) restorations, with composite resin being the predominant material. Conclusion: Based on the analysis of the sample, a low prevalence of carious lesions and restorations was observed. These data reflect exclusively the profile of the teeth donated to the service and should not be extrapolated to the general population. The results also reinforce the importance of the BDH/UFRN in providing specimens for scientific research, in accordance with ethical, legal, and biosafety principles.

Keywords: Organ and tissue banks. Caries. Restorative material.

CÓDIGO: SB1195

AUTOR: IASMIN CRISTINA SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: FRANCISCO CANINDE DE SOUSA JUNIOR

TÍTULO: ENCAPSULAÇÃO DO ÓLEO DA CASTANHA DE SAPUCAIA UTILIZANDO PROTEÍNAS VEGETAIS

Resumo

O óleo da castanha de sapucaia (Lecythis pisonis) apresenta composição rica em ácidos graxos insaturados, fitoesteróis e compostos fenólicos, associados a propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e emolientes de interesse cosmético. Entretanto, sua natureza lipofílica e sua sensibilidade à luz, ao oxigênio, à umidade, ao calor e às variações de pH podem comprometer a estabilidade e a atividade biológica de seus compostos bioativos. O objetivo deste trabalho foi produzir e avaliar a eficiência de encapsulação do óleo de sapucaia obtidos por emulsificação óleo em água, utilizando proteínas isoladas de soja, ervilha e arroz, individualmente ou em associação, e Tween 20.

Foram produzidas seis formulações utilizando proteínas isoladas e associadas, preparadas em água ou meio tamponado e posteriormente liofilizadas. Os resultados de eficiência de encapsulação variaram entre 59,72% e 84,89%. Em meio tamponado, a associação entre as proteínas de arroz e ervilha apresentou eficiência de 84,70%, enquanto, em água, a associação entre soja e ervilha apresentou o maior resultado, de 84,89%. Os resultados demonstram o potencial das proteínas vegetais, especialmente quando utilizadas em associação, como agentes encapsulantes do óleo de sapucaia, contribuindo para estudos futuros voltados ao desenvolvimento de ativos cosméticos e à valorização sustentável da biodiversidade brasileira.

Palavras-chave: Lecythis pisonis. Encapsulação. Óleo vegetal. Ativo cosmético.

TITLE: Encapsulation of Sapucaia nut oil using vegetable proteins

Abstract

Sapucaia nut oil (Lecythis pisonis) has a composition rich in unsaturated fatty acids, phytosterols, and phenolic compounds, which are associated with antioxidant, anti-inflammatory, and emollient properties of cosmetic interest. However, its lipophilic nature and sensitivity to light, oxygen, moisture, heat, and pH variations may compromise the stability and biological activity of its bioactive compounds. The aim of this study was to produce and evaluate the encapsulation efficiency of sapucaia oil

systems obtained by oil-in-water emulsification using isolated soy, pea, and rice proteins, individually or in combination, and Tween 20. Encapsulation efficiency results ranged from 59.72% to 84.89%. In buffered medium, the combination of rice and pea proteins showed an encapsulation efficiency of 84.70%, whereas in water, the combination of soy and pea proteins yielded the highest result, reaching 84.89%. The results demonstrate the potential of plant proteins, especially when used in combination, as encapsulating agents for sapucaia oil, contributing to future studies aimed at the development of cosmetic active ingredients and the sustainable valorization of Brazilian biodiversity.

Keywords: Lecythis pisonis. Encapsulation. Vegetable oil. Cosmetic active ingred

CÓDIGO: SB1198

AUTOR: JAMILY STHEFANY ANDRADE BEZERRA

COAUTOR: MILLENE THAYNÁ FARIAS FREIRE

ORIENTADOR: CINTIA ALVES SALGADO AZONI

TÍTULO: VALIDAÇÃO DO MÓDULO CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA DO TRILHAR

Resumo

Introdução: A escassez de instrumentos de triagem para identificar sinais de alteração de aprendizagem que contemplassem a consciência fonológica, habilidade no qual impacta diretamente a aquisição da leitura e escrita de escolares, levou a necessidade de implementar essa habilidade metafonológica ao instrumento de triagem TRILHAR. Objetivo: Verificar as evidências de validades baseadas no conteúdo do TRILHAR, em relação a consciência fonológica no aplicativo. Método: A partir da extração de dados dos 9 instrumentos de avaliação encontrados, no qual contemplam as tarefas que envolvem a consciência fonológica, foram sintetizados e analisados a partir de um comitê, composto por 15 juízes, para conferir a validação dessa habilidade. Resultados: A partir dos 9 instrumentos encontrados, a análise dos conteúdos extraídos identificou 18 diferentes habilidades de consciência fonológica entre os nove instrumentos analisados, no qual a identificação de rima foi a habilidade mais frequentemente contemplada, estando presente nos nove instrumentos. Conclusão: o estudo possibilitou a análise e seleção do conteúdo dos instrumentos que contemplam habilidades de consciência fonológica, reunindo subsídios teóricos e metodológicos para o desenvolvimento de um novo módulo para o instrumento TRILHAR. O material desenvolvido foi encaminhado para validação de conteúdo, no qual se encontra em processo de análise e consequentemente os resultados ainda serão complementados pela contribuição dos juízes

Palavras-chave: Consciência Fonológica. Triagem. TRILHAR. Identificaçã

TITLE: Validation of the TRILHAR Phonological Awareness Module

Abstract

Introduction: The scarcity of screening tools designed to identify signs of learning difficulties—specifically those addressing phonological awareness, a skill that directly impacts the acquisition of reading and writing in school-aged children—highlighted the need to incorporate this metaphonological skill into the TRILHAR screening tool.

Objective: Verify the content-based validity evidence of TRILHAR regarding phonological awareness within the app. Method: Data extracted from the nine identified assessment instruments—which include tasks involving phonological awareness—were synthesized and analyzed by a committee of 15 judges to validate this skill. Results: Based on the nine instruments found, the analysis of the extracted content identified 18 different phonological awareness skills across the nine instruments analyzed; rhyme identification was the skill most frequently addressed, appearing in all nine instruments. Conclusion: The study enabled the analysis and selection of content for instruments addressing phonological awareness skills, gathering theoretical and methodological foundations for the development of a new module for the TRILHAR instrument. The developed material has been submitted for content validation and is currently undergoing analysis; consequently, the results will be further supplemented by the contributions of the expert reviewers.

Keywords: Phonological Awareness. Screening. TRILHAR. Early Identification.

CÓDIGO: SB1200

AUTOR: HYAN INÁCIO DE OLIVEIRA SANTOS LOPES

COAUTOR: ALCEBIADES JOSE DOS SANTOS NETO

COAUTOR: JOAO PAULO DE SOUZA MEDEIROS

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Validação de um simulador baixo custo para o treino da palpação de linfonodos de cabeça e pescoço

Resumo

A educação médica enfrenta o desafio de preparar estudantes para a prática clínica de forma segura, tanto para o aluno quanto para o paciente. Nesse contexto, os simuladores têm se consolidado como ferramentas importantes para o desenvolvimento de habilidades práticas em ambientes controlados, permitindo a aprendizagem sem expor pacientes a riscos. Entretanto, o alto custo dos simuladores comercializados constitui uma importante barreira para sua implementação em instituições de ensino superior com recursos limitados. Diante dessa realidade, o desenvolvimento de simuladores de baixo custo surge como uma alternativa viável e acessível, capaz de ampliar as oportunidades de treinamento prático e contribuir para uma formação médica mais segura e equitativa. Nesse contexto, propõe-se o desenvolvimento de um simulador de baixo custo para o treinamento da palpação da cadeia linfonodal da cabeça e do pescoço, visando proporcionar aos estudantes uma ferramenta acessível para o aprimoramento dessa habilidade clínica.

Palavras-chave: Simuladores. Educação Médica. Linfonodos. Modelos anatômicos

TITLE: Simuladores. Educação Médica. Linfonodos. Modelos anatômicos

Abstract

Medical education faces the challenge of preparing students for clinical practice in a safe manner, both for learners and patients. In this context, simulators have become important tools for developing practical skills in controlled environments, allowing students to practice without exposing patients to potential risks. However, the high cost of commercially available simulators represents a significant barrier to their implementation in higher education institutions with limited resources. Therefore, the

development of low-cost simulators emerges as a viable and accessible alternative, capable of expanding opportunities for practical training and contributing to safer and more equitable medical education. In this context, we propose the development of a low-cost simulator for training the palpation of the head and neck lymph node chains, aiming to provide students with an accessible tool to improve this essential clinical skill.

Keywords: Simulation training. Medical education. Lymph nodes. Anatomic Models

CÓDIGO: SB1201

AUTOR: LUCAS MARINHO CORREIA DE ARRUDA

ORIENTADOR: SERGIO ADRIANE BEZERRA DE MOURA

TÍTULO: Análise radiográfica da ocorrência de cáries em dentes em dentes humanos depositados no Biobanco de Dentes Humanos - UFRN

Resumo

O Biobanco de Dentes Humanos do Departamento de Odontologia da Universidade Federal do Trio Grande do Norte (BDH-UFRN) é fundamental para o ensino, a pesquisa e a preservação de material biológico sob rigorosos critérios éticos e de biossegurança. O presente trabalho teve como objetivo analisar e catalogar, os aspectos morfológicos macroscópicos de dentes humanos pertencentes ao acervo do BDH-UFRN, identificando variações anatômicas, anomalias, lesões cariosas e tratamentos restauradores nas superfícies dentárias. As atividades foram realizadas semanalmente no biobanco, onde três voluntários realizaram a triagem, inspeção minuciosa das faces coronárias (mesial, distal, vestibular, palatina/lingual) e radiculares de 341 dentes. Os dados foram registrados em fichas físicas padronizadas por grupo anatômico e, posteriormente, consolidados em uma planilha eletrônica (Microsoft Excel). Paralelamente, foi estruturado um banco de dados digitalizado no Google Drive, contendo o registro iconográfico de todas as amostras catalogadas por potes de armazenamento e subpastas. A metodologia aplicada permitiu a otimização da gestão do acervo do BDH-UFRN, facilitando o acesso ético e organizado a amostras biológicas para o treinamento pré-clínico e a pesquisa odontológica na instituição.

Palavras-chave: Biobanco. Dentição Permanente. Anormalidades Dentárias.

TITLE: Morphological analysis of human teeth at the Federal University of Rio Grande do Norte Tooth Biobank.

Abstract

The Human Tooth Biobank of the Department of Dentistry at the Federal University of Rio Grande do Norte (HTB-UFRN) is essential for teaching, research, and the preservation of biological material under strict ethical and biosafety standards. This study aimed to morphologically and macroscopically analyze and catalog human teeth from the HTB-UFRN collection, identifying anatomical variations, anomalies, carious lesions, and restorative procedures across dental surfaces. Activities were conducted weekly at the biobank, where three volunteers performed screening and detailed inspection of coronal (mesial, distal, buccal, palatal/lingual) and radicular surfaces of

341 teeth. Data were recorded on standardized physical forms grouped by anatomical type and subsequently consolidated into an electronic spreadsheet (Microsoft Excel). Concurrently, a digital database was structured on Google Drive, housing the iconographic record of all samples cataloged by containers and subfolders. The applied methodology enabled the optimization of the HTB-UFRN collection management, facilitating ethical and organized access to biological samples for preclinical training and dental research within the institution.

Keywords: Biobank. Dentition Permanent. Tooth Abnormalities.

CÓDIGO: SB1202

AUTOR: JULIA CHRISTINNE VIEIRA FREIRE SOUZA

ORIENTADOR: PRISCILLA MOURA ROLIM

TÍTULO: Percepção de risco por trabalhadores de cozinhas sobre saúde e segurança no trabalho

Resumo

O ambiente das Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) expõe os seus colaboradores a riscos físicos, ergonômicos e ambientais. Apesar da relevância do tema, observa-se uma grande lacuna quanto aos instrumentos validados no Brasil, capazes de avaliar, de forma preventiva, a percepção de riscos desses colaboradores. O estudo tem como objetivo validar o conteúdo do instrumento sobre comportamento do trabalhador em UAN em relação aos riscos ambientais no trabalho e sua relação com as práticas de segurança de alimentos. Trata-se de estudo metodológico, de abordagem quali-quantitativa, com validação de conteúdo pela técnica Delphi no qual o instrumento, estruturado em 39 itens distribuídos em 3 construtos do NAM, 1 (Consciência das Consequências), 2 (Atribuição de Responsabilidades), 3 (Normas Pessoais), O painel de especialistas foi formado por sete profissionais da Área de Alimentação Coletiva. Os dados foram tabulados em planilhas do Microsoft Excel e analisados por estatística descritiva (frequências, média e desvio padrão), sendo a validade de conteúdo verificada por meio do Índice de Validade de Conteúdo (IVC-item), adotando-se 80% como percentual mínimo de concordância. Na 1ª rodada, o IVC médio geral foi 0,80, 0,91 e 0,90 para os construtos 1, 2 e 3, respectivamente; na 2ª rodada, 0,97, 0,99 e 0,99. O questionário atingiu os valores mínimos de concordância, sendo considerado validado.

Palavras-chave: UAN. Riscos ambientais. Método Delphi. Modelo de Ativação de Normas.

TITLE: Content validation of an instrument based on the Norm Activation Model for the assessment of environmental risks in the kitchen environment and its relationship with food safety

Abstract

The Food and Nutrition Units' (FNU) environment exposes its employees to physical, ergonomic, and environmental risks. Despite the theme's relevance, there is a significant gap regarding Brazil's validated instruments capable of assessing, in a preventive manner, the risk perception of these employees. The study aims to validate

the instrument's content regarding FNU workers' behavior related to environmental risks at work and its correlation with food safety practices. This is a methodological study with a qualitative-quantitative approach, using content validation through the Delphi technique. The instrument was structured into 39 items distributed across 3 NAM constructs: 1 (Awareness of Consequences), 2 (Ascription of Responsibility), and 3 (Personal Norms). The panel of experts consisted of seven professionals from the Foodservice field. Data were tabulated in Microsoft Excel spreadsheets and analyzed using descriptive statistics (frequencies, mean, and standard deviation), with content validity verified through the Content Validity Index (item-CVI), adopting 80% as the minimum agreement percentage. In the 1st round, the overall mean CVI was 0.80, 0.91, and 0.90 for constructs 1, 2, and 3, respectively; in the 2nd round, 0.97, 0.99, and 0.99. The questionnaire reached the minimum agreement values and was considered validated.

Keywords: UAN. Environmental risks. Delphi Method. Norm Activation Model.

CÓDIGO: SB1203

AUTOR: JOSÉ RONYELE DA SILVA LIMA

ORIENTADOR: MAGNOLIA FERNANDES FLORENCIO DE ARAUJO

TÍTULO: O que pensam estudantes e seus pais agricultores sobre a microbiologia dos solos?

Resumo

A conservação dos solos e a compreensão de sua dinâmica microbiológica são pautas centrais para a Educação para a Sustentabilidade. Este trabalho investigou as percepções preliminares de estudantes e de seus pais, agricultores locais, sobre a microbiologia do solo, utilizando o jardim sensorial do Parque das Ciências como espaço não formal de ensino. A metodologia qualitativa baseou-se no ensino de ciências por investigação, articulando dados de campo da fase diagnóstica do projeto guarda chuva coletados nas escolas públicas de Pium e Vila de Ponta Negra com uma revisão de literatura sobre o ensino do tema. O levantamento teórico apontou que a abordagem sobre microrganismos na educação básica é majoritariamente focada em aspectos negativos e patogênicos. Essa lacuna refletiu-se nos dados de campo preliminares, nos quais a comunidade escolar associou os alimentos orgânicos apenas à ausência de agrotóxicos, desconhecendo a função vital da biodiversidade microbiológica para a fertilidade do solo. As observações indicam que o uso pedagógico do jardim sensorial do Parque das Ciências é fundamental para materializar o estudo da microbiologia, retirando o aluno da passividade e estimulando a investigação empírica. Conclui se que integrar o conhecimento acadêmico à vivência prática agrícola das famílias é o caminho mais promissor para promover a alfabetização científica.

Palavras-chave: Microbiologia do solo. Jardim sensorial. Ensino por investigação.

TITLE: What students and farming parents think about soil microbiology: investigation in the sensory garden of the Science Park

Abstract

Soil conservation and the understanding of its microbiological dynamics are central themes in Education for Sustainability. This study investigated the preliminary perceptions of students and their parents, who are local farmers, regarding soil

microbiology, utilizing the sensory garden of the Science Park as a non-school educational space. The qualitative methodology was based on inquiry-based science education, integrating field data from the broader project schedule collected in public schools in Pium and Vila de Ponta Negra with a literature review on teaching the subject. The theoretical review based on Olímpio (2025) indicated that the approach to microorganisms in basic education is predominantly focused on negative and pathogenic aspects. This educational gap was reflected in the preliminary field data, where the school community associated organic foods solely with the absence of pesticides, lacking awareness of the vital role of microbiological biodiversity in soil fertility. Observations indicate that the pedagogical use of the sensory garden supported by Araújo (2025) is fundamental to making the study of microbiology tangible, removing students from passivity and stimulating empirical investigation. It is concluded, based on data from the book Teaching Science in the Park, that integrating academic knowledge with the families practical agricultural experience is the most promising path to promoting scientific literacy.

Keywords: Soil microbiology. Sensory garden. Inquiry-based teaching.

CÓDIGO: SB1206

AUTOR: BARBARA LETICIA JALES DE LIMA

ORIENTADOR: VALTER FERREIRA DE ANDRADE NETO

TÍTULO: Avaliação do desempenho cognitivo-comportamental e da resposta inflamatória na malária não grave experimental por Plasmodium berghei NK65

Resumo

A malária permanece como uma das principais doenças parasitárias do mundo, com elevados índices de morbidade e mortalidade. Entre suas manifestações, a malária não grave (MnG) ainda suscita questionamentos sobre possíveis sequelas cognitivas e comportamentais, mesmo na ausência de sinais clínicos evidentes de comprometimento cerebral. Este estudo teve como objetivo analisar os efeitos da infecção experimental por Plasmodium berghei NK65 em camundongos C57BL/6, investigando o desempenho cognitivo-comportamental e a resposta inflamatória periférica e central. Para tal, foram padronizados protocolos de tratamento curativo com artesunato e amodiaquina, permitindo a eliminação radical do parasito e a avaliação de possíveis sequelas. Os resultados demonstraram que, embora o modelo NK65 não evolua para a malária cerebral clássica, a resposta inflamatória sistêmica pode contribuir para déficits cognitivos observados em longo prazo. A padronização do tratamento foi crucial para assegurar que alterações comportamentais fossem resultado de um único episódio infeccioso. Conclui-se que a MnG pode induzir alterações persistentes na cognição e no comportamento, reforçando a necessidade de compreender melhor os mecanismos inflamatórios associados.

Palavras-chave: Malária. Plasmodium berghei. Neuroinflamação. Cognição

TITLE: Cognitive-behavioral performance and inflammatory response in experimental non-severe malaria by Plasmodium berghei NK65

Abstract

Malaria remains one of the most relevant parasitic diseases worldwide, with high morbidity and mortality rates. Non-severe malaria (NSM) still raises questions regarding its potential to induce long-term cognitive and behavioral impairments, even in the absence of overt cerebral damage. This study aimed to investigate the effects of experimental infection with Plasmodium berghei NK65 in C57BL/6 mice, focusing on cognitive-behavioral performance and inflammatory responses in serum and brain tissue. Curative treatment protocols combining artesunate and amodiaquine were standardized to ensure radical parasite clearance and allow the evaluation of post-

infection outcomes. Results indicated that, despite NK65 not progressing to experimental cerebral malaria, systemic inflammatory responses may contribute to persistent neurocognitive alterations. Treatment standardization was fundamental to confirm that cognitive deficits resulted from a single malaria episode rather than from recrudescent infection. These findings highlight the impact of NSM on cognitive functions and reinforce the importance of investigating inflammatory mechanisms underlying such sequelae.

Keywords: Malaria. Plasmodium berghei. Neuroinflammation. Cognition.

CÓDIGO: SB1208

AUTOR: CÍCERA RAYANNE PAIVA AZEVEDO

ORIENTADOR: DANIEL MARQUES DE ALMEIDA PESSOA

TÍTULO: Além do odor: a coloração como estratégia de atração de dispersores em fungos do gênero Clathrus

Resumo

Os fungos do gênero Clathrus, pertencentes à ordem Phallales, apresentam características como odor e coloração que podem estar relacionadas à atração de animais potencialmente envolvidos na dispersão de seus esporos. Diante da pouca compreensão sobre o papel ecológico da coloração, este estudo avaliou se diferentes cores dos basidiomas poderiam influenciar a aproximação e a interação de artrópodes e outros animais. Para isso, foram confeccionados modelos tridimensionais inspirados em Clathrus, nas cores branca, amarela e vermelha, que foram expostos em três ambientes da Mata dos Saguis, na Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Durante quatro dias de observação, foram registrados os artrópodes que se aproximaram ou estabeleceram contato com os modelos, considerando também as condições de luminosidade e o ambiente. Foram registradas 58 interações, envolvendo diferentes grupos de artrópodes. O modelo amarelo apresentou maior frequência de visitas na semi-clareira e no interior da mata, enquanto o vermelho foi mais visitado na borda, e o branco apresentou as menores frequências nos três ambientes. Os resultados indicam que a coloração pode atuar como um sinal visual complementar ao odor na atração de potenciais dispersores de Clathrus. Entretanto, fatores como luminosidade, condições climáticas e características do ambiente podem ter influenciado as interações observadas, sendo necessários estudos futuros para aprofundar essa relação.

Palavras-chave: Modelos 3D, Phalalles, Basidioma, Artrópodes

TITLE: Coloration as an Attraction Strategy for Dispersers in Fungi of the Genus Clathrus

Abstract

Fungi of the genus Clathrus, belonging to the order Phallales, have characteristics such as odor and coloration that may be related to the attraction of animals potentially involved in spore dispersal. Given the limited understanding of the ecological role of coloration, this study evaluated whether different basidioma colors could influence the approach and interaction of arthropods and other animals. For this purpose, three-dimensional models inspired by Clathrus, in white, yellow, and red, were produced and exposed in three environments of Mata dos Saguis, at the Federal University of Rio Grande do Norte. During four days of observation, arthropods that approached or established contact with the models were recorded, also considering light conditions and the environment. A total of 58 interactions involving different groups of arthropods were recorded. The yellow model showed the highest frequency of visits in the semi-open area and forest interior, while the red model was visited more frequently at the forest edge, and the white model showed the lowest frequencies in all three environments. The results indicate that coloration may act as a visual signal complementary to odor in attracting potential dispersers of Clathrus. However, factors such as light intensity, weather conditions, and environmental characteristics may have influenced the observed interactions, highlighting the need for further studies to better understand this relationship.

Keywords: 3D Models, Phallales, Basidioma, Arthropods.

CÓDIGO: SB1210

AUTOR: BEATRIZ SOARES DE MELO

ORIENTADOR: MARIA ISABEL DA CONCEICAO DIAS FERNANDES

TÍTULO: ANÁLISE CONCEITUAL SOBRE O RESSECAMENTO VAGINAL EM MULHERES.

Resumo

Introdução: O ressecamento vaginal caracteriza-se pela diminuição da lubrificação fisiológica da vagina, podendo ocorrer em qualquer idade, com maior prevalência diante da redução dos níveis de estrogênio. O enfermeiro desempenha papel fundamental no atendimento às mulheres com queixas ginecológicas, porém o conceito não está inserido na taxonomia da NANDA-I, dificultando sua identificação. Objetivo: Analisar o conceito de ressecamento vaginal para subsidiar a proposição de um diagnóstico de enfermagem à NANDA-I. Método: Estudo metodológico, transversal, com abordagem quantitativa, fundamentado no modelo de Walker e Avant (2019), por meio de revisão integrativa para identificação dos usos, atributos, antecedentes e consequentes. Resultados: Foram incluídos 77 artigos. Os principais atributos foram redução da lubrificação vaginal, afinamento e palidez do epitélio, perda da elasticidade e rugosidade tecidual. Hipoestrogenismo e menopausa destacaram-se como antecedentes, enquanto dispareunia, comprometimento da função sexual e prejuízo na qualidade de vida foram os principais consequentes. Foram elaborados casos modelo e contrário para delimitação do fenômeno. Conclusão: O ressecamento vaginal foi definido como condição multifatorial caracterizada por alterações estruturais e funcionais da mucosa vaginal, com repercussões na saúde e qualidade de vida. Os achados contribuem para a padronização do conceito e futura proposição como diagnóstico de enfermagem na NANDA-I.

Palavras-chave: Enfermagem. Ressecamento vaginal. Diagnóstico de enfermagem.

TITLE: Conceptual analysis of vaginal dryness in women.

Abstract

Introduction: Vaginal dryness is characterized by decreased physiological vaginal lubrication and may occur at any age, with a higher prevalence associated with reduced estrogen levels. Nurses play a fundamental role in providing care to women with gynecological complaints; however, the concept is not included in the NANDA-I taxonomy, making its identification difficult. Objective: To analyze the concept of

vaginal dryness to support the proposal of a nursing diagnosis to NANDA-I. Method: A methodological, cross-sectional study with a quantitative approach, based on the Walker and Avant (2019) model, was conducted through an integrative review to identify the uses, defining attributes, antecedents, and consequences of the concept. Results: A total of 77 articles were included. The main attributes were reduced vaginal lubrication, thinning and pallor of the epithelium, loss of elasticity, and tissue rugosity. Hypoestrogenism and menopause stood out as antecedents, while dyspareunia, impaired sexual function, and decreased quality of life were the main consequences. Model and contrary cases were developed to delimit the phenomenon. Conclusion: Vaginal dryness was defined as a multifactorial condition characterized by structural and functional changes in the vaginal mucosa, with repercussions for health and quality of life. The findings contribute to standardizing the concept and to its future proposal as a nursing diagnosis in the NANDA-I taxonomy.

Keywords: Nursing. Vaginal dryness. Nursing diagnosis.

CÓDIGO: SB1211

AUTOR: MAYARA PEREIRA DE ANDRADE

ORIENTADOR: CARLO ALDROVANDI TORREAO MARQUES

TÍTULO: Influência climática sobre a incidência parasitológica em ovinos no RN

Resumo

As parasitoses gastrintestinais causam prejuízos à produção de ovinos, sendo influenciadas pelas condições climáticas. O objetivo foi avaliar a influência da precipitação, temperatura do ar e do solo e umidade relativa sobre a dinâmica de nematódeos gastrintestinais em ovinos de Macaíba/RN. Foram analisados dados de OPG e FAMACHA© do rebanho do SEPER/UFRN, entre janeiro e junho de 2026. A temperatura média foi de 25 °C e a umidade relativa permaneceu acima de 70%, condições favoráveis ao desenvolvimento das formas infectantes. Os valores de OPG apresentaram aumento em março, coincidindo com o início do período chuvoso e maior umidade, seguido de redução em abril, associada à menor precipitação e à vermifugação dos animais. O escore FAMACHA© variou entre 2 e 3. Os resultados evidenciam que as condições climáticas podem influenciar a dinâmica parasitária, reforçando a importância do monitoramento ambiental e dos animais para o controle estratégico das helmintoses gastrintestinais.

Palavras-chave: ovinos, parasitos gastrointestinais, FAMACHA©, OPG, clima, nematódeo

TITLE: Influence of Climate on the Dynamics of Gastrointestinal Nematodes in Sheep in Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

Gastrointestinal parasitic infections cause losses in sheep production and are influenced by climatic conditions. The objective was to evaluate the influence of precipitation, air and soil temperature, and relative humidity on the dynamics of gastrointestinal nematodes in sheep from Macaíba, Rio Grande do Norte, Brazil. Data on fecal egg counts (FEC) and FAMACHA© scores from the SEPER/UFRN flock were analyzed from January to June 2026. The mean temperature was 25 °C, and relative humidity remained above 70%, conditions favorable for the development of infective stages. FEC values increased in March, coinciding with the beginning of the rainy season and higher humidity, followed by a decrease in April, associated with lower precipitation and anthelmintic treatment. FAMACHA© scores ranged from 2 to 3. The results indicate that climatic conditions may influence parasite dynamics, highlighting the importance

of environmental and animal monitoring for the strategic control of gastrointestinal helminth infections.

Keywords: sheep, gastrointestinal parasites, FAMACHA©, OPG, climate, nematodes

CÓDIGO: SB1213

AUTOR: LOHAYNE DO NASCIMENTO ALVES

COAUTOR: NATALIA QUEIROZ DE ARAUJO

ORIENTADOR: ANA ELZA OLIVEIRA DE MENDONCA

TÍTULO: Cuidados de enfermagem na prevenção de lesão por pressão no período cirúrgico intraoperatório

Resumo

INTRODUÇÃO: A qualidade do cuidado e a segurança do paciente constituem dimensões essenciais da saúde, relacionadas à redução de danos evitáveis dos cuidados de saúde e à promoção de um cuidado seguro. A Lesão por Pressão constitui um importante problema relacionado à segurança do paciente e pode ser prevenida mediante a identificação precoce dos fatores de risco e adoção de medidas preventivas. **OBJETIVO:** Mapear os cuidados de enfermagem na prevenção de lesão por pressão no período cirúrgico intra-operatório. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão de escopo realizada entre junho e agosto de 2026, utilizando como fontes de dados disponíveis pelo acesso da Comunidade Acadêmica Federada (Cafe). Na análise final, 4 estudos foram considerados para este artigo. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** Os cuidados identificados foram: posicionamento cirúrgico, proteção das proeminências ósseas, uso de superfícies de suporte, reposicionamento e utilização de curativos profiláticos, controle de temperatura corporal, estratégias de proteção de calcanhares, dispositivos de transferência e manutenção de estado hemodinâmico. **CONCLUSÃO:** Os cuidados de enfermagem na prevenção de lesão por pressão no período intraoperatório evidenciam a importância da assistência de enfermagem às pessoas com risco de LPP. Essas ações contribuem para a promoção do cuidado seguro e para a redução de danos relacionados à assistência à saúde.

Palavras-chave: Lesão por pressão. Cuidados de Enfermagem. Segurança do Paciente.

TITLE: Nursing care for the prevention of pressure injuries during the intraoperative period

Abstract

INTRODUCTION: The quality of care and patient safety are essential dimensions of healthcare, related to reducing avoidable harm in health care and promoting safe care. Pressure Injury is an important issue related to patient safety and can be prevented by early identification of risk factors and the adoption of preventive measures. **OBJECTIVE:** To map nursing care in the prevention of pressure injuries during the intraoperative surgical period. **METHOD:** This is a scoping review conducted between June and August 2026, using data sources available through access to the Federated Academic Community (Cafe). In the final analysis, 4 studies were considered for this article. **RESULTS/DISCUSSION:** The identified care measures were: surgical positioning, protection of bony prominences, use of support surfaces, repositioning and use of prophylactic dressings, control of body temperature, heel protection strategies, transfer devices, and maintenance of hemodynamic status. **CONCLUSION:** Nursing care in the prevention of pressure injuries during the intraoperative period highlights the importance of nursing assistance for people at risk of pressure injuries. These actions help promote safe care and reduce harm related to healthcare.

Keywords: Pressure injury. Nursing Care. Patient Safety.

CÓDIGO: SB1218

AUTOR: SARA RAQUEL DA COSTA GASQUE

ORIENTADOR: FABIO MAGNO DA SILVA SANTANA

TÍTULO: RELEITURA GASTRONÔMICA DE ANOMALOCARDIA BRASILIANA (LILIU) COM COCO: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO SENSORIAL

Resumo

A valorização de produtos provenientes da aquicultura constitui uma alternativa para ampliar suas possibilidades de consumo e agregar valor à matéria-prima. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver releitura gastronômica à base de Anomalocardia brasiliana (Liliu), incorporando leite de coco à preparação e avaliar sua aceitação sensorial. Foram utilizados 700 g de Liliu, submetidos à cocção e posteriormente preparados com leite de coco obtido a partir de coco proveniente da Escola Agrícola de Jundiaí. A preparação foi submetida à avaliação sensorial por 35 julgadores não treinados, utilizando escala hedônica de nove pontos, além da avaliação da intenção de compra e de comentários sobre os aspectos mais apreciados e possíveis melhorias. Entre os atributos avaliados, o sabor apresentou a maior aceitação, sendo também o aspecto mais frequentemente mencionado pelos participantes como o que mais agradou na preparação. A avaliação global também apresentou predominância de respostas positivas, assim como a intenção de compra. Dessa forma, a preparação desenvolvida demonstrou boa aceitação sensorial e potencial para contribuir com a valorização do A. brasiliana, ampliando suas possibilidades de utilização gastronômica.

Palavras-chave: Anomalocardia brasiliana; Liliu; gastronomia; análise sensorial.

TITLE: GASTRONOMIC REINTERPRETATION OF ANOMALOCARDIA BRASILIANA (LILIU) WITH COCONUT: DEVELOPMENT AND SENSORY EVALUATION

Abstract

The valorization of aquaculture-derived products is an alternative to expand their consumption possibilities and add value to raw materials. In this context, the present study aimed to develop a gastronomic reinterpretation based on Anomalocardia brasiliana (Liliu), incorporating coconut into the preparation and to evaluate its sensory acceptance. A total of 700 g of liliu were used, initially subjected to cooking and subsequently prepared with coconut milk obtained from coconut sourced from the Escola Agrícola de Jundiaí. Sensory evaluation was conducted with 35 untrained panelists using a nine-point hedonic scale, in addition to purchase intention and comments regarding the most appreciated aspects and possible improvements. Among the evaluated attributes, flavor showed the highest acceptance and was also the aspect most frequently mentioned by the participants as the most appreciated characteristic of the preparation. The overall evaluation also showed a predominance of positive responses, as did purchase intention. Therefore, the developed preparation demonstrated good sensory acceptance and potential to contribute to the valorization of A. brasiliana, expanding its possibilities for gastronomic use.

Keywords: Anomalocardia brasiliana; liliu; gastronomy; sensory analysis.

CÓDIGO: SB1224

AUTOR: MARIA EDUARDA LOURENÇO

COAUTOR: GABRIELLE GERMEK COELHO SANTOS

COAUTOR: JULIO CESAR DA SILVA FILHO

COAUTOR: ANA BEATRIZ CAMILO DA COSTA

ORIENTADOR: JORGE ESTEFANO SANTANA DE SOUZA

TÍTULO: Estudo e Customização do Pipeline genomeassembler para Montagem e Análise de Genomas Eucariotos no ambiente computacional do BioME - IMD/UFRN

Resumo

O aumento expressivo no volume de dados genômicos, impulsionado pelos avanços das tecnologias de sequenciamento de nova geração (NGS) tornou fundamental o desenvolvimento e o uso de pipelines eficientes para a montagem e análise genômica. Nesse cenário, o Centro Multiusuário de Bioinformática (BioME) do Instituto Metrópole Digital (IMD/UFRN) demanda fluxos de trabalho otimizados para processar conjuntos de dados complexos, especialmente em projetos voltados a organismos eucariotos. Diante disso, este trabalho teve como objetivo analisar e otimizar o pipeline nf-core/genomeassembler, visando aprimorar o desempenho na montagem de genomas eucariotos na infraestrutura computacional do BioME. Inicialmente, o pipeline foi reproduzido localmente utilizando o genoma da espécie-modelo Arabidopsis thaliana, para a análise de parâmetros de montagem e identificação de possíveis gargalos computacionais nos ambientes Conda e Docker. Em seguida, desenvolveu-se o protótipo de pipeline por meio de uma estratégia de engenharia reversa da ferramenta original. O pipeline construído demonstrou resultados prévios satisfatórios, integrando com sucesso as etapas de controle de qualidade, montagem, patching e anotação no perfil Conda. Por fim, o pipeline permitiu otimizar a execução paralela das amostras e a customização de parâmetros, abrangendo as diversas análises provenientes do ambiente computacional do BioME.

Palavras-chave: bioinformática. montagem. nextflow. nf-core. eucarioto. pipeline.

TITLE: Study and Customization of the GenomeAssembler Pipeline for Eukaryotic Genome Assembly Analysis in the BioME – IMD/UFRN Computational Environment

Abstract

The significant increase in the volume of genomic data, driven by advances in next-generation sequencing (NGS) technologies, has made the development and use of efficient pipelines essential for genome assembly and analysis. In this context, the Bioinformatics Multidisciplinary Environment - BioME of the Digital Metropolis Institute (IMD/UFRN) requires optimized workflows to process complex datasets, especially in projects focused on eukaryotic organisms. Given this, the present study aimed to analyze and optimize the nf-core/genomeassembler pipeline to enhance the performance of eukaryotic genome assembly within BioME's computational infrastructure. Initially, the pipeline was reproduced locally using the genome of the model species Arabidopsis thaliana to analyze assembly parameters and identify potential computational bottlenecks in both Conda and Docker environments. Subsequently, a pipeline prototype was developed through a reverse engineering strategy of the original tool. The constructed pipeline demonstrated satisfactory preliminary results, successfully integrating the quality control, assembly, patching, and annotation steps within the Conda profile. Finally, the pipeline enabled the optimization of parallel sample execution and parameter customization, accommodating the diverse analyses originating from BioME's computational environment.

Keywords: bioinformatics. assembly. Nextflow. nf-core. eukaryote. pipeline.

CÓDIGO: SB1225

AUTOR: VICTOR HUGO NICACIO DA SILVA

COAUTOR: RAYSSA ANDRIELLE NASCIMENTO TAVARES

COAUTOR: FELIPE BARBOSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: FABRICIA AZEVEDO DA COSTA CAVALCANTI

TÍTULO: VALIDAÇÃO E USABILIDADE DE UM JOGO SÉRIO DE REALIDADE VIRTUAL IMERSIVA PARA FUNCIONALIDADE DE MEMBRO SUPERIOR EM INDIVÍDUOS PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

Resumo

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) causa déficits motores nos membros superiores (MMSS), limitando a autonomia. A realidade virtual imersiva (RVI) com jogos sérios surge como alternativa motivadora e adaptável para a reabilitação funcional. Objetivo: Avaliar a usabilidade de um jogo sério de RVI desenvolvido para a recuperação da funcionalidade dos MMSS em indivíduos pós-AVC. Método: O protótipo foi testado por 15 juízes (10 fisioterapeutas e 5 profissionais de tecnologia) em sessões de 40 a 50 minutos. Foram coletados dados qualitativos e quantitativos sobre a experiência do usuário, tempos e falhas técnicas. A concordância e a consistência interna foram analisadas pelo Índice de Validade de Conteúdo (IVC) e pelo Alpha de Cronbach. Resultados e Discussão: O jogo obteve IVC-S de 0,83 e Alpha de Cronbach total de 0,825, confirmando a adequação do conteúdo. A usabilidade atingiu média de 91,6 pontos na escala SUS, classificada como excelente e com interface intuitiva. Os domínios de objetivo e conteúdo foram os mais consistentes, enquanto motivação e aspectos técnicos receberam sugestões de melhorias. Conclusão: O jogo é uma ferramenta inovadora, adequada e acessível para a reabilitação pós-AVC. Recomendam-se ajustes finos e novos estudos com amostras maiores e análise integrada de movimento.

Palavras-chave: AVC. Realidade Virtual. Jogos sérios. Fisioterapia. Reabilitação

TITLE: Validation and Usability of an Immersive Virtual Reality Serious Game for Upper Limb Functionality in Individuals Post-Stroke

Abstract

Introduction: Stroke is a leading cause of disability worldwide, often resulting in motor deficits that impair upper limb functionality. Immersive virtual reality (IVR) combined with serious games offers a promising, interactive, and adaptable complement to conventional rehabilitation.

Objective: To evaluate the usability and content validity of an IVR serious game developed for upper limb functional rehabilitation in post-stroke individuals.

Method: The prototype was evaluated by 15 expert judges (10 physical therapists and 5 technology professionals) in 40-to-50-minute testing sessions. Qualitative and quantitative data regarding user experience, response time, and technical issues were collected. Content validity and internal consistency were assessed using the Content Validity Index (CVI) and Cronbach's Alpha.

Results and Discussion: The game achieved an S-CVI of 0.83 and a total Cronbach's Alpha of 0.825, demonstrating strong content validity. Usability scored an average of 91.6 on the System Usability Scale (SUS), indicating excellent usability and an intuitive interface. The objective and content domains showed high consistency, whereas motivation and technical elements received recommendations for refinement.

Conclusion: The IVR serious game proved to be an innovative, valid, and highly usable tool with great potential for post-stroke upper limb rehabilitation. Future studies with larger sample sizes and integrated movement analysis are recommended.

Keywords: Stroke. Virtual Reality.Serious games. Physical therapy.Rehabilitation

CÓDIGO: SB1226

AUTOR: MARIA FERNANDA BEZERRA XAVIER

ORIENTADOR: LUCIA DE FATIMA CAMPOS PEDROSA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA INADEQUAÇÃO DE ELEMENTOS ESSENCIAIS EM INDIVÍDUOS COM PRÉ-DIABETES E DIABETES TIPO 2: CASO CONTROLE.

Resumo

O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é uma doença metabólica caracterizada pela hiperglicemia persistente decorrente da resistência à ação da insulina associada à deficiência na secreção desse hormônio. O estresse oxidativo desempenha papel relevante na fisiopatologia da doença, e a ingestão adequada de micronutrientes envolvidos nos mecanismos de defesa antioxidante pode contribuir para a manutenção do equilíbrio oxidativo. Este estudo teve como objetivo analisar a prevalência de inadequação da ingestão de vitamina A, vitamina C, cobre, manganês, zinco e selênio em indivíduos com DM2, pré-diabetes e controles sem a doença. Trata-se de um recorte de um estudo caso-controle, realizado com 81 indivíduos adultos atendidos no Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL). O consumo alimentar foi avaliado por meio de três recordatórios de 24 horas, coletados em dias distintos e não consecutivos. A ingestão habitual e a prevalência de inadequação dos micronutrientes foram estimadas considerando os valores de necessidade média estimada (EAR) ou ingestão adequada (AI), de acordo com sexo e idade. Os achados evidenciam elevada prevalência de inadequação da ingestão de micronutrientes, especialmente selênio e vitamina A, independentemente da condição glicêmica, reforçando a importância da avaliação do consumo alimentar e da adequação da ingestão de micronutrientes nessa população.

Palavras-chave: diabetes mellitus tipo 2, micronutrientes, consumo alimentar

TITLE: ASSESSMENT OF INADEQUATE ESSENTIAL ELEMENT INTAKE IN INDIVIDUALS WITH PREDIABETES AND TYPE 2 DIABETES: A CASE-CONTROL STUDY

Abstract

Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) is a metabolic disease characterized by persistent hyperglycemia resulting from resistance to insulin action associated with impaired secretion of this hormone. Oxidative stress plays a relevant role in the pathophysiology of the disease, and adequate intake of micronutrients involved in antioxidant defense mechanisms may contribute to maintaining oxidative balance. This study aimed to analyze the prevalence of inadequate intake of vitamin A, vitamin C, copper, manganese, zinc, and selenium among individuals with T2DM, prediabetes, and controls without the disease. This is a subset of a case-control study conducted with 81 adult individuals at the Onofre Lopes University Hospital (HUOL). Dietary intake was assessed using three 24-hour dietary recalls collected on different, non-consecutive days. Usual intake and the prevalence of micronutrient inadequacy were estimated considering the Estimated Average Requirement (EAR) or Adequate Intake (AI) values, according to sex and age. The findings indicate a high prevalence of inadequate micronutrient intake, particularly selenium and vitamin A, regardless of glycemic status, reinforcing the importance of assessing dietary intake and the adequacy of micronutrient intake in this population.

Keywords: type 2 diabetes mellitus, micronutrients, dietary intake

CÓDIGO: SB1227

AUTOR: MARIA PAULA SOARES BARBOSA

COAUTOR: JOYCE MARIA PEREIRA DE OLIVEIRA

COAUTOR: SÁVIO FERREIRA CAMARGO

COAUTOR: LUANA PINHEIRO DA SILVA

COAUTOR: LETICIA AMARO VIEIRA

COAUTOR: ADRIANA GOMES MAGALHAES

ORIENTADOR: MARIA THEREZA ALBUQUERQUE BARBOSA CABRAL MICUSSI

TÍTULO: Avaliação da incontinência urinária de esforço antes e após o treinamento da musculatura do assoalho pélvico em gestantes com diabetes

Resumo

INTRODUÇÃO: A incontinência urinária de esforço (IUE) é frequente na gestação e pode associar-se ao diabetes mellitus gestacional (DMG). O treinamento dos músculos do assoalho pélvico (TMAP) é o tratamento de primeira linha, e o telemonitoramento pode ampliar o acesso e a adesão, mas são escassas as evidências nessa população. OBJETIVO: Avaliar o efeito de um protocolo de exercícios semissupervisionado por telemonitoramento sobre a IUE em gestantes com DMG. MÉTODO: Recorte de ensaio clínico randomizado, controlado, paralelo e simples-cego (ReBEC RBR-9qm8wqh), na Maternidade Escola Januário Cicco, aprovado pelo CEP/UFRN (nº 6.613.712). Das 40 gestantes de 18 a 45 anos com DMG randomizadas, analisaram-se as 16 com IUE na avaliação inicial: Grupo Exercício (GE; n=8) e Grupo Controle (GC; n=8). O GE realizou exercícios aeróbicos, fortalecimento global e TMAP, três vezes por semana, por 10 a 20 semanas, com telemonitoramento; o GC recebeu cartilhas educativas. A IUE foi medida pelo International Consultation on Incontinence Questionnaire – Short Form (ICIQ-SF) A análise descritiva e inferencial foi calculada no Jamovi 2.7.5.0. RESULTADOS: No GE houve redução doo escore do ICIQ-SF de 11,73 para 9,71 pontos, enquanto o GC aumentou de 8,74 para 13,78 (p=0,033). CONCLUSÃO: Apesar da amostra reduzida, o protocolo semissupervisionado por telemonitoramento mostrou potencial para reduzir os

sintomas de IUE em gestantes com DMG e evitar o agravo/ surgimento da IUE no final da gestação.

Palavras-chave: Diabetes Gestacional. Incontinência Urinária. Telemedicina.

TITLE: Evaluation of stress urinary incontinence before and after pelvic floor muscle training in pregnant women with diabetes

Abstract

INTRODUCTION: Stress urinary incontinence (SUI) is common during pregnancy and may be associated with gestational diabetes mellitus (GDM). Pelvic floor muscle training (PFMT) is first-line treatment, and telemonitoring may improve access and adherence. OBJECTIVE: To evaluate the effect of a semi-supervised exercise protocol delivered via telemonitoring on SUI in pregnant women with GDM. METHOD: Substudy of a randomized, controlled, parallel, single-blind clinical trial (ReBEC RBR-9qm8wqh) conducted at Maternidade Escola Januário Cicco and approved by the UFRN Ethics Committee (no. 6.613.712). Of 40 randomized participants, 16 with SUI at baseline were analyzed (EG=8; CG=8). The EG performed aerobic exercise, global strengthening and PFMT three times per week for 10 to 20 weeks; the CG received educational booklets. SUI was assessed using the ICIQ-SF and analyzed with GEE. RESULTS: A significant time × group interaction was found for the ICIQ-SF (p=0.007). Post-intervention estimated means were 9.71 in the EG and 13.78 in the CG (mean difference=4.07; 95% CI: 1.03–7.11). CONCLUSION: The semi-supervised telemonitoring protocol showed potential for a more favorable course of urinary symptoms and for preventing symptom worsening in pregnant women with GDM and SUI.

Keywords: Gestational diabetes. Stress urinary incontinence. Telemonitoring.

CÓDIGO: SB1230

AUTOR: VIRNA DE LIMA SOUSA

COAUTOR: FRANCISCO DALTON ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: EDUARDO CALDAS COSTA

TÍTULO: Mobilidade física de pessoas longevas e fatores associados: Análise transversal do Estudo NATAL

Resumo

INTRODUÇÃO: O envelhecimento populacional causa o aumento da população longeva (80+). É necessário entender os fatores relacionados a essa população. A mobilidade física (MF) é a capacidade de mover-se de forma independente, e pode estar relacionada com fatores sociodemográficos e clínicos. Alguns estudos mostram essa relação em idosos jovens, porém, há poucos estudos com idosos longevos. METODOLOGIA: trata-se de um estudo transversal com dados da Coorte prospectiva (Estudo Natal) com idosos longevos comunitários. As variáveis sociodemográficas e clínicas foram obtidas através de questionários e medidas objetivas, e a MF foi estimada através da Short physical performance battery (SPPB). Dois modelos foram utilizados para identificar as possíveis associações entre os fatores: um modelo linear, estimando os coeficientes (β); e um modelo logístico, categorizando <7 pontos na SPPB como "mobilidade reduzida", estimando odds ratio. Ambos modelos consideram intervalos de confiança de 95% (IC95%), e p<0,05 como significância estatística. RESULTADOS: foram avaliadas 501 pessoas, das quais 420 (idade = 85,40 ± 4,56 anos, 69,3% mulheres) foram elegíveis. De forma consistente entre os modelos, sexo feminino, idade maior, autopercepção de saúde ruim e menos passos por dia se associaram a desfechos negativos na SPPB, sendo fatores de risco para MF limitada. CONCLUSÃO: Fatores sociodemográficos e clínicos se associam com MF, e parecem ser bons preditores de MF em pessoas idosas longevas.

Palavras-chave: Aptidão funcional. Pessoa idosa longeva. Mobilidade Física.

TITLE: Physical Mobility of Older Adults and Associated Factors: A Cross-Sectional Analysis of the NATAL Study

Abstract

Population aging leads to an increase in the oldest-old population (80+ years). Understanding the factors associated with this population is necessary. Physical mobility (PM) is the ability to move independently and may be associated with sociodemographic and clinical factors. Some studies have demonstrated this relationship in younger older adults; however, there are few studies involving the oldest-old population. This is a cross-sectional study using data from the prospective cohort (Natal Study) of community-dwelling oldest-old adults. Sociodemographic and clinical variables were obtained through questionnaires and objective measurements, and PM was assessed using the Short Physical Performance Battery (SPPB). Two models were used to identify possible associations between the factors: a linear model, estimating coefficients (β); and a logistic model, categorizing an SPPB score <7 as "reduced mobility" and estimating the odds ratio. Both models considered 95% confidence intervals (95% CI), with $p<0.05$ considered statistically significant. A total of 501 individuals were assessed, of whom 420 (age = 85.40 ± 4.56 years, 69.3% women) were eligible. Consistently across both models, female sex, older age, poor self-rated health, and fewer steps per day were associated with negative SPPB outcomes, representing risk factors for limited PM. Sociodemographic and clinical factors are associated with PM and appear to be good predictors of PM in the oldest-old population.

Keywords: Functional fitness; Oldest-old person; Physical mobility.

CÓDIGO: SB1234

AUTOR: ANTHONY DA SILVA CIRILO

ORIENTADOR: LUCIA DE FATIMA CAMPOS PEDROSA

TÍTULO: Relato de experiência em atividades de coleta de dados do estudo:Abordagem multidimensional do Expossoma nas doenças crônicas não transmissíveis:Dieta, mistura de metais e metabolômica.Centro Natal-RN

Resumo

A pesquisa epidemiológica exige rigor metodológico para assegurar a confiabilidade dos dados. Este estudo objetivou relatar a experiência vivenciada no treinamento em antropometria e na organização laboratorial para o processamento de amostras biológicas do projeto INCT Expossoma-BRAZUCA, centro de Natal/RN. Trata-se de um estudo descritivo, tipo relato de experiência, vinculado a uma pesquisa transversal e de base populacional. A vivência compreendeu a capacitação teórico-prática fundamentada em Procedimentos Operacionais Padronizados (POP). Na antropometria, as atividades englobaram o treinamento e a calibração interavaliadores para aferição de medidas corporais, cardiovasculares e de força. No laboratório, a prática focou na estruturação da bancada, separação de matrizes biológicas (sangue e urina), aliquotagem, rastreabilidade e estrita aplicação de normas de biossegurança. Os resultados apontam para o aprimoramento de competências técnicas essenciais para a mitigação de vieses de mensuração e para o rigoroso controle de qualidade analítico. A discussão evidencia que a padronização sistemática e a prevenção de contaminação ambiental são indispensáveis à integridade dos dados. Conclui-se que a inserção na Iniciação Científica consolida a formação acadêmica, viabilizando a translação do conhecimento teórico para a condução ética e segura de inquéritos epidemiológicos de alta complexidade.

Palavras-chave: Antropometria. Biossegurança. Epidemiologia. Relato de experiência.

TITLE: Experience report on data collection activities for the study: Multidimensional approach to the Exposome in chronic non-communicable diseases: Diet, metal mixtures, and metabolomics. Natal-RN Center.

Abstract

Epidemiological research requires methodological rigor to ensure data reliability. This study aims to report the practical experience of training in anthropometry and laboratory organization for the processing of biological samples within the INCT Expossoma-BRAZUCA project, Natal/RN center. This is a descriptive study, an experience report, linked to a cross-sectional, population-based research. The experience encompassed theoretical and practical training based on Standard Operating Procedures (SOPs). In anthropometry, activities involved training and inter-evaluator calibration for the measurement of body, cardiovascular, and strength parameters. In the laboratory, practice focused on bench structuring, separation of biological matrices (blood and urine), aliquoting, traceability, and strict application of biosafety standards. The results indicate the improvement of technical competencies essential for mitigating measurement biases and ensuring rigorous analytical quality control. The discussion shows that systematic standardization and prevention of cross-contamination are indispensable for data integrity. In conclusion, immersion in undergraduate research consolidates the student's academic training, enabling the translation of theoretical knowledge into the ethical and safe conduct of highly complex epidemiological surveys.

Keywords: Anthropometry. Biosafety. Epidemiology. Experience report.

CÓDIGO: SB1237

AUTOR: AMANDA SILVA SALDANHA

COAUTOR: PATRÍCIA AZEVEDO GARCIA

COAUTOR: ALLEN SUZANE DE FRANÇA

COAUTOR: JOÃO VITOR BARBOSA CARREIRO

ORIENTADOR: SAIONARA MARIA AIRES DA CAMARA

TÍTULO: Alterações na função física de mulheres de meia-idade e idosas: um estudo de coorte prospectiva

Resumo

Objetivo: Avaliar mudanças no desempenho físico de mulheres após 10 anos de acompanhamento, considerando equilíbrio, velocidade de marcha, teste de levantar e sentar e desempenho físico global. Métodos: Estudo longitudinal com 282 mulheres avaliadas em 2013 e reavaliadas em 2023. Foram analisados equilíbrio unipodal, velocidade de marcha, teste de levantar e sentar e Short Physical Performance Battery (SPPB). Variáveis contínuas foram comparadas pelo teste t pareado ou Wilcoxon, conforme a distribuição, e categóricas pelo teste de McNemar, adotando-se α=5%. Resultados: A idade média aumentou de 49,9±5,4 para 60,7±5,4 anos. Houve redução do equilíbrio com olhos abertos (−5,5 s; IC95%: −6,7 a −4,4; p<0,001) e fechados (−2,4 s; IC95%: −3,1 a −1,6; p<0,001), e da velocidade de marcha (−0,1 m/s; IC95%: −0,1 a −0,02; p<0,001). A proporção com velocidade ≤0,8 m/s aumentou de 12,4% para 26,2% (p<0,001). O tempo para levantar e sentar aumentou 2,7 s (IC95%: 2,3 a 3,1; p<0,001), com baixo desempenho aumentando de 1,8% para 25,2% (p<0,001). O SPPB reduziu 0,2 ponto (IC95%: −0,3 a −0,1; p<0,001). Conclusão: Após 10 anos, observou-se declínio em diferentes componentes do desempenho físico, principalmente no teste de levantar e sentar.

Palavras-chave: Envelhecimento. Desempenho físico. Mulheres. Funcionalidade. SPPB.

TITLE: Changes in physical function among middle-aged and older women: a prospective cohort study

Abstract

Objective: To evaluate changes in the physical performance of women after 10 years of follow-up, considering balance, gait speed, the sit-to-stand test, and overall physical performance. Methods: A longitudinal study involving 282 women assessed in 2013 and re-assessed in 2023. Single-leg balance, gait speed, the sit-to-stand test, and the Short Physical Performance Battery (SPPB) were analyzed. Continuous variables were compared using the paired t-test or Wilcoxon test, depending on the distribution, and categorical variables using McNemar's test, with α=5%. Results: Mean age increased from 49.9±5.4 to 60.7±5.4 years. There was a reduction in balance with eyes open (−5.5 s; 95% CI: −6.7 to −4.4; p<0.001) and eyes closed (−2.4 s; 95% CI: −3.1 to −1.6; p<0.001), as well as in gait speed (−0.1 m/s; 95% CI: −0.1 to −0.02; p<0.001). The proportion of women with a speed ≤0.8 m/s increased from 12.4% to 26.2% (p<0.001). The time taken for the sit-to-stand test increased by 2.7 s (95% CI: 2.3 to 3.1; p<0.001), with the prevalence of low performance rising from 1.8% to 25.2% (p<0.001). The SPPB score decreased by 0.2 points (95% CI: −0.3 to −0.1; p<0.001). Conclusion: After 10 years, a decline was observed across various components of physical performance, particularly in the sit-to-stand test.

Keywords: Aging. Physical performance. Women. Functionality. SPPB.

CÓDIGO: SB1238

AUTOR: MARCIA VITORIA FERNANDES FERREIRA

COAUTOR: RONALD WICTOR AVELINO DE LIMA

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

COAUTOR: MATEUS AMARAL DA SILVA

COAUTOR: GABRIELLY ALVES DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Diversidade e associações ecológicas de Stratiomyidae (Diptera) no Rio Grande do Norte

Resumo

A família Stratiomyidae reúne 2.651 espécies em 375 gêneros, mas permanece pouco conhecida no Rio Grande do Norte. Este estudo objetivou inventariar a família e caracterizar suas interações ecológicas no estado. A metodologia integrou revisão sistemática, bases de biodiversidade, análise do acervo do Laboratório de Moscas-das-Frutas (DBG/UFRN), coleta de frutos em unidades de conservação de Natal e armadilhas de interceptação de voo tipo janela. A revisão confirmou os registros do Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil, e as bases acrescentaram *Hoplitimyia subalba* (Walker, 1854) e *Sargus fasciatus* Fabricius, 1805. As coletas e o acervo elevaram o inventário para ao menos nove espécies e 650 exemplares, com predomínio de *Ptecticus testaceus* (Fabricius, 1805) [n=499] e *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758) [n=141]. Também foram obtidos *Sargus brasiliensis* Wiedemann, 1830 e *Chrysochlorina* sp. nov. Ptecticus testaceus desenvolveu-se em nove espécies vegetais, oito delas substratos potencialmente inéditos. *Hermetia illucens* emergiu de *Mangifera indica* L., *Syagrus cearensis* Noblick e *Sarcomphalus joazeiro* (Mart.) Hauenschild, sendo os dois últimos novos substratos naturais. Sargus brasiliensis emergiu de *Manihot dichotoma* Ule e *S. joazeiro*, fornecendo os primeiros dados sobre seus substratos larvais. O estudo amplia o inventário, revela associações inéditas e evidencia a participação dessas moscas na decomposição e ciclagem de nutrientes.

Palavras-chave: Sarginae; inventário faunístico; parasitoidismo.

TITLE: Diversity and Ecological Associations of Stratiomyidae (Diptera) in Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

The family Stratiomyidae comprises 2,651 species in 375 genera but remains poorly known in the state of Rio Grande do Norte, Brazil. This study aimed to survey the family and characterize its ecological interactions in the state. The methodology combined a systematic review, biodiversity databases, analysis of the collection of the Fruit Fly Laboratory (DBG/UFRN), fruit sampling in protected areas of Natal, and window flight-interception traps. The review confirmed records from the Taxonomic Catalog of the Brazilian Fauna, while the databases added *Hoplitimyia subalba* (Walker, 1854) and *Sargus fasciatus* Fabricius, 1805. Field sampling and collection analysis increased the state inventory to at least nine species and 650 specimens, predominantly *Ptecticus testaceus* (Fabricius, 1805) [n=499] and *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758) [n=141]. *Sargus brasiliensis* Wiedemann, 1830 and *Chrysochlorina* sp. nov. were also obtained. Ptecticus testaceus developed in nine plant species, eight of which are potentially novel substrates. *Hermetia illucens* emerged from *Mangifera indica* L., *Syagrus cearensis* Noblick, and *Sarcomphalus joazeiro* (Mart.) Hauenschild, with the latter two representing new natural substrates. *Sargus brasiliensis* emerged from *Manihot dichotoma* Ule and *S. joazeiro*, providing the first data on its larval substrates. This study expands the state inventory, reveals novel associations, and highlights the role of these flies in decomposition and nutrient cycling.

Keywords: Sarginae; faunistic inventory; parasitoidism.

CÓDIGO: SB1241

AUTOR: GIOVANNA MARINHO DE ALMEIDA

COAUTOR: PAULA BEATRYZ SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RAQUEL COUBE DE CARVALHO YAMAMOTO

TÍTULO: Análise dos Parâmetros Cardiorrespiratórios e da Força de Sucção em Prematuros sob Ventilação Mecânica.

Resumo

Objetivo: analisar os parâmetros cardiorrespiratórios e a força de sucção em recém-nascidos prematuros sob ventilação mecânica internados em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. Metodologia: estudo quantitativo, observacional e transversal, realizado na Maternidade Escola Januário Cicco, com 19 recém-nascidos pré-termo em uso de ventilação mecânica não invasiva (CPAP), avaliados por meio do Preterm Oral Feeding Readiness Scale (POFRAS). Foram analisados frequência cardíaca, saturação periférica de oxigênio, sinais de estresse e força de sucção. Resultados: a amostra apresentou frequência cardíaca média de 159,3 bpm e saturação periférica de oxigênio de 96,4%, indicando estabilidade cardiorrespiratória. Quanto à força de sucção, 78,9% dos recém-nascidos apresentaram sucção fraca, 10,5% sucção ausente e 10,5% sucção adequada. Conclusão: Os parâmetros cardiorrespiratórios se mantiveram dentro da estabilidade esperada. Houve predomínio de força de sucção fraca. Os achados reforçam a relevância da avaliação fonoaudiológica sistematizada no manejo da alimentação oral de recém-nascidos pré-termo sob ventilação mecânica.

Palavras-chave: Prematuridade. Parâmetros cardiorrespiratórios. CPAP. Fonoaudiologia.

TITLE: Analysis of Cardiorespiratory Parameters and Suction Force in Premature Infants Under Mechanical Ventilation.

Abstract

Objective: To analyze cardiorespiratory parameters and sucking strength in preterm newborns under mechanical ventilation admitted to a Neonatal Intensive Care Unit. Methodology: A quantitative, observational, and cross-sectional study was conducted at the Januário Cicco Maternity School with 19 preterm newborns using non-invasive mechanical ventilation (CPAP), assessed using the Preterm Oral Feeding Readiness Scale (POFRAS). Heart rate, peripheral oxygen saturation, signs of stress, and sucking

strength were analyzed. Results: The sample presented a mean heart rate of 159.3 bpm and peripheral oxygen saturation of 96.4%, indicating cardiorespiratory stability. Regarding sucking strength, 78.9% of the newborns presented weak sucking, 10.5% absent sucking, and 10.5% adequate sucking. Conclusion: Cardiorespiratory parameters remained within the expected stability. Weak sucking strength predominated. The findings reinforce the relevance of systematic speech-language pathology assessment in the management of oral feeding in preterm newborns under mechanical ventilation.

Keywords: Prematurity. Cardiorespiratory parameters. CPAP. Speech therapy.

CÓDIGO: SB1242

AUTOR: JOÃO PEDRO DOS SANTOS ALMEIDA

COAUTOR: ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL

COAUTOR: LUIS MEDEIROS DE LUCENA

COAUTOR: ALLYSSON MASTRÂNGELO TEIXEIRA ARAUJO DE FREITAS

ORIENTADOR: MARCIA REGINA DA SILVA PEDRINI

TÍTULO: Desenvolvimento e Validação Analítica de um Software de Análise de Proteína Aplicável para Smartphones

Resumo

O leite bovino é fonte relevante de proteínas de alta qualidade, e o monitoramento desse parâmetro é essencial para a qualidade do produto. Em ambientes rurais, a falta de infraestrutura laboratorial dificulta análises rápidas. Este trabalho propõe um método de determinação do teor de proteína em leite cru por colorimetria digital, associando a reação de biureto ao processamento de imagens em ambiente desktop. As ligações peptídicas das proteínas reagem com íons cobre (Cu^{2+}) em meio alcalino, formando um complexo violeta cuja intensidade de cor, extraída em escala RGB, é proporcional à concentração proteica. Foi desenvolvido um software em Python capaz de calibrar o sistema, capturar e processar imagens e estimar a concentração de proteína a partir de curva analítica. A validação comparou os resultados do método desktop com os obtidos por espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), utilizada como referência. As médias de concentração encontradas foram próximas entre as técnicas (FTIR = 3,04%; desktop = 3,03%), com viés de -0,013, linearidade de 0,956, limite de detecção de 0,026% e limite de quantificação de 0,080%, indicando boa concordância entre os métodos. Os resultados sugerem que a colorimetria digital é uma alternativa simples, acessível e de baixo custo para o monitoramento do teor de proteína no leite cru, com potencial de aplicação em propriedades rurais e laticínios de pequeno porte.

Palavras-chave: Leite. Proteína. Biureto. Colorimetria digital. Spot test.

TITLE: Determination of protein content in raw bovine milk by digital colorimetry based on the biuret reaction in a desktop environment

Abstract

Bovine milk is a relevant source of high-quality protein, and monitoring this parameter is essential to product quality. In rural settings, the lack of laboratory infrastructure hinders rapid analysis. This work proposes a method to determine the protein content of raw milk by digital colorimetry, combining the biuret reaction with image processing in a desktop environment. Peptide bonds of proteins react with copper ions (Cu^{2+}) in an alkaline medium, forming a violet complex whose color intensity, extracted on the RGB scale, is proportional to protein concentration. Python software was developed to calibrate the system, capture and process images, and estimate protein concentration from an analytical curve. Validation compared the desktop method with Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR), used as reference. Mean concentrations were similar between techniques (FTIR = 3.04%; desktop = 3.03%), with bias of -0.013, linearity of 0.956, detection limit of 0.026%, and quantification limit of 0.080%, indicating good agreement between methods. Results suggest that digital colorimetry is a simple, accessible, and low-cost alternative for monitoring protein content in raw milk, with potential application on farms and small-scale dairies.

Keywords: Milk. Protein. Biuret. Digital colorimetry. Spot test.

CÓDIGO: SB1246

AUTOR: GIOVANA LEMOS MONTEIRO FERREIRA

COAUTOR: LETICIA AMARO VIEIRA

COAUTOR: JOYCE MARIA PEREIRA DE OLIVEIRA

COAUTOR: ADRIANA GOMES MAGALHAES

COAUTOR: SÁVIO FERREIRA CAMARGO

COAUTOR: LARISSA RAMALHO DANTAS VARELLA DUTRA

ORIENTADOR: MARIA THEREZA ALBUQUERQUE BARBOSA CABRAL MICUSSI

TÍTULO: SATISFAÇÃO E ADESÃO DE GESTANTES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL A UM PROGRAMA DE EXERCÍCIOS COM TREINAMENTO DOS MÚSCULOS DO ASSOALHO PÉLVICO SEMISSUPERVISIONADO POR TELEMONITORAMENTO

Resumo

INTRODUÇÃO: O diabetes mellitus gestacional (DMG) é uma complicação frequente na gestação. O treinamento dos músculos do assoalho pélvico (TMAP) apresenta bons resultados e o telemonitoramento amplia o acompanhamento, mas são limitadas as evidências dessa associação nessa população. OBJETIVO: Avaliar a satisfação e a adesão de gestantes com DMG a esse programa. MÉTODO: Recorte de ensaio clínico randomizado, controlado, paralelo e simples-cego (ReBEC RBR-9qm8wqh), realizado na Maternidade Escola Januário Cicco, aprovado pelo CEP/UFRN (nº 6.613.712). Participaram 40 gestantes de 18 a 45 anos com DMG: Grupo Exercício (GE; n=20) e Grupo Controle (GC; n=20). O GE realizou exercícios aeróbicos, fortalecimento global e TMAP, três vezes por semana, por 10 a 20 semanas, semissupervisionados por telemonitoramento; o GC recebeu cartilha educativa. A satisfação foi avaliada pelo *Patient Global Impression of Change* (PGI-C) e a adesão pelo percentual de sessões realizadas. Análises estatísticas (descritiva, qui-quadrado, t de Student, Mann-Whitney) foram realizadas no JASP 0.19.3. RESULTADOS: A distribuição do PGI-C diferiu entre os grupos ($\chi^2(2)=7,23$; $p=0,02$): no GE, 85% (17/20) relataram melhora e nenhuma relatou

piora; no GC, 45% (9/20) relataram melhora e 5% (1/20), piora. A adesão média em ambos os grupos foi de 95%. CONCLUSÃO: O programa semissupervisionado por telemonitoramento foi bem aceito por gestantes com DMG, com maior satisfação que a cartilha educativa.

Palavras-chave: Diabetes gestacional. Assoalho pélvico. Telemonitoramento.

TITLE: SATISFACTION AND ADHERENCE OF PREGNANT WOMEN WITH GESTATIONAL DIABETES MELLITUS TO A SEMI-SUPERVISED EXERCISE PROGRAM WITH PELVIC FLOOR MUSCLE TRAINING USING TELEMONITORING

Abstract

INTRODUCTION: Gestational diabetes mellitus (GDM) is a common pregnancy complication. Pelvic floor muscle training (PFMT) has shown favorable results, while telemonitoring expands follow-up possibilities; however, evidence in pregnant women with GDM remains limited. OBJECTIVE: To assess satisfaction and adherence among pregnant women with GDM undergoing a semi-supervised exercise program using telemonitoring. METHODS: Secondary analysis of a randomized, controlled, parallel, single-blind clinical trial (ReBEC RBR-9qm8wqh), conducted at Maternidade Escola Januário Cicco and approved by the UFRN Research Ethics Committee (No. 6.613.712). 40 pregnant women with GDM were allocated to an Exercise Group (GE;n=20) or Control Group (GC;n=20). The GE performed aerobic, strengthening, and PFMT exercises 3 times weekly for 10–20 weeks, semi-supervised via telemonitoring; the GC received an educational booklet. Satisfaction was assessed using the Patient Global Impression of Change (PGI-C), and adherence by completed sessions. Descriptive and inferential analyses (chi-square, Student's t, and Mann-Whitney) were performed using JASP 0.19.3. RESULTS: PGI-C responses differed between groups (χ^2=7.23;p=0.02): 85% of GE reported improvement, with none reporting worsening, versus 45% improvement and 5% worsening in GC. Mean adherence was 95% in both groups. CONCLUSION: The semi-supervised telemonitoring program was well accepted and resulted in greater satisfaction than the education booklet.

Keywords: Gestational diabetes mellitus. Pelvic floor. Telemonitoring.

CÓDIGO: SB1249

AUTOR: ARIANE DOS SANTOS BEZERRA

ORIENTADOR: SELMA MARIA BEZERRA JERONIMO

TÍTULO: Padrão de distribuição espaço-temporal da sororreatividade canina para Leishmania infantum em dados de vigilância em Natal, Brasil, 2018–2025

Resumo

A Leishmania infantum é o principal agente etiológico da leishmaniose visceral (LV) na América Latina, transmitida por flebotomíneos, sendo Lutzomyia longipalpis o principal vetor no Brasil. Os cães constituem o principal reservatório doméstico do parasito e têm papel importante na manutenção do ciclo de transmissão em áreas urbanas. Este estudo analisou a distribuição espaço-temporal da sororreatividade canina para L. infantum em Natal, Rio Grande do Norte, Brasil, entre 2018 e 2025, a partir de dados secundários dos atendimentos domiciliar e de portaria da Unidade de Vigilância das Zoonoses de Natal-RN.Foram analisados 22.698 registros de cães submetidos à investigação sorológica. A sororreatividade ao TR-DPP® foi de 46,6% no manejo domiciliar e 38,2% no manejo de portaria (RP=1,22; IC95%: 1,18–1,26; p<0,001). Entre os cães reagentes no TR-DPP® com resultado de ELISA disponível, a confirmação foi de 66,1% no manejo domiciliar e 81,6% no manejo de portaria (RP=0,81; IC95%: 0,76–0,86; p<0,001). A sororreatividade confirmada apresentou diferenças entre os bairros e aumento nos anos mais recentes. Na comparação pareada entre 2018–2021 e 2022–2025, houve aumento significativo nos bairros elegíveis, com mediana de 1,97% para 32,3% no manejo de portaria (p=0,001) e de 12,4% para 30,1% no manejo domiciliar (p<0,001). Os resultados mostram que a sororreatividade canina apresentou variação no território e ao longo do período estudado.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral canina, Leishmania infantum, Vigilância.

TITLE: Spatiotemporal Distribution Pattern of Canine Seroreactivity to Leishmania infantum in Surveillance Data from Natal, Brazil, 2018–2025

Abstract

Leishmania infantum is the main etiological agent of visceral leishmaniasis (VL) in Latin America. The disease is transmitted by phlebotomine sand flies, with Lutzomyia longipalpis being the main vector in Brazil. Dogs are the principal domestic reservoir of the parasite and play an important role in maintaining the transmission cycle in urban areas. This study analyzed the spatiotemporal distribution of canine seroreactivity to L. infantum in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, from 2018 to 2025, using secondary

data from household and walk-in surveillance activities conducted by the Zoonosis Surveillance Unit of Natal, Rio Grande do Norte.A total of 22,698 records of dogs undergoing serological investigation were analyzed. Seroreactivity to the TR-DPP® test was 46.6% among dogs assessed through household surveillance and 38.2% among those assessed through walk-in surveillance (PR = 1.22; 95% CI: 1.18–1.26; p < 0.001). Among TR-DPP®-reactive dogs with an available ELISA result, the confirmation rate was 66.1% in household surveillance and 81.6% in walk-in surveillance (PR = 0.81; 95% CI: 0.76–0.86; p < 0.001). Confirmed seroreactivity varied across neighborhoods and increased in the most recent years. In the paired comparison between 2018–2021 and 2022–2025, a significant increase was observed in eligible neighborhoods, with median seroreactivity increasing from 1.97% to 32.3% in walk-in surveillance (p = 0.001) and from 12.4% to 30.1% in household surveillance (p < 0.001)

Keywords: Canine visceral leishmaniasis, Leishmania infantum, Surveillance.

CÓDIGO: SB1250

AUTOR: ALICE CRISTINE BEZERRA DE SOUZA

COAUTOR: HILDA RAIANNE SILVA DE MELO

ORIENTADOR: MAURO PICHORIM

TÍTULO: Padrões de nidificação de aves urbanas em um campus universitário no Rio Grande do Norte, Brasil

Resumo

A expansão urbana modifica ambientes e impacta as estratégias de sobrevivências das espécies. A urbanização afeta também a composição das comunidades e dos ecossistemas locais. Nas aves essa pressão ocorre de diversas formas, tanto na qualidade como na quantidade de recursos naturais, como na sua distribuição espacial devido a fatores potencializados pela antropização. Este trabalho tem como objetivo reunir informações sobre a biologia reprodutiva das aves residentes do Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Para isso, realizamos o monitoramento reprodutivo das espécies em toda a extensão do Campus entre setembro de 2024 e junho de 2026, identificando ninhos e acompanhando semanalmente o desenvolvimento dos mesmos. O sensoriamento de cada ninho foi feito por meio de aplicativos de GPS, coletamos dados de período de incubação e sucesso reprodutivo, espécie e altura de árvores/suporte dos ninhos, medidas de ovos, comportamentos como cuidado parental. Para coleta de medidas e peso, utilizamos paquímetro, balança de precisão, régua, trena a lazer, câmeras fotográficas e câmera endoscópica e bloco de notas. Como resultados, obtivemos um total de 71 ninhos de 24 espécies residentes distribuídos em 12 famílias, destacando-se nesse período a alta taxa de predação dos ninhos e a utilização de materiais antrópicos na construção dos mesmos. O Campus da UFRN apresenta relevante importância para a reprodução da avifauna urbana, oferecendo importantes recursos.

Palavras-chave: Urbanização; Reprodução de aves; Ninhos.

TITLE: Nesting patterns of urban birds on a university campus in Rio Grande do Norte, Brazil.

Abstract

Urban expansion alters environments and impacts species' survival strategies. Urbanization also affects the composition of local communities and ecosystems. For birds, this pressure manifests in various ways—affecting the quality and quantity of natural resources as well as their spatial distribution due to factors intensified by human-

induced environmental changes. This study aims to gather information on the reproductive biology of resident bird species at the Central Campus of the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). To this end, we monitored the reproductive activity of these species across the entire campus from September 2024 to June 2026, identifying nests and tracking their development on a weekly basis. Nest locations were recorded using GPS applications; we collected data on incubation periods, reproductive success, tree/support species and height, egg measurements, and behaviors such as parental care. Tools used for measurements and weighing included calipers, a precision scale, a ruler, a laser distance meter, cameras, an endoscopic camera, and a notebook. We identified a total of 71 nests belonging to 24 resident species across 12 families; notable findings during this period included high nest predation rates and the use of anthropogenic materials in nest construction. The UFRN campus plays a significant role in the reproduction of urban birdlife by providing essential resources.

Keywords: Urbanization; Bird reproduction; Nests.

CÓDIGO: SB1252

AUTOR: CLARA DE MELO BARBOZA

ORIENTADOR: MAGNOLIA FERNANDES FLORENCIO DE ARAUJO

TÍTULO: Sustentabilidade no Ensino sobre Peixes: conhecimento sobre esse grupo de animais por meio de exposições imersivas

Resumo

Ocupando o pódio com uma das ictiofaunas mais ricas do mundo, especialmente no que se refere aos peixes de água doce, as águas brasileiras servem de abrigo para uma grande variedade de espécies de peixes. No entanto, grande parte dessa biodiversidade ainda é desconhecida pela população e sofre com ameaças ambientais constantes. Para diminuir esse afastamento são necessárias formas de estreitar a relação da população com as questões científicas, e é justamente nessa junção que a divulgação científica aparece. Museus e centros de ciência são ótimos locais para divulgação científica, pois possuem a capacidade de engajar e despertar curiosidade daqueles que os visitam. É neste contexto que essa pesquisa se apresenta, localizada em um museu de ciência, a exposição imersiva de peixes do semiárido permite que os visitantes sejam transportados para um açude sem precisar se deslocar. Unindo elementos da realidade virtual e aumentada a exposição apresenta os períodos de cheia e seca e os ciclos de vida dos peixes presentes no semiárido potiguar. O objetivo deste trabalho foi coletar a opinião do público para avaliar o impacto da experiência imersiva na percepção ambiental e na compreensão do tema exposto. A pesquisa metodológica foi de natureza quantitativa, exploratória e descritiva, e a obtenção de dados através de um questionário direcionado aos visitantes. Os dados encontrados revelam que a exposição tem um grande potencial no processo de ensino e aprendizagem e conservação.

Palavras-chave: peixes; semiárido; imersão; divulgação científica

TITLE: Sustainability in Fish Education: Knowledge about this Animal Group through Immersive Exhibitions

Abstract

Here is the English translation of your text:

Holding a top spot for one of the world's richest fish populations, mainly freshwater fish, Brazilian waters host a wide variety of species. However, much of this biodiversity is still unknown to the public and faces constant environmental threats. To close this

gap, ways to bring people closer to science are needed, and that is where science communication comes in. Museums and science centers are great places for this, as they can engage visitors and spark their curiosity. In this context, this study looks at an immersive exhibit on semi-arid fish in a science museum that transports visitors to a reservoir without traveling. Using virtual and augmented reality, the exhibit shows wet and dry seasons and the life cycles of local fish in the semi-arid region of Rio Grande do Norte. This study aimed to gather public feedback to evaluate how the experience impacts environmental awareness and topic understanding. The study used quantitative, exploratory, and descriptive methods, collecting data through visitor survey. The results show that the exhibit has great potential for learning and conservation.

Keywords: Fish; Semi-arid region; Immersion; Science communication.

CÓDIGO: SB1253

AUTOR: EVILLY BARBOSA BEZERRA

COAUTOR: LAMARK CARLOS I

ORIENTADOR: EUZEBIO GUIMARAES BARBOSA

TÍTULO: Aproveitamento de IFAs Comuns Descartados (Grupo A): Otimização de Métodos de Extração Verde, Purificação e Caracterização Avançada Visando a Economia Circular.

Resumo

A Economia e a Química Circular surgem como alternativas sustentáveis para mitigar a contaminação ambiental decorrente do descarte inadequado de medicamentos, permitindo o isolamento de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs) para uso como precursores sintéticos. Este estudo teve como objetivo analisar protocolos de extração e purificação de diferentes fármacos obtidos a partir de medicamentos descartados (ibuprofeno e fluconazol) para avaliar a eficiência de metodologias verdes. Por fim, estes IFAs purificados destinam-se a ser utilizados em novas rotas sintéticas para o planejamento de novas moléculas. A metodologia de extração empregou como solvente etanol absoluto, a mistura foi mantida sob agitação magnética por 30 minutos, seguida por evaporação rotativa a 70 °C e purificação por recristalização em etanol/água (10:15 v/v). O ibuprofeno foi isolado em cristais aciculares (rendimento de 39,25%; ponto de fusão (P.F.) de 69–71 °C e fator de retenção (Rf) de 0,725 em hexano/acetato de etila (7:3 v/v). Sua identidade foi confirmada por infravermelho, destacando as bandas do ácido carboxílico (C=O em 1701 cm^{-1}), C-H alifático sp^3 (2930 cm^{-1}) e anel benzênico dissubstituído (C-H em 3000 cm^{-1}). O fluconazol foi obtido como sólido branco (rendimento de 36,89%; P.F. de 128–130 °C; Rf de 0,475 em clorofórmio/metanol (10:1 v/v). Este estudo consolidou o potencial da química verde no reuso de fármacos para a obtenção de precursores de alto valor agregado para a síntese orgânica.

Palavras-chave: Reuso de fármacos. Extração química. Química verde.

TITLE: Utilization of Common Discarded APIs (Group A): Optimization of Green Extraction Methods, Purification, and Advanced Characterization Towards Circular Economy

Abstract

Circular Economy and Circular Chemistry emerge as sustainable alternatives to mitigate environmental contamination resulting from the improper disposal of medicines, allowing the isolation of Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) for use as synthetic precursors. This study aimed to analyze extraction and purification protocols for different drugs obtained from discarded medicines (ibuprofen and fluconazole) to evaluate the efficiency of green methodologies. Finally, these purified APIs are intended for use in new synthetic routes for the design of new molecules. The extraction methodology employed absolute ethanol as the solvent; the mixture was kept under magnetic stirring for 30 minutes, followed by rotary evaporation at 70 °C and purification by recrystallization in ethanol/water (10:15 v/v). Ibuprofen was isolated as acicular crystals (yield of 39.25%; melting point (m.p.) of 69–71 °C and retention factor (Rf) of 0.725 in hexane/ethyl acetate (7:3 v/v)). Its identity was confirmed by infrared spectroscopy, highlighting bands for the carboxylic acid (C=O at 1701 cm^{-1}), aliphatic C-H sp^3 (2930 cm^{-1}), and disubstituted benzene ring (C-H at 3000 cm^{-1}). Fluconazole was obtained as a white solid (yield of 36.89%; m.p. of 128–130 °C; Rf of 0.475 in chloroform/methanol (10:1 v/v). This study consolidated the potential of green chemistry in the reuse of drugs to obtain high value-added precursors for organic synthesis.

Keywords: Drug reuse. Chemical extraction. Green chemistry.

CÓDIGO: SB1261

AUTOR: LUMILA RAQUEL DE OLIVEIRA CAMARA

ORIENTADOR: THAIS MARQUES LIMA

TÍTULO: DIABETES MELLITUS GESTACIONAL: CONHECIMENTO, ATITUDE E PRÁTICA DE GESTANTES

Resumo

A Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) constitui uma importante condição de saúde durante a gestação, podendo ocasionar repercussões à saúde materna e fetal. O conhecimento das gestantes acerca da DMG, bem como suas atitudes e práticas de autocuidado, pode influenciar diretamente a adoção de comportamentos favoráveis à saúde. Assim, o presente estudo tem como objetivo analisar o conhecimento, a atitude e a prática de gestantes acerca da DMG nas unidades básicas de saúde de um município do interior do Rio Grande do Norte, além de traçar o perfil sociodemográfico das participantes e relacioná-lo ao nível de conhecimento sobre a doença. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório, de abordagem quantitativa, desenvolvido com gestantes atendidas nas unidades básicas de saúde de Santa Cruz-RN. A coleta de dados será realizada presencialmente, mediante aplicação de questionários. Os dados serão organizados em planilhas do Excel e analisados estatisticamente por meio do software SPSS. Espera-se que os resultados contribuam para ampliar o conhecimento das gestantes, fortalecer a educação em saúde, favorecer a adesão ao tratamento, estimular hábitos saudáveis e ampliar a autonomia no autocuidado. Além disso, os achados poderão subsidiar a atuação dos enfermeiros e demais profissionais da APS na adequação das orientações às necessidades das gestantes, contribuindo para a qualificação do pré-natal e para a promoção da saúde materna e fetal.

Palavras-chave: Gestação; Diabetes mellitus; Cuidado pré-natal

TITLE: GESTATIONAL DIABETES MELLITUS: KNOWLEDGE, ATTITUDE, AND PRACTICE OF PREGNANT WOMEN

Abstract

Gestational Diabetes Mellitus (GDM) constitutes an important health condition during pregnancy, potentially causing repercussions for maternal and fetal health. In this context, prenatal care and the performance of Primary Health Care (PHC) are essential for screening, diagnosis, monitoring, and the prevention of possible complications. Pregnant women's knowledge about GDM, as well as their attitudes and self-care practices, can directly influence the adoption of health-promoting behaviors. Thus, this

study aims to analyze the knowledge, attitude, and practice of pregnant women regarding GDM in basic health units of a municipality in the interior of Rio Grande do Norte. This is a descriptive, exploratory study with a quantitative approach, developed with pregnant women attended at the basic health units of Santa Cruz, RN. Data collection will be carried out in person, in a reserved environment, through the application of questionnaires. Data will be organized in Excel spreadsheets and statistically analyzed using SPSS software. It is expected that the results will contribute to expanding pregnant women's knowledge, strengthening health education, favoring adherence to treatment, stimulating healthy habits, and enhancing autonomy in self-care. Furthermore, the findings may subsidize the work of nurses and other PHC professionals in tailoring guidance to the needs of pregnant women.

Keywords: Pregnancy; Diabetes mellitus; Prenatal care

CÓDIGO: SB1264

AUTOR: ENDLY JADILENE ANDRÉ DA FONSECA TARGINO

ORIENTADOR: RÔMULO DOS SANTOS CAVALCANTE

TÍTULO: PERFIL DO CONSUMO ALIMENTAR E QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS QUE VIVEM COM HIV NA 5ª REGIÃO DE SAÚDE DO RIO GRANDE DO NORTE

Resumo

A infecção pelo HIV/AIDS persiste como agravos de relevante vulnerabilidade socioeconômica e nutricional no contexto do semiárido nordestino. O objetivo deste estudo foi analisar as vulnerabilidades nutricionais de pessoas vivendo com HIV/AIDS (PVHA) atendidas pelo Serviço de Assistência Especializada (SAE) no município de Santa Cruz–RN, considerando o ambiente alimentar, o estado funcional e os indicadores clínicos e antropométricos. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo-analítico e transversal, conduzido com PVHA de ambos os sexos, maiores de 18 anos. A amostragem foi não-probabilística por conveniência (n=22). A coleta ocorreu via formulário no Google Forms, englobando dados sociodemográficos, clínicos, Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), marcadores de consumo do SISVAN, exame físico e antropometria. A análise estatística utilizou testes descritivos, inferenciais e correlação, com nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Os resultados revelaram predominância de vulnerabilidade socioeconômica (72,7% com renda de até um salário mínimo). A prevalência de insegurança alimentar atingiu 50,0%, sendo 40,9% em graus moderado ou grave. Antropometricamente, 50,0% apresentaram excesso de peso e 63,6% percentual de gordura elevado. O consumo alimentar híbrido (feijão e bebidas adoçadas) reflete na elevada adiposidade corporal encontrada. Conclui-se que a população apresenta expressiva vulnerabilidade, exigindo intervenção multiprofissional.

Palavras-chave: HIV. Estado Nutricional. Segurança Alimentar. Avaliação Nutricional.

TITLE: Dietary Intake Profile and Quality of Life Among People Living with HIV in the 5th Health Region of Rio Grande do Norte

Abstract

HIV/AIDS infection remains a condition of significant socioeconomic and nutritional vulnerability in the Brazilian semiarid region. This study aimed to analyze the nutritional vulnerabilities of people living with HIV/AIDS (PLWHA) assisted by the Specialized Care Service (SAE) in Santa Cruz, RN, considering the food environment, functional status, and clinical and anthropometric indicators. This cross-sectional, quantitative, descriptive-analytical study evaluated male and female PLWHA aged over 18 years. A non-probabilistic convenience sample was used (n=22). Data collection was conducted via Google Forms, covering sociodemographic and clinical data, the Brazilian Food Insecurity Scale (EBIA), food consumption markers from the Food and Nutrition Surveillance System (SISVAN), physical examination, and anthropometry. Statistical analysis included descriptive and inferential tests and correlations, setting the significance level at 5% ($p < 0.05$). The results revealed a predominance of socioeconomic vulnerability (72.7% earning up to one minimum wage). Food insecurity prevalence reached 50.0%, with 40.9% classified as moderate or severe. Anthropometrically, 50.0% were overweight and 63.6% had elevated body fat percentages. Hybrid dietary intake (beans alongside sweetened beverages) contributed to the high body adiposity observed. In conclusion, this population faces substantial vulnerability, highlighting the need for multidisciplinary health interventions.

Keywords: HIV. Nutritional Status. Food Security. Nutritional Assessment.

CÓDIGO: SB1266

AUTOR: CIBELLE DE ARAUJO MEDEIROS

COAUTOR: GIOVANNA CANARIO DE ARAUJO

COAUTOR: SARA DANTAS NASCIMENTO DUARTE

ORIENTADOR: NICOLI SERQUIZ DE AZEVEDO

TÍTULO: Qualidade de vida em sobreviventes de câncer de mama com sintomas da síndrome geniturinária da menopausa

Resumo

Estudo observacional, transversal e analítico feito com 83 mulheres sobreviventes de câncer de mama, com idade entre 40 e 65 anos, finalizado tratamento para o câncer de mama, exceto endocrinoterapia, e apresentavam sintomas da menopausa. A amostra foi selecionada por conveniência entre pacientes acompanhados na Maternidade Escola Januário Cicco, em Natal/RN, no período de março a dezembro de 2025. Foram aplicados a Visual Analogue Scale (VAS) para avaliação dos sintomas da Síndrome Geniturinária da Menopausa (SGM) e o Short Form Health Survey (SF-12) para avaliação da qualidade de vida relacionada à saúde. Os dados foram analisados no software Jamovi por meio dos testes t de Student, análise de variância (ANOVA) e Qui-quadrado, adotando-se nível de significância de 5%. A amostra apresentou elevada frequência de menopausa induzida (73,5%) e predomínio do subtipo molecular Luminal B (67,5%). A VAS indicou sintomas severos de ressecamento vaginal e dispareunia. Os componentes físico e mental do SF-12 apresentaram valores inferiores à média populacional de referência, com medianas abaixo de 50 pontos. Observou-se elevado comprometimento da qualidade de vida na população avaliada. A presença concomitante de sintomas geniturinários intensos, prejuízo da função sexual e redução dos escores físicos e mentais do SF-12 sugere importante impacto desses desfechos sobre o bem-estar global de mulheres sobreviventes de câncer de mama.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Qualidade de Vida; Pós-Menopausa

TITLE: Quality of life in breast cancer survivors with genitourinary syndrome of menopause symptoms

Abstract

An observational, cross-sectional, analytical study was conducted with 83 breast cancer survivors aged 40–65 years who had completed cancer treatment, except endocrine therapy, and presented menopausal symptoms. The sample was selected by convenience among patients followed at Maternidade Escola Januário Cicco, in Natal, Brazil, from March to December 2025. The Visual Analogue Scale (VAS) was used to assess symptoms of Genitourinary Syndrome of Menopause (GSM), and the Short Form Health Survey (SF-12) was used to assess health-related quality of life. Data were analyzed using Jamovi software through Student's t-test, analysis of variance (ANOVA), and chi-square test, with a 5% significance level. The sample showed a high frequency of induced menopause (73.5%) and a predominance of the Luminal B molecular subtype (67.5%). The VAS indicated severe symptoms of vaginal dryness and dyspareunia. The physical and mental components of the SF-12 showed scores below the population reference mean, with medians below 50 points. A substantial impairment in quality of life was observed. The concomitant presence of severe genitourinary symptoms, impaired sexual function, and reduced physical and mental SF-12 scores suggests a significant impact of these outcomes on the overall well-being of breast cancer survivors.

Keywords: Breast Cancer; Quality of Life; Menopause

CÓDIGO: SB1270

AUTOR: ISABELA VITÓRIA SANTOS PEREIRA

ORIENTADOR: TULIO ROMERIO LOPES QUIRINO

TÍTULO: INTERPROFISSIONALIDADE NAS CONFERÊNCIAS NACIONAIS DE SAÚDE DE 2010 A 2025: UMA ANÁLISE DOCUMENTAL

Resumo

A interprofissionalidade tem se consolidado nas últimas décadas como tema relevante para a formação e transformação do trabalho em saúde. Sua incorporação nos sistemas de saúde apresenta potencial para aderir melhorias nos resultados assistenciais e no plano do cuidado ofertado a sujeitos e coletividades. Este estudo objetivou analisar de que modo a interprofissionalidade se constituiu como pauta das Conferências Nacionais de Saúde (CNS), no Brasil, no período compreendido entre os anos de 2010 e 2025. Foi desenvolvido um estudo qualitativo, exploratório e de natureza documental, desenvolvido a partir da análise dos relatórios derivados das 14ª, 15ª, 16ª e 17ª Conferências Nacionais de Saúde. O corpus documental foi examinado mediante leitura exploratória e analítica, com identificação de proposições relacionadas à interprofissionalidade. Os resultados foram organizados de forma histórico-temática, buscando compreender as transformações na abordagem do trabalho interprofissional no âmbito das proposições do controle social em saúde. Como resultados, aponta-se uma trajetória progressiva de fortalecimento da interprofissionalidade nas CNS ainda que este conceito não tenha sido incorporado explicitamente em todos os documentos, especialmente nos relatórios iniciais do período. Observa-se o fortalecimento da integração entre formação e serviços de saúde, especialmente por meio da Educação Permanente em Saúde e da integração ensino-serviço-comunidade.

Palavras-chave: Trabalho em Saúde,Equipe de Assistência ao Paciente,Interprofissional.

TITLE: Interprofessionality in National Health ConferencesFrom 2010 to 2025: A Document Analysis

Abstract

Interprofessionality has emerged over recent decades as a relevant topic for the education and transformation of health work. Its incorporation into health systems has the potential to promote improvements in care outcomes and in the care provided to individuals and communities. This study aimed to analyze how interprofessionality has

been incorporated into the agenda of the National Health Conferences (CNS) in Brazil between 2010 and 2025. A qualitative, exploratory, and documentary study was conducted based on the analysis of the reports produced from the 14th, 15th, 16th, and 17th National Health Conferences. The documentary corpus was examined through exploratory and analytical readings, with the identification of propositions related to interprofessionality. The findings were organized according to a historical-thematic perspective, seeking to understand the transformations in the approach to interprofessional work within the propositions formulated through social participation in health. The results indicate a progressive trajectory toward strengthening interprofessionality within the CNS, although the concept was not explicitly incorporated into all documents, particularly in the reports produced during the earlier years of the period under analysis. The strengthening of the integration between education and health services was also observed, particularly through Continuing Health Education and teaching-service-community integration.

Keywords: Healthcare Work Process. Patient Care Team. Interprofessionality. ;

CÓDIGO: SB1273

AUTOR: BRENDA GABRIELA PONTES CARDOSO

COAUTOR: RODRIGO DA SILVA SANTOS

COAUTOR: JOAO VIRGINIO EMERENCIANO NETO

ORIENTADOR: STELA ANTAS URBANO

TÍTULO: Monitoramento do desenvolvimento ponderal e da morfometria de cordeiros Santa Inês manejados em pasto e recebendo suplementação concentrada.

Resumo

Objetivou-se monitorar o desenvolvimento ponderal e morfométrico de cordeiros Santa Inês manejados em pastagem de capim-massai e submetidos à suplementação concentrada via creep-feeding, visando gerar dados para subsidiar o desenvolvimento de um aplicativo móvel capaz de estimar o peso corporal ao desmame a partir de medidas morfométricas. Foram monitorados cordeiros da raça Santa Inês, com idade entre 1 e 84 dias, nascidos no rebanho experimental do GEFORP-UFRN, no ano de 2026. Durante o período experimental, os animais foram mantidos em pastagem de Megathyrsusmaximum cv. Massai e receberam suplementação concentrada à vontade por meio de sistema creep-feeding . O tipo de parto influenciou (P<0,05) todas as características de desempenho, com maiores médias para os animais provenientes de parto simples. O sexo influenciou (P<0,05) o peso ao nascer e o peso ao desmame, com maiores médias para os machos, mas não afetou (P>0,05) o GMD e o GPT, cujas médias foram de 165,0 g/dia e 13,850 kg, respectivamente. Todas as medidas morfométricas apresentaram correlação positiva e significativa (P<0,05) com o peso ao desmame, destacando-se o perímetro torácico (r=0,847) e o perímetro de barril (r=0,843), seguidos pelo comprimento corporal (r=0,746) e pela altura anterior (r=0,730).

Palavras-chave: Medidas corporais;tipo de parto;ganho médio diário;estimativa de peso.

TITLE: Monitoring of Weight Development and Morphometric Traits of Sawnta Inês Lambs Managed on Pasture and Receiving Concentrate Supplementation.

Abstract

The objective was to monitor the weight and morphometric development of Santa Inês lambs managed on Massai grass pasture and subjected to concentrate supplementation via creep-feeding, aiming to generate data to support the development of a mobile application capable of estimating body weight at weaning based on morphometric measurements. Santa Inês lambs aged between 1 and 84 days, born in the GEFORP-UFRN experimental herd in 2026, were monitored. During the experimental period, the animals were maintained on Megathyrsus maximus cv. Massai pasture and received concentrate supplementation ad libitum through a creep-feeding system. Litter size influenced ($P < 0.05$) all performance traits, with higher means for animals from single births. Sex influenced ($P < 0.05$) birth weight and weaning weight, with higher means for males, but did not affect ($P > 0.05$) average daily gain (ADG) and total weight gain (TWG), which averaged 165.0 g/day and 13.850 kg, respectively. All morphometric measurements showed positive and significant correlations ($P < 0.05$) with weaning weight, particularly heart girth ($r = 0.847$) and barrel girth ($r = 0.843$), followed by body length ($r = 0.746$) and withers height ($r = 0.730$). It is concluded that litter size is an important factor associated with the performance of Santa Inês lambs, while heart girth and barrel girth have potential to assist in the indirect estimation of body weight during the pre-weaning phase.

Keywords: Body measurements;birth type;average daily gain(ADG);weight estimation

CÓDIGO: SB1275

AUTOR: MARIA EDUARDA FERREIRA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: Determinação de arsênio em batom de coloração vinho de uso adulto por espectrofotometria por absorção molecular

Resumo

O crescente consumo de cosméticos, especialmente batons, gera preocupações quanto à presença de substâncias químicas tóxicas em suas formulações, como o arsênio (As), um metalóide com potencial carcinogênico. Embora sua presença não seja intencional, pode ocorrer por contaminação das matérias-primas, principalmente pigmentos de origem mineral. Este estudo teve como objetivo identificar e quantificar o teor de arsênio em cinco amostras de batons de coloração, vinho comercializados no Brasil, utilizando a técnica de espectrofotometria de absorção molecular com dietilditiocarbamato de prata (DDC-Ag). As análises foram realizadas em duplicata, após mineralização por via seca, extração do arsênio e formação do complexo dietilditiocarbamato de arsênio (DDC-As), com leitura em espectrofotômetro a 540 nm. A curva analítica apresentou equação y= 0,0453x + 0,0173 e coeficiente de determinação R^2 = 0,9989. Os resultados obtidos demonstraram teores de arsênio em todas as amostras, variando entre 0,313 e 12,184 µg/g, com uma amostra contendo teor acima do limite máximo permitido de 3,0 µg/g , estabelecido pela RDC n° 628/2022, sendo inapropriada para o uso humano. Os resultados evidenciam a ocorrência de arsênio nas amostras analisadas e reforçando a necessidade de monitoramento da segurança de cosméticos, especialmente aqueles destinados ao uso labial.

Palavras-chave: Arsênio; batom; cosméticos; toxicologia

TITLE: Determination of Arsenic in adult use wine color lipsticks by Molecular Absorption Spectrophotometry

Abstract

The increasing use of cosmetics, especially lipsticks, raises concerns about the presence of toxic chemical substances in their formulations, such as arsenic (As), a metalloid with carcinogenic potential. Although its presence is not intentional, contamination may occur through raw materials, particularly mineral-based pigments. This study aimed to

identify and quantify the arsenic content in five samples of wine-colored lipsticks commercialized in Brazil, using the molecular absorption spectrophotometry technique with silver diethyldithiocarbamate (DDC-Ag). The analyses were performed in duplicate, following dry mineralization, arsenic extraction, and formation of the arsenic diethyldithiocarbamate complex (DDC-As), with spectrophotometric reading at 540 nm. The analytical curve showed the equation $y = 0.0453x + 0.0173$ and coefficient of determination $R^2 = 0.9989$. The results showed arsenic content in all samples, ranging from 0.313 to 12.184 µg/g, with one sample above the maximum permissible limit of 3.0 ppm, being considered inappropriate for human use. These findings demonstrate the occurrence of arsenic in the analyzed samples and reinforce the need for safety monitoring of cosmetics, especially those intended for lip use.

Keywords: Arsenic. Lipsticks. Cosmetics. Toxicology

CÓDIGO: SB1277

AUTOR: LUCAS CAVALCANTI DE MIRANDA

COAUTOR: FRANCISCO DALTON ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: EDUARDO CALDAS COSTA

TÍTULO: Associação entre comportamentos de movimento de 24 horas e rigidez arterial em pessoas longevas: Análise transversal do Estudo NATAL

Resumo

Introdução: Os comportamentos de movimento (sono, tempo sedentário e atividade física) tem relação bem estabelecida com a saúde cardiovascular. Entretanto, pouco se conhece sobre a relação entre esses comportamentos e rigidez arterial (marcador subclínico de risco cardiovascular) em pessoas longevas (80 anos ou mais), faixa etária que mais cresce entre pessoas idosas. **Objetivo**: Investigar a associação entre os comportamentos de movimento de 24 horas e a rigidez arterial em pessoas longevas. **Métodos**: Análise transversal do Estudo Natal, coorte prospectiva envolvendo pessoas longevas. A velocidade de onda de pulso (VOP) foi estimada por método oscilométrico (Dyna-Mapa AOP, Cardios, São Paulo, Brasil), sendo o indicador de rigidez arterial. Sono, tempo sedentário e atividade física foram avaliados por acelerometria de coxa durante sete dias. Regressão linear ajustada por idade, sexo, IMC, uso de medicações cardiovasculares e pressão média arterial foi utilizada para análise dos dados. **Resultados:** Não foram encontradas associações com os comportamentos de movimento de 24 horas e VOP (p>0,05). **Conclusão**: Em pessoas longevas, não foram observadas associações entre sono, tempo sedentário e atividade física com rigidez arterial (VOP).

Palavras-chave: Pessoa idosa longeva. Rigidez arterial. Comportamento sedentário.

TITLE: Association between arterial stiffness and 24 hour movement behavior in old adults aged 80+: The Natal Study.

Abstract

Introduction: Movement behaviors, including sleep, sedentary time, and physical activity, are well-established determinants of cardiovascular health. However, little is known about the association between these behaviors and arterial stiffness, a subclinical marker

of cardiovascular risk, among the oldest-old (individuals aged ≥80 years), the fastest-growing segment of the older adult population. Objective: To investigate the association between 24-hour movement behaviors and arterial stiffness among the oldest-old. Methods: This cross-sectional study was conducted using data from the Natal Study, a prospective cohort of the oldest-old population. Pulse wave velocity (PWV), an indicator of arterial stiffness, was estimated using an oscillometric device (Dyna-MAPA AOP, Cardios, São Paulo, Brazil). Sleep, sedentary time, and physical activity were assessed using thigh-worn accelerometers over seven consecutive days. Associations were examined using linear regression models adjusted for age, sex, body mass index (BMI), use of cardiovascular medications, and mean arterial pressure. Results: No significant associations were observed between 24-hour movement behaviors and PWV ($p > 0.05$). Conclusion: Among the oldest-old, sleep, sedentary time, and physical activity were not significantly associated with arterial stiffness, as assessed by PWV.

Keywords: Aged, 80 and over. Arterial Stiffness. Sedentary Behaviour.

CÓDIGO: SB1281

AUTOR: CAUÃ LUIS DE OLIVEIRA

COAUTOR: JOSÉ VINÍCIUS NASCIMENTO DE SANTANA

ORIENTADOR: ALCIDES VIANA DE LIMA NETO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE CENÁRIO DE SIMULAÇÃO PARA O ENSINO DO CUIDADO DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM UNIDADE DE INTERNAÇÃO CLÍNICA

Resumo

Introdução: As doenças cardiovasculares constituem relevante problema de saúde pública, destacando-se a insuficiência cardíaca (IC) pela elevada demanda assistencial e impacto nas hospitalizações. Nesse contexto, a Enfermagem desempenha papel fundamental no monitoramento e reconhecimento precoce de alterações, exigindo competências para uma assistência segura. Metodologia: Estudo metodológico e descritivo, desenvolvido entre setembro de 2025 e agosto de 2026, na FACISA/UFRN, em Santa Cruz-RN. Foram realizadas revisões de escopo e integrativa para identificar evidências que subsidiassem a construção de cenários de simulação, estruturados segundo o Modelo de Simulação de Ensino em Enfermagem da National League for Nursing (NLN). Resultados e Discussão: Desenvolveu-se um cenário para estudantes de Enfermagem, ambientado em enfermaria cardiológica e centrado em paciente adulto com IC descompensada, fração de ejeção reduzida e congestão pulmonar, além de um checklist para sistematizar as condutas esperadas. O cenário contemplou reconhecimento da descompensação, interpretação da monitorização, raciocínio clínico, tomada de decisão e planejamento da assistência. Conclusão: O cenário constitui ferramenta educacional fundamentada em evidências, favorecendo a articulação entre teoria e prática e contribuindo para uma formação em Enfermagem mais segura e qualificada.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca. Treinamento por Simulação. Educação em saúde.

TITLE: Development of a Simulation Scenario for Teaching Nursing Care to Patients with Heart Failure in a Clinical Inpatient Unit

Abstract

Introduction: Cardiovascular diseases constitute a significant public health problem, with heart failure (HF) standing out due to its high demand for healthcare services and its impact on hospitalizations. In this context, Nursing plays a fundamental role in monitoring patients and in the early recognition of changes in clinical condition, requiring competencies to provide safe care. Methodology: This methodological and descriptive study was conducted between September 2025 and August 2026 at FACISA/UFRN, in Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. Scoping and integrative reviews were performed to identify evidence supporting the development of simulation scenarios, structured according to the National League for Nursing (NLN) Nursing Education Simulation Model. Results and Discussion: A simulation scenario was developed for Nursing students, set in a cardiology ward and focused on an adult patient with decompensated HF, reduced ejection fraction, and pulmonary congestion, along with a checklist to systematize the expected interventions. The scenario addressed recognition of decompensation, interpretation of patient monitoring, clinical reasoning, decision-making, and nursing care planning. Conclusion: The scenario constitutes an evidence-based educational tool that promotes the integration of theory and practice and contributes to safer and higher-quality Nursing education.

Keywords: Heart Failure. Simulation Training. Health Education.

CÓDIGO: SB1284

AUTOR: ELIAN VICTOR DANDREY GUIMARAES CALDEIRA

COAUTOR: MARINA MARIA DE SOUZA FERREIRA

COAUTOR: HENNES GENTIL DE ARAÚJO

ORIENTADOR: MARIA BERNARDETE CORDEIRO DE SOUSA

TÍTULO: Efeito dos hormônios sexuais na expressão de sintomas motores e não motores em pacientes parkinsonianos

Resumo

Este estudo investigou associações entre sexo biológico, esteroides sexuais, vitamina B12 e a expressão clínica da doença de Parkinson (DP). Realizou-se estudo clínico, observacional e transversal no Hospital Universitário Onofre Lopes, em Natal/RN, com 62 participantes (39 homens e 23 mulheres), avaliados pela MDS-UPDRS e pelo estadiamento de Hoehn e Yahr. Foram analisadas concentrações séricas de testosterona, estradiol, progesterona e vitamina B12 por regressão linear robusta e regressão logística ordinal, com ajuste por idade, estágio clínico e estado ON/OFF; a multiplicidade foi controlada pelo método de Benjamini-Hochberg. Predominaram redução da espontaneidade global (88,7%), alteração da marcha (85,5%) e tremor nas experiências motoras da vida diária (85,5%). Mulheres apresentaram maior carga não motora e de humor, enquanto homens exibiram maior tremor objetivo; essas diferenças foram nominais após ajuste. No modelo integrado, a testosterona associou-se a maior pontuação da Parte IV e o estradiol, a menor pontuação. Maior vitamina B12 relacionou-se a menor gravidade de problemas do sono e melhor agilidade da perna direita, porém sem confirmação após correção global. Não houve interação significativa entre sexo e biomarcadores. Os achados sustentam um fenótipo sexualmente dimórfico e multifatorial, mas permanecem exploratórios e não autorizam inferências causais ou terapêuticas.

Palavras-chave: Parkinson. Dimorfismo sexual. Esteroides sexuais. Vitamina B12

TITLE: Sexual Dimorphism in Parkinson’s Disease: Associations of Sex Steroids and Vitamin B12 with Motor and Non-Motor Symptoms

Abstract

This study investigated associations among biological sex, sex steroids, vitamin B12, and the clinical expression of Parkinson's disease (PD). A clinical, observational, cross-sectional study was conducted at Onofre Lopes University Hospital in Natal, Brazil, with 62 participants (39 men and 23 women) assessed using the MDS-UPDRS and Hoehn and Yahr staging. Serum testosterone, estradiol, progesterone, and vitamin B12 were analyzed using robust linear regression and ordinal logistic regression, adjusted for age, clinical stage, and ON/OFF state; multiplicity was controlled with the Benjamini-Hochberg method. Reduced global spontaneity (88.7%), gait impairment (85.5%), and tremor in motor experiences of daily living (85.5%) predominated. Women had a greater non-motor and mood burden, whereas men showed greater objective tremor; these sex differences were nominal after adjustment. In the integrated model, testosterone was associated with a higher Part IV score, whereas estradiol was associated with a lower score. Higher vitamin B12 was related to less severe sleep problems and better right-leg agility, but neither association was confirmed after global correction. No sex-by-biomarker interaction was significant. The findings support a sexually dimorphic and multifactorial phenotype, but remain exploratory and do not justify causal or therapeutic inferences.

Keywords: Parkinson's disease. Sex dimorphism. Sex steroids. Vitamin B12.

CÓDIGO: SB1285

AUTOR: RONALD WICTOR AVELINO DE LIMA

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

COAUTOR: MARCIA VITORIA FERNANDES FERREIRA

COAUTOR: GUILHERME MACEDO DE ARAÚJO MATIAS DA COSTA

COAUTOR: BRIAN CAMPOS PEDREGAL

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Diversidade de Moscas-das-Frutas (Diptera: Tephritidae) e seus Parasitoides (Hymenoptera: Braconidae) na Zona de Proteção Ambiental 1 (ZPA-01) – Parque da Cidade Dom Nivaldo Monte

Resumo

As moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) são pragas agrícolas de impacto econômico mundial, mantendo em fragmentos florestais urbanos reservatórios populacionais e refúgios de biodiversidade. Este trabalho objetivou inventariar tefritídeos, suas plantas hospedeiras e potenciais parasitoides na Zona de Proteção Ambiental 1 (ZPA-01 – Parque da Cidade Dom Nivaldo Monte), Natal/RN. O monitoramento ocorreu entre agosto de 2025 e junho de 2026, combinando armadilhas McPhail e coletas quinzenais de frutos nativos e exóticos na Subzona de Conservação (SZ1). O esforço somou 40 coletas e 74,67 kg de biomassa processada em laboratório sobre vermiculita. Registraram-se 74 adultos de *Anastrepha*, com razão sexual de 1:1 (37 fêmeas : 37 machos). Observou-se dominância de *Anastrepha obliqua* (95,9%; n=71) em Anacardiaceae (*Spondias mombin, Mangifera indica e Anacardium occidentale*), enquanto *Anastrepha fraterculus* (4,1%; n=3) associou-se à palmeira *Syagrus cearensis*. O cajá (*S. mombin*) teve a maior taxa de infestação (128,81 moscas/kg). A dinâmica temporal indicou pico em maio de 2026 (41 adultos; 55,4%), associado às chuvas e à maturação dos frutos. Não houve emergência de parasitoides (Braconidae). Conclui-se que a SZ1 abriga população estruturada de *A. obliqua*, sendo as fruteiras de borda cruciais na sua manutenção, o que reforça a relevância do monitoramento fitossanitário contínuo no manejo do parque.

Palavras-chave: Anastrepha. Biodiversidade Urbana. Manejo Fitossanitário.

TITLE: Survey of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae), their Parasitoids, and Associated Entomofauna in the Environmental Protection Zone 1 (ZPA-01) – Dom Nivaldo Monte City Park

Abstract

Fruit flies (Diptera: Tephritidae) are major agricultural pests, with urban forest fragments acting as insect reservoirs and biodiversity refuges. This study inventoried tephritid diversity, host plants, and potential parasitoids in Environmental Protection Zone 1 (ZPA-01 – Dom Nivaldo Monte City Park), Natal, RN, Brazil. Monitoring occurred from August 2025 to June 2026, combining McPhail traps and biweekly fruit sampling in the Conservation Subzone (SZ1). The effort totaled 40 collection events and 74.67 kg of biomass processed over vermiculite. A total of 74 adult *Anastrepha* specimens were reared (1:1 sex ratio; 37 females : 37 males). *Anastrepha obliqua* dominated (95.9%; n=71) on Anacardiaceae (*Spondias mombin, Mangifera indica, Anacardium occidentale*), while *Anastrepha fraterculus* (4.1%; n=3) was restricted to the palm *Syagrus cearensis*. Yellow mombin (*S. mombin*) showed the highest infestation rate (128.81 flies/kg). Temporal dynamics revealed a peak in May 2026 (41 adults; 55.4%), linked to rains and fruit ripening. No native parasitoids (Braconidae) emerged. In conclusion, the SZ1 hosts a structured *A. obliqua* population, with edge host plants serving as primary multiplication sites, highlighting the need for continuous phytosanitary monitoring in park management.

Keywords: Anastrepha,Urban conservation units, Tephritidae, Entomological survey

CÓDIGO: SB1288

AUTOR: YOLANDA DA SILVA JOSUÁ

COAUTOR: RHAYSSA DE OLIVEIRA E ARAUJO

COAUTOR: IASMIN FREITAS BESSA

ORIENTADOR: ISABELLE KATHERINNE FERNANDES COSTA

TÍTULO: Variação da temperatura na avaliação clínica e evolução da cicatrização de úlceras venosas: uma revisão de escopo

Resumo

As úlceras venosas (UV) representam um grave problema de saúde pública devido à sua alta taxa de recorrência e necessidade de acompanhamento prolongado. Um grave problema de saúde pública devido à sua alta taxa de recorrência e necessidade de acompanhamento prolongado. A avaliação criteriosa dessas lesões é fundamental para o sucesso do processo cicatricial. Este trabalho objetivou identificar, por meio de um mapeamento de evidências, a variação da temperatura e sua relação com a avaliação clínica e a evolução de UV.Este trabalho objetivou identificar, por meio de um mapeamento de evidências, a variação da temperatura e sua relação com a avaliação clínica e a evolução de UV. Trata-se da execução da primeira etapa do plano de trabalho, utilizando a metodologia de revisão de escopo baseada nas recomendações do JBI e PRISMA-ScR. Foram realizadas buscas em cinco bases de dados (LILACS, MEDLINE/PubMed, Web of Science, SciELO e CINAHL) e na literatura cinzenta entre julho e agosto de 2025. Dos 9.549 registros identificados, cinco estudos foram selecionados para análise integral. Os resultados evidenciaram que a variação térmica atua como um marcador precoce de risco, com elevações que precedem a ulceração e padrões distintos associados à gravidade da doença venosa e ao leito da ferida. Conclui-se que o monitoramento da temperatura possui elevado potencial como parâmetro complementar objetivo à inspeção visual, embora a literatura aponte a necessidade de padronização metodológica no

Palavras-chave: Úlcera venosa. Temperatura. Cicatrização. Avaliação de feridas.

TITLE: Temperature variation in the clinical assessment and healing progression of venous ulcers: scoping review

Abstract

Venous ulcers (VU) represent a major public health problem due to their high recurrence rate and the need for prolonged follow-up. Careful assessment of these lesions is essential for the success of the healing process. This study aimed to identify, through evidence mapping, temperature variation and its relationship with clinical assessment and VU evolution. This is the execution of the first stage of the work plan, using the scoping review methodology based on the JBI and PRISMA-ScR recommendations. Searches were conducted in five databases (LILACS, MEDLINE/PubMed, Web of Science, SciELO, and CINAHL) and grey literature between July and August 2025. Of the 9,549 records identified, five studies were selected for full analysis. The results showed that thermal variation acts as an early risk marker, with increases preceding ulceration and distinct patterns associated with the severity of venous disease and the wound bed. It is concluded that temperature monitoring has high potential as an objective complementary parameter to visual inspection, although the literature points to the need for methodological standardization in measurement protocols for safe clinical application.

Keywords: Venous ulcer. Temperature. Wound healing. Wound assessment.

CÓDIGO: SB1291

AUTOR: LARISSA FREIRE PINTO AGUIAR

ORIENTADOR: INGRID WILZA LEAL BEZERRA

TÍTULO: Associação entre Consumo de Alimentos Ultraprocessados e Comportamento Depressivo em Mulheres de Baixa Renda na Região Metropolitana de Natal

Resumo

A transição alimentar e o aumento do consumo de ultraprocessados têm sido associados a desfechos negativos em saúde mental, sobretudo em mulheres de baixa renda e em insegurança alimentar. Objetivou-se descrever o consumo de alimentos ultraprocessados e os sintomas depressivos em mulheres de baixa renda atendidas em um Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) de Natal/RN. Estudo observacional, descritivo e transversal, com 42 mulheres, avaliadas por questionário socioeconômico e biodemográfico, Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), Recordatório Alimentar de 24 horas classificado pelo sistema NOVA, e Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9). Análise descritiva. A amostra apresentou idade média de 46,1 anos, baixa escolaridade, renda per capita de R$310,07 e 76,2% de dependência do Bolsa Família. A insegurança alimentar esteve presente em 97,6% das participantes (61,9% em nível grave). Os ultraprocessados responderam por 17,8% da ingestão energética, e 81,0% das participantes consumiram ao menos um item no dia avaliado. Na saúde mental, 85,7% apresentaram sintomas depressivos, sendo 40,5% moderadamente graves ou graves. Conclui-se que esse grupo, de acentuada vulnerabilidade socioeconômica, apresenta consumo rotineiro de ultraprocessados e elevada carga de sintomas depressivos associados aos maiores níveis de insegurança alimentar, reforçando a necessidade de políticas públicas intersetoriais que articulem segurança alimentar e saúde mental.

Palavras-chave: Ultraprocessados; Insegurança Alimentar; Depressão; Mulheres

TITLE: Ultra-processed food consumption and depressive symptoms in low-income women attended at a public facility in Natal/RN, Brazil

Abstract

The nutritional transition and rising consumption of ultra-processed foods have been associated with adverse mental health outcomes, particularly among low-income women facing food insecurity. This study aimed to describe the consumption of ultra-

processed foods and depressive symptoms in low-income women attended at a Social Assistance Reference Center (CRAS) in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This was an observational, descriptive, cross-sectional study with 42 women, assessed through a socioeconomic and biodemographic questionnaire, the Brazilian Household Food Insecurity Scale (EBIA), a 24-hour dietary recall classified using the NOVA system, and the Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9). Data were analyzed descriptively. The sample had a mean age of 46.1 years, low education, mean per capita income of R$310.07, and 76.2% dependence on the Bolsa Família cash transfer program. Food insecurity was present in 97.6% of participants (61.9% at a severe level). Ultra-processed foods accounted for 17.8% of energy intake, and 81.0% of participants consumed at least one such item on the assessed day. Regarding mental health, 85.7% presented depressive symptoms, with 40.5% classified as moderately severe or severe. This group, marked by pronounced socioeconomic vulnerability, shows routine consumption of ultra-processed foods and a high burden of depressive symptoms associated with higher levels of food insecurity, reinforcing the need for intersectoral public policies linking

Keywords: Ultra-processed Foods; Food Insecurity; Depression; Women's Health

CÓDIGO: SB1293

AUTOR: LUZIA CLÊNIA CAMPOS DA COSTA

COAUTOR: VANESSA GOMES MOURAO

ORIENTADOR: KATIA REGINA BARROS RIBEIRO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO PROTÓTIPO DE SIMULAÇÃO VIRTUAL 3D SOBRE A PRÁTICA DE CUIDADO DE ENFERMAGEM AO PACIENTE CRÍTICO

Resumo

Introdução: A realidade virtual apresenta potencial para apoiar a educação em enfermagem na simulação de situações clínicas complexas. Objetivo: Descrever a elaboração de imagens conceituais, por meio de inteligência artificial generativa, destinadas à composição do Game Design Document (GDD) e ao planejamento visual de um futuro protótipo de realidade virtual para educação permanente de enfermeiros em urgência e emergência. Metodologia: Estudo metodológico, de natureza aplicada, integrante de pesquisa. Realizou-se busca na Undermind sobre realidade virtual, com ênfase em educação. Com base no GDD e na literatura, foram elaborados prompts para geração das imagens com o modelo Nano Banana Pro, da ferramenta Gemini 3, iterativamente. Resultados/Discussão: Foram elaboradas seis imagens conceituais de Unidade de Pronto Atendimento, triagem, estabilização, paciente com quadro sugestivo de infarto agudo do miocárdio, enfermeira e materiais da sequência M.O.V.E. A engenharia de prompts permitiu refinar representações e organizar referências visuais para o GDD. A literatura aponta potencial da realidade virtual para treinamentos clínicos, destacando planejamento e usabilidade. Não foram realizadas validação das imagens, usabilidade ou investigação de desfechos educacionais. Conclusão: As imagens e a engenharia de prompts constituíram etapa preliminar para a estruturação visual do GDD e planejamento do protótipo. A adequação clínica, pedagógica e tecnológica deverá ser investigada.

Palavras-chave: Realidade Virtual. Educação em Enfermagem. Inteligência Artificial.

TITLE: CONSTRUCTION OF A 3D VIRTUAL SIMULATION PROTOTYPE ON NURSING CARE PRACTICE FOR CRITICALLY ILL PATIENTS

Abstract

Introduction: Virtual reality has potential to support nursing education in simulating complex clinical situations. Objective: To describe the development of conceptual images, using generative artificial intelligence, intended for the composition of the Game Design Document (GDD) and the visual planning of a future virtual reality prototype for continuing education of nurses in urgent and emergency care. Methodology: Methodological, applied study, part of a master's research project. A bibliographic search was conducted on Undermind on virtual reality in health, emphasizing education. Based on the GDD and literature, prompts were developed to generate images using the Nano Banana Pro model of Gemini 3 iteratively. Results/Discussion: Six conceptual images were developed, depicting an Emergency Care Unit, triage and stabilization settings, a patient with a presentation suggestive of acute myocardial infarction, a nurse and M.O.V.E. materials. Prompt engineering refined the representations and organized visual references for the GDD. Literature indicates the potential of virtual reality for clinical training, highlighting planning and usability. Image validation, usability assessment, and educational outcomes were not performed. Conclusion: The images and prompt engineering constituted a preliminary stage for the visual structuring of the GDD and planning of the future prototype. Clinical, pedagogical, and technological suitability should be investigated.

Keywords: Virtual Reality. Nursing Education. Artificial Intelligence.

CÓDIGO: SB1294

AUTOR: PEDRO SERIVAN FERNANDES DE SENA

ORIENTADOR: SAMUEL PAULO CIBULSKI

TÍTULO: Caracterização ultraestrutural e identificação molecular de actinobactérias da Caatinga com atividade antimicrobiana

Resumo

A resistência antimicrobiana (RAM) constitui uma das maiores ameaças à saúde pública global, tornando urgente a busca por novos antimicrobianos. As actinobactérias destacam-se pela capacidade de produzir metabólitos secundários com potencial bioativo. A fim alcançar os objetivos propostos, foram realizadas caracterizações micro e macro morfológicas dos isolados por meio da avaliação do crescimento nos meios ISP1, ISP2, ISP3, ISP4, ISP5 e Ágar Nutriente, considerando coloração, produção de micélio aéreo e pigmentação, além de análise por coloração de Gram e microscopia óptica. Os isolados também foram cultivados em meio líquido ISP3 para produção de metabólitos secundários, posteriormente extraídos por extração líquido-líquido com acetato de etila. Por fim, foi avaliada a atividade antimicrobiana dos isolados e de seus metabólitos frente a Staphylococcus aureus resistente à meticilina (MRSA ATCC 33591) e Escherichia coli produtora de β-lactamase de espectro estendido (ESBL+). Os isolados apresentaram atividade antimicrobiana, características compatíveis com actinobactérias filamentosas e capacidade de produzir metabólitos secundários. Esses resultados reforçam o potencial biotecnológico das actinobactérias da Caatinga como fonte promissora de compostos bioativos para o enfrentamento da resistência antimicrobiana.

Palavras-chave: Actinobactérias. Resistência antimicrobiana. Metabólitos secundários.

TITLE: Ultrastructural characterization and molecular identification of actinobacteria from the Caatinga with antimicrobial activity

Abstract

Antimicrobial resistance (AMR) poses one of the greatest threats to global public health, making the search for new antimicrobials urgent. Actinobacteria

are notable for their ability to produce secondary metabolites with bioactive potential. To achieve the study's objectives, the isolates underwent micro- and macro-morphological characterization by assessing growth on ISP1, ISP2, ISP3, ISP4, ISP5, and Nutrient Agar media—evaluating coloration, aerial mycelium production, and pigmentation—alongside Gram staining and light microscopy analysis. The isolates were also cultured in liquid ISP3 medium to produce secondary metabolites, which were subsequently recovered via liquid-liquid extraction using ethyl acetate. Finally, the antimicrobial activity of the isolates and their metabolites was evaluated against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA ATCC 33591) and extended-spectrum β-lactamase-producing (ESBL+) *Escherichia coli*. The isolates demonstrated antimicrobial activity, characteristics consistent with filamentous actinobacteria, and the capacity to produce secondary metabolites. These results reinforce the biotechnological potential of actinobacteria from the Caatinga biome as a promising source of bioactive compounds for combating antimicrobial resistance.

Keywords: Actinobacteria. Antimicrobial resistance. Secondary metabolites.

CÓDIGO: SB1295

AUTOR: LUCA DE MELO MOLLIK

COAUTOR: MAISA GOMES DA SILVA

COAUTOR: JHONATAN RAFAEL GOMES DA SILVA

COAUTOR: ANA PAULA GARCIA DELGADO

COAUTOR: MARIA ELOISA GOMES TEIXEIRA PEIXOTO

COAUTOR: MARIANA FERNANDES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANAMARIA DAL MOLIN

TÍTULO: COMPARAÇÃO DE PERFIS DE ENTOMOFAUNA CAPTURADA POR ARMADILHAS MALAISE EM ÁREAS SUJEITAS A DIFERENTES NÍVEIS DE INFLUÊNCIA URBANA

Resumo

O considerável declínio das populações de insetos traz questões relacionadas ao impacto deste fenômeno nos ecossistemas terrestres. Uma fração muito pequena das espécies de insetos é conhecida e estudada, ao se comparar com vertebrados, e para as mais de um milhão de espécies catalogadas, não se sabe quase nada sobre sua biologia, distribuição e abundância. Atualmente, já se debate o efeito negativo que a ação humana têm sobre as populações de insetos. Assim, o monitoramento contínuo das comunidades desses organismos é fundamental para determinar quando e onde essas populações estão em declínio. Armadilhas de interceptação de vôo, como a Malaise, permitem a coleta de uma grande variedade de espécies, realizam a amostragem passiva de insetos durante o dia e a noite, e permitem a padronização e consequente comparação entre diversos ecossistemas, tornando-se uma das ferramentas mais importantes em termos de estudos faunísticos de Insecta. O estado do Rio Grande do Norte carece de pesquisas acerca da sua entomofauna. Dessa forma, o presente trabalho contribui para este conhecimento, comparando o perfil da entomofauna capturada por armadilhas Malaise de duas localidades de mata atlântica com diferentes níveis de influência urbana, o Parque das Dunas de Natal e a Floresta Nacional (FLONA) de Nísia Floresta.

Palavras-chave: Insetos. Mata atlântica. Urbanização

TITLE: COMPARISON OF ENTOMOFAUNA PROFILES CAPTURED BY MALAISE IN AREAS SUBJECT TO DIFFERENT LEVELS OF URBAN INFLUENCE

Abstract

A significant decline in insect populations raises questions regarding the impact of this phenomenon on terrestrial ecosystems. Compared to vertebrates, only a small fraction of insect species has been studied, and for the more than one million cataloged species, almost nothing is known about their biology, distribution, and abundance. The negative impact of human activity on insect populations is currently a subject of debate. Given that insects provide various essential ecosystem services, continuous monitoring of these communities is crucial for identifying when and where populations are in decline. Flight-interception traps, such as Malaise traps, enable the collection of a wide variety of species and minimize capture bias by passively sampling insects day and night, making them one of the most important tools for insect collection. The state of Rio Grande do Norte lacks research on its insect fauna; therefore, this study contributes to filling this knowledge gap by comparing the insect fauna profiles obtained via Malaise traps at two Atlantic Forest sites with differing levels of urban influence: Natal's Parque das Dunas and the Nísia Floresta National Forest (FLONA).

Keywords: Insects. Atlantic forest. Urbanization

CÓDIGO: SB1296

AUTOR: ANA VITORIA DE BRITO FAUSTINO

COAUTOR: THAIS ALVES CUNHA

ORIENTADOR: LUCIA LEITE LAIS

TÍTULO: SINTOMAS GASTROINTESTINAIS E RISCO DE DISBIOSE EM PACIENTES COM ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA: UM ESTUDO DE CASO-CONTROLE.

Resumo

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que acomete neurônios motores. Estudos apontam papel da microbiota intestinal na patogênese de doenças neurodegenerativas, via eixo microbiota-intestino-cérebro. Este estudo teve como objetivo investigar a relação entre sintomas gastrointestinais e risco de disbiose em pacientes com ELA. Trata-se de estudo observacional, transversal, com coleta retrospectiva de dados, envolvendo 24 participantes (12 com ELA e 12 controles). Foram aplicados os questionários Gastrointestinal Symptom Rating Scale (GSRS) e Dysbiosis Risk Test (Dys-R), além de dados de IMC e da escala funcional ALSFRS-R. O grupo ELA apresentou menor IMC (24,7 vs. 29,3 kg/m²; p=0,019) e maior escore de constipação no GSRS (p=0,028) em relação ao controle, sem diferenças significativas nos demais domínios gastrointestinais. O escore Dys-R foi numericamente maior no grupo ELA, sem significância estatística (p=0,227). Não houve correlações significativas entre sintomas gastrointestinais, risco de disbiose e escala funcional, embora associações de magnitude moderada tenham sido identificadas. Pacientes com ELA apresentam maior frequência de constipação e menor IMC em relação aos controles, sem diferenças significativas no risco de disbiose nem associações estatísticas relevantes entre sintomas gastrointestinais, disbiose e parâmetros clínicos da doença.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica. Sintoma intestinal. Estado nutricional.

TITLE: GASTROINTESTINAL SYMPTOMS AND RISK OF DYSBIOSIS IN PATIENTS WITH AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS: A CASE-CRONTROL STUDY

Abstract

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is a progressive neurodegenerative disease affecting motor neurons. Studies point to a role for gut microbiota in the pathogenesis of neurodegenerative diseases, via the microbiota-gut-brain axis. This study aimed to investigate the relationship between gastrointestinal symptoms and dysbiosis risk in ALS patients. This is an observational, cross-sectional study with retrospective data collection, involving 24 participants (12 with ALS and 12 controls). The Gastrointestinal Symptom Rating Scale (GSRS) and Dysbiosis Risk Test (Dys-R) questionnaires were applied, along with BMI data and the ALSFRS-R functional scale. The ALS group presented lower BMI (24.7 vs. 29.3 kg/m²; p=0.019) and a higher constipation score on the GSRS (p=0.028) compared to controls, with no significant differences in the other gastrointestinal domains. The Dys-R score was numerically higher in the ALS group, without statistical significance (p=0.227). No significant correlations were found between gastrointestinal symptoms, dysbiosis risk, and the functional scale, although associations of moderate magnitude were identified. ALS patients present a higher frequency of constipation and lower BMI compared to controls, with no significant differences in dysbiosis risk and no statistically relevant associations between gastrointestinal symptoms, dysbiosis, and clinical parameters of the disease.

Keywords: Amyotrophic Lateral Sclerosis. Intestinal Symptom. Nutritional Status.

CÓDIGO: SB1302

AUTOR: DIOGO HIESY TAVARES DANTAS

ORIENTADOR: ALIANDA MAIRA CORNELIO DA SILVA

TÍTULO: ESCLEROSE MÚLTIPLA: INVESTIGAÇÃO SOBRE AS DIFERENTES ETIOLOGIAS REFERENCIADAS NA LITERATURA

Resumo

A esclerose múltipla (EM) é uma doença autoimune, inflamatória e neurodegenerativa, caracterizada pela destruição da bainha de mielina. Afeta jovens adultos, gerando alta morbidade e prejuízo à qualidade de vida. Sua patogênese permanece incerta, mas sabe-se que é multifatorial. Esta pesquisa objetiva analisar a literatura para verificar possíveis fatores etiologicos da EM, iniciando pela exploração da influência endócrina. Adotou-se uma revisão narrativa nas bases PubMed, Scopus e Web of Science. A seleção ocorreu por títulos e resumos, incluindo estudos sobre etiologia da EM, categorizados em relação aos hormônios/classes hormonais e os seus efeitos na EM. Embora a etiologia seja multifatorial, a análise aprofundou os fatores hormonais pela sua atuação na modulação inflamatória e incidência da doença. Os achados indicam papel crucial de andrógenos, melatonina, a vitamina D, os agonistas do receptor de GLP-1, o IGF-1 e fatores genéticos sexo-específicos como o CD99 na fisiopatologia da EM. Destaca-se a testosterona na imunomodulação, cuja inibição piora a progressão. Compreender tais mecanismos é essencial para terapias e manejo mais direcionado.

Palavras-chave: Esclerose Múltipla. Hormônios. Testosterona. Fatores etiológico

TITLE: MULTIPLE SCLEROSIS: INVESTIGATION INTO THE DIFFERENT ETIOLOGIES CITED IN THE LITERATURE

Abstract

Multiple sclerosis (MS) is an autoimmune, inflammatory, and neurodegenerative disease characterized by the destruction of the myelin sheath. It affects young adults, leading to high morbidity and impaired quality of life. Its pathogenesis remains uncertain, though it is known to be multifactorial. This study aims to analyze the literature to identify potential etiological factors of MS, beginning with an exploration of endocrine influences. A narrative review was conducted using the PubMed, Scopus,

and Web of Science databases. Selection was based on titles and abstracts, including studies on MS etiology categorized by hormones or hormone classes and their effects on the disease. Although the etiology is multifactorial, the analysis focused on hormonal factors due to their role in inflammatory modulation and disease incidence. Findings indicate that androgens, melatonin, vitamin D, GLP-1 receptor agonists, IGF-1, and sex-specific genetic factors—such as CD99—play crucial roles in the pathophysiology of MS. Testosterone stands out for its role in immunomodulation, as its inhibition worsens disease progression. Understanding these mechanisms is essential for developing more targeted therapies and management strategies.

Keywords: Multiple Sclerosis. Hormones. Testosterone. Etiological factors.

CÓDIGO: SB1305

AUTOR: MARIA ELOISE DA SILVA VIEIRA

ORIENTADOR: FERNANDO VAGNER LOBO LADD

TÍTULO: ALTERAÇÕES MORFOQUANTITATIVAS E COMPORTAMENTAIS NO HIPOCAMPO DE CALLITHRIX JACCHUS SUBMETIDOS AO ISOLAMENTO SOCIAL: RESULTADOS PRELIMINARES

Resumo

Introdução: O hipocampo é uma estrutura do sistema límbico com papel central na na formação da memória e do aprendizado, tornando-se altamente vulnerável a quadros de estresse crônico e depressão. Em primatas não humanos, a privação do convívio social atua como um estressor capaz de induzir estados anedônicos e promover remodelações neuroestruturais marcantes. **Objetivo:** Analisar os efeitos do isolamento social frente ao convívio em grupo familiar no comportamento de ingestão de sacarose e na morfometria estereológica hipocampal em *Callithrix jacchus*. **Metodologia:** Avaliou-se o tempo de consumo de sacarose e alimento na Fase Basal (FB-D30) e na Fase Experimental (FE-D60 a FE-D127) em machos e fêmeas. A análise estereológica quantificou o Volume Total de Referência (Vref) e a população neuronal absoluta nas porções CA1, CA2/3 e Giro Denteado (GD). **Resultados:** Animais isolados apresentaram redução acentuada no tempo de ingestão a partir do D60 (47,75s em machos e 14,75s em fêmeas no D127), confirmando a indução de anedonia. O Vref foi de 9,60mm³ no Grupo Família (GF) e 11,08mm³ no Grupo Isolado (GI). O GF exibiu maior população neuronal em CA1 ($15,24 \times 10^6$ vs $12,91 \times 10^6$ no GI), enquanto o GI registrou médias superiores em CA2/3 ($10,87 \times 10^6$) e GD ($20,53 \times 10^6$). **Conclusão:** O isolamento social induz comportamento do tipo anedônico e altera a citoarquitetura hipocampal de forma sub-regional específica.

Palavras-chave: Hipocampo,Isolamento social,Anedonia,Estereologia, Callithrix jacchus

TITLE: MORPHOQUANTITATIVE AND BEHAVIORAL CHANGES IN THE HIPPOCAMPUS OF CALLITHRIX JACCHUS SUBMITTED TO SOCIAL ISOLATION: PRELIMINARY RESULTS

Abstract

The hippocampus is a limbic system structure with a central role in memory and emotional regulation, making it highly vulnerable to chronic stress and depression. In non-human primates, social deprivation acts as a stressor capable of inducing anhedonic states and promoting marked neurostructural remodeling. The aim of this study was to analyze the effects of social isolation compared to family group cohabitation on consummatory behavior (sucrose and food intake) and hippocampal stereological morphometry in Callithrix jacchus. To this end, consumption time was evaluated during the Baseline Phase (FB-D30) and the Experimental Phase (FE-D60 to FE-D127) in males and females. The stereological analysis quantified the Total Reference Volume (Vref) and the absolute neuronal population in the CA1, CA2/3, and Dentate Gyrus (DG) regions. As a result, isolated animals showed a sharp reduction in ingestion time starting from D60 (47.75 s in males and 14.75 s in females at D127), confirming the induction of anhedonia and hypophagia. The Vref was 9,60mm³ in the Family Group (FG) and 11,08mm³ in the Isolated Group (IG). The FG exhibited a higher neuronal population in CA1 (15,24 x 10^6 vs 12,91 x 10^6 in the IG), whereas the IG recorded higher averages in CA2/3 (10,87 x 10^6) and DG (20,53 x 10^6. Therefore, it is concluded that social isolation induces anhedonic-like behavior and alters hippocampal cytoarchitecture in a subregion-specific manner.

Keywords: Hippocampus,Social isolation,Anhedonia,Stereology, Callithrix jacchus

CÓDIGO: SB1309

AUTOR: CLÁUDIA STEPHANIE BARROS SILVA

ORIENTADOR: CICERO FLAVIO SOARES ARAGAO

TÍTULO: Uso do aQbD para validação de um método cromatográfico para o peptídeo sintético TistH

Resumo

Os peptídeos bioativos possuem propriedades medicinais promissoras, como o peptídeo sintético TistH, de ação antifúngica e anti-hipertensiva. Este estudo objetivou caracterizar os estados de protonação do TistH intacto em fase gasosa por cromatografia líquida de ultraeficiência acoplada à espectrometria de massas de alta resolução por tempo de voo (UHPLC-ESI-TOF/MS). O peptídeo eluiu de forma homogênea em coluna C18 com tempo de retenção de 2,544 min. O espectro médio em modo de varredura simples revelou múltiplos estados de protonação positiva ([M+zH]z+). Foram caracterizados os íons triprotonado [M+3H]3+ (m/z exp. 896,8083), tetraprotonado [M+4H]4+ (m/z exp. 672,8566) e pentaprotonado [M+5H]5+ (m/z exp. 538,4865, pico base). Os erros de exatidão de massa variaram de -6,47 a -9,10 ppm, confirmando de forma inequívoca a integridade estrutural e a sequência de 25 aminoácidos do TistH (ADMDFTGIAESIIKKIKETNAKPPA). O método provou ser robusto e exato para o controle de qualidade do peptídeo sintético.

Palavras-chave: TistH. Protonação. Estados de carga.

TITLE: Characterization of Ionization States of the Peptide TistH Using Mass Spectrometry and Computational Tools

Abstract

Bioactive peptides possess promising medicinal properties, such as the synthetic peptide TistH, which exhibits antifungal and antihypertensive activities. This study aimed to characterize the protonation states of intact TistH in the gas phase using ultra-high performance liquid chromatography coupled with high-resolution time-of-flight mass spectrometry (UHPLC-ESI-TOF/MS). The peptide eluted homogeneously on a C18 column at a retention time of 2.544 min. The average mass spectrum in single scan mode revealed multiple positive protonation states ([M+zH]z+). The triprotonated [M+3H]3+ (exp. m/z 896.8083), tetraprotonated [M+4H]4+ (exp. m/z 672.8566), and pentaprotonated [M+5H]5+ (exp. m/z 538.4865, base peak) ions were characterized with high resolution. Mass accuracy errors ranged from -6.47 to -9.10 ppm, unequivocally confirming the structural integrity and primary sequence of TistH

(ADMDFTGIAESIIKKIKETNAKPPA). This method proved robust and highly accurate for synthetic peptide quality control.

Keywords: Protonation. Charge states.

CÓDIGO: SB1311

AUTOR: ANA BEATRIZ AMARO TRAJANO

ORIENTADOR: ARYELLY DAYANE DA SILVA NUNES ARAÚJO

TÍTULO: Acompanhamento do desenvolvimento infantil em lactentes com citomegalovírus congênito no primeiro ano de vida

Resumo

Introdução: O citomegalovírus (CMV) congênito pode estar associado a alterações auditivas e do desenvolvimento, exigindo acompanhamento longitudinal na primeira infância. Objetivo: Caracterizar o desenvolvimento auditivo funcional e infantil de crianças com CMV congênito nos primeiros anos de vida e analisar associação pelas classificações obtidas pelo SWYC e LittlEARS. Metodologia: Estudo longitudinal com lactentes nascidos em maternidades públicas da Grande Natal e acompanhados por teleconsultas. Dos 124 lactentes monitorados, 15 apresentaram PCR positivo para CMV congênito e foram incluídos. O desenvolvimento infantil foi avaliado pelo SWYC e o auditivo funcional pelo LittlEARS aos 1, 3, 6, 9 e 12 meses. Foram utilizados os testes Q de Cochran, Friedman, Durbin-Conover e exato de Fisher, com significância de 5%. Resultados: Não houve diferença significativa na frequência de classificações alteradas no SWYC ao longo do seguimento (p=0,060). Os escores do LittlEARS aumentaram significativamente ao longo do primeiro ano (p<0,001), com medianas de 10, 9, 15, 21 e 24 pontos. Não houve associação entre as classificações dos instrumentos aos 6, 9 e 12 meses. Conclusões: No primeiro ano, observou-se redução das classificações alteradas no SWYC após o primeiro mês e aumento progressivo dos escores do LittlEARS. Não houve associação entre os instrumentos, sugerindo caráter complementar no acompanhamento de lactentes com CMV congênito.

Palavras-chave: Infecções por Citomegalovírus. Desenvolvimento Infantil. Lactente.

TITLE: Monitoring of child development in infants with congenital cytomegalovirus during the first year of life

Abstract

Introduction: Congenital cytomegalovirus (CMV) infection may be associated with hearing and developmental impairments, requiring longitudinal follow-up in early childhood. Objective: To characterize functional auditory and child development in children with congenital CMV infection and analyze the association between SWYC and LittlEARS classifications. Methodology: Longitudinal study of infants born in public maternity hospitals in Greater Natal and followed by teleconsultation. Of 124 infants monitored, 15 tested positive for congenital CMV by PCR and were included. Child development was assessed with the SWYC and functional auditory development with the LittlEARS at 1, 3, 6, 9, and 12 months. Cochran's Q, Friedman, Durbin-Conover, and Fisher's exact tests were used, with a 5% significance level. Results: No significant difference was observed in altered SWYC classifications over follow-up ($p=0.060$). LittlEARS scores increased significantly throughout the first year ($p<0.001$), with medians of 10, 9, 15, 21, and 24 points. No association was found between instrument classifications at 6, 9, and 12 months. Conclusions: During the first year, altered SWYC classifications decreased after the first month, while LittlEARS scores progressively increased. No association was found between the instruments, suggesting a complementary role in the follow-up of infants with congenital CMV infection.

Keywords: Cytomegalovirus Infections. Child Development. Infant.

CÓDIGO: SB1312

AUTOR: GUILHERME FERREIRA MAIA

COAUTOR: PEDRO BARRETO DANTAS

COAUTOR: ANALICE LAIS DE SILVA PORTO

ORIENTADOR: MARIA BERNARDETE CORDEIRO DE SOUSA

TÍTULO: Diferencas entre sexos e generos na pratica docente para alunos de cursos da area da saude

Resumo

As diferenças biológicas entre os sexos e gêneros influenciam a fisiopatologia e a resposta terapêutica em diversas condições clínicas, constituindo um campo de pesquisa emergente com aplicação direta na elaboração de protocolos assistenciais e no desenvolvimento de fármacos. Todavia, sua problematização nas grades curriculares do ensino superior em saúde persiste insuficientemente integrada ao projeto pedagógico vigente.

Dessa forma, este estudo visa avaliar, de forma qualitativa e quantitativa, o reconhecimento dos estudantes acerca da importância da problematização das diferenças entre os sexos e gêneros, tanto na formação acadêmica quanto na futura prática profissional.

Assim, foi aplicado um questionário virtual, via Google Forms, com 16 perguntas, relativas à temática, mediante assinatura de termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), a estudantes de Medicina e Biomedicina, com tempo médio de preenchimento total entre 5 a 7 minutos.

Desde então, foram obtidas 79 respostas, um recorte preliminar de um total pretendido de 400, cuja ampliação está prevista com a expansão da veiculação para os demais cursos da área da saúde, tais como Odontologia, Farmácia, Nutrição e Enfermagem. Os

dados foram submetidos à análise estatística na plataforma Google Colab, visando o estudo de machine learning sobre medidas de tendência central.

Palavras-chave: Sexos e gêneros. Machine Learning. Educação em saúde. Pedagogia.

TITLE: Sex and gender differences in teaching practice for health science students

Abstract

Biological differences between sexes and genders influence pathophysiology and therapeutic response in various clinical conditions, constituting an emerging research field with direct application in the elaboration of healthcare protocols and drug development. However, their problematization in higher education curricula in health remains insufficiently integrated into the current pedagogical project.

Thus, this study aims to evaluate, qualitatively and quantitatively, students' recognition regarding the importance of the problematization of sex and gender differences, both in academic education and in future professional practice.

Accordingly, a virtual questionnaire was administered, via Google Forms, with 16 questions related to the theme, upon signature of an informed consent form (ICF), to Medicine and Biomedicine students, with an average total completion time between 5 and 7 minutes.

Since then, 79 responses have been obtained, a preliminary sample of an intended total of 400, whose expansion is foreseen with the broader dissemination to other healthcare programs, such as Dentistry, Pharmacy, Nutrition, and Nursing. The data were subjected to statistical analysis on the Google Colab platform, aimed at the study of machine learning on measures of central tendency.

Keywords: Sex and gender. Machine Learning. Health education. Pedagogy.

CÓDIGO: SB1314

AUTOR: LUCAS HEITOR DE OLIVEIRA CARDOSO

COAUTOR: ALINE LOPES MARQUES DE SOUSA

ORIENTADOR: ANA HELONEIDA DE ARAUJO MORAIS

TÍTULO: Avaliação da multifuncionalidade do inibidor de tripsina Kunitz de sementes de tamarindo como candidatos adjuvantes ao tratamento de doenças crônicas

Resumo

Este estudo avaliou a multifuncionalidade do inibidor de tripsina Kunitz de sementes de tamarindo (ITT) como candidato adjuvante ao tratamento da obesidade, em modelo pré-clínico de obesidade induzida por dieta em peixe-zebra (Danio rerio), com dados publicados em Sousa et al. (2025). O ITT foi obtido de sementes de Tamarindus indica L., purificado por cromatografia de afinidade em Tripsina-Sepharose e caracterizado por SDS-PAGE. Foram utilizados 225 peixes-zebra adultos, distribuídos em cinco grupos (n=45): eutróficos sem tratamento; obesos hiperalimentados sem tratamento; obesos hiperalimentados tratados com Orlistate (50 mg/kg); obesos hiperalimentados tratados com ITT (25 mg/L); e obesos normoalimentados tratados com ITT (25 mg/L), por 10 dias. O ITT apresentou elevada atividade antitríptica e massa molecular de 20 kDa. Após o tratamento, os animais tratados com ITT apresentaram redução significativa do peso corporal, tanto hiperalimentados (p=0,0314) quanto normoalimentados (p=0,0207), enquanto os grupos controle e Orlistate não apresentaram alteração significativa. As concentrações de HDL foram significativamente maiores nos grupos tratados com ITT (p=0,0003). Os resultados reforçam a multifuncionalidade do ITT e seu potencial adjuvante no tratamento da obesidade.

Palavras-chave: Tamarindus indica L.; Inibidor de tripsina; Doenças crônicas.

TITLE: Evaluation of the multifunctionality of the Kunitz trypsin inhibitor from tamarind seeds and its derived peptides as potential adjuvants for the treatment of chronic diseases

Abstract

The present study evaluated the multifunctionality of the Tamarind Seed Trypsin Inhibitor (TTI) as a potential adjuvant for obesity treatment using a preclinical diet-induced obesity model in zebrafish (Danio rerio), based on data previously published by

Sousa et al. (2025). TTI was isolated from Tamarindus indica L. seeds, purified by affinity chromatography on Trypsin-Sepharose, and characterized by SDS-PAGE. A total of 225 adult zebrafish were allocated into five groups (n = 45): eutrophic untreated; obese overfed untreated; obese overfed treated with Orlistat (50 mg/kg); obese overfed treated with TTI (25 mg/L); and obese normofed treated with TTI (25 mg/L), for 10 days. TTI exhibited high antitryptic activity and a molecular mass of 20 kDa. Following treatment, zebrafish receiving TTI showed a significant reduction in body weight in both the overfed ($p = 0.0314$) and normofed ($p = 0.0207$) groups, whereas no significant changes were observed in the untreated or Orlistat-treated groups. HDL concentrations were significantly higher in the TTI-treated groups ($p = 0.0003$). These findings reinforce the multifunctional properties of TTI and highlight its potential as an adjuvant in the treatment of obesity.

Keywords: Tamarindus indica L.; Trypsin inhibitor; Chronic diseases.

CÓDIGO: SB1315

AUTOR: HELOISA CRISTINA CARVALHO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANTONIO MANUEL GOUVEIA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Reações adversas a medicamentos em pacientes com Artrite Reumatoide acompanhados em ambulatório - incidência e características.

Resumo

A Artrite Reumatoide (AR) configura-se como uma doença autoimune crônica caracterizada por inflamação e lesões articulares progressivas, podendo comprometer múltiplos órgãos. O tratamento baseia-se em Medicamentos Modificadores do Curso da Doença (MMDCs), que apresentam alta incidência de reações adversas a medicamentos (RAMs). O presente estudo avaliou a incidência das RAMs em pacientes com AR acompanhados em ambulatório. Foram incluídos 265 pacientes maiores de 18 anos, sendo 84,90% mulheres. Durante a avaliação, 22,64% relataram RAMs, totalizando 60 casos, com destaque para enjoo/náusea (presente em 21,66%) e reações cutâneas (presente em 10,77%). O Metotrexato foi o medicamento mais frequentemente associado às RAMs, estando presente em 19 casos, seguido pela leflunomida (presente em 14 dos casos) e o adalimumabe (presente em 12 dos casos). Os resultados encontrados ressaltam a importância do acompanhamento contínuo dos pacientes em uso de MMDCs para identificação precoce e manejo das RAMs, dado a alta complexidade do tratamento, além de evidenciar a necessidade de estudos adicionais sobre os efeitos adversos em pacientes ambulatoriais.

Palavras-chave: Artrite Reumatóide, Farmacoterapia, MMCDs, RAMs

TITLE: Adverse drug reactions in patients with Rheumatoid Arthritis monitored in an outpatient clinic - incidence and characteristics

Abstract

Rheumatoid Arthritis (RA) is a chronic autoimmune disease characterized by inflammation and progressive joint damage, which can affect multiple organs. Treatment is based on Disease-Modifying Antirheumatic Drugs (DMARDs), which present a high incidence of adverse drug reactions (ADRs). This study evaluated the incidence of ADRs in RA patients followed in an outpatient clinic. A total of 265 patients aged over 18 years

were included, 84.90% of whom were women. During the evaluation, 22.64% reported ADRs, totaling 60 cases, with a notable prevalence of nausea/vomiting (present in 21.66%) and skin reactions (present in 10.77%). Methotrexate was the drug most frequently associated with ADRs, being present in 19 cases, followed by leflunomide (present in 14 cases) and adalimumab (present in 12 cases).The findings emphasize the importance of continuous monitoring of patients using DMARDs for the early identification and management of ADRs, given the high complexity of the treatment, while also highlighting the need for further studies on adverse effects in outpatient settings.

Keywords: Rheumatoid Arthritis, Pharmacotherapy, DMARDs, ADRs

CÓDIGO: SB1317

AUTOR: JOYCE EMILIA DE MORAIS GAMELEIRA

COAUTOR: PAULO VICTOR QUEIROZ SANTOS DE MACEDO

COAUTOR: IVANISE MARINA MORETTI REBECCHI

COAUTOR: KARLA PATRÍCIA DE OLIVEIRA LUNA

ORIENTADOR: JULIANA FELIX DA SILVA

TÍTULO: Estudo de interação com o fibrinogênio in vitro para investigação dos efeitos hemostáticos da peçonha da serpente Bothrops erythromelas

Resumo

A serpente *Bothrops erythromelas* (“jararaca-da-seca”) é de grande importância médica no Nordeste do Brasil por seus efeitos hemostáticos. Como a espécie não integra o pool antigênico do soro antibotrópico nacional, o que pode limitar a neutralização de seus efeitos tóxicos, caracterizar tais efeitos é essencial para propor terapias complementares. Este estudo investigou a atividade fibrinogenolítica *in vitro* da peçonha sobre o fibrinogênio. Para isso, padronizou-se o ensaio de degradação do fibrinogênio bovino através de eletroforese em gel de poliacrilamida com dodecil sulfato de sódio (SDS-PAGE). Em cada tubo, incubou-se 50 µg de fibrinogênio com diferentes quantidades de peçonha (1 a 10 µg) a 37 °C por 150 min. A reação foi interrompida com tampão redutor contendo Tris-HCl 50 mM pH 8,8 contendo glicerol 10%, β-mercaptoetanol 10%, SDS 2% e azul de bromofenol 0,05%. As amostras foram corridas em gel de SDS-PAGE 12% e os géis corados por Coomassie Brilliant Blue. Como resultado, observou-se marcante degradação concentração-dependente das bandas Aα e Bβ do fibrinogênio, enquanto a cadeia γ manteve-se intacta. A concentração de 7,5 µg de peçonha foi definida como a concentração mínima fibrinogenolítica a ser usada nos ensaios futuros. Esses dados preliminares validam a padronização metodológica, estabelecendo uma base robusta para futuros experimentos de cinética tempo-dependente, ensaios com inibidores específicos e triagem de novas terapias complementares ao soro.

Palavras-chave: Bothrops erythromelas. Fibrinogenólise. Peçonha. Perfil hemostático.

TITLE: In vitro fibrinogen interaction study to investigate the hemostatic effects of Bothrops erythromelas snake venom

Abstract

The snake *Bothrops erythromelas* ("jararaca-da-seca") is of great medical importance in Northeastern Brazil due to its hemostatic effects. Because the species is not part of the antigenic pool of the national antibothropic serum, which may limit the neutralization of its toxic effects, characterizing such effects is essential to propose complementary therapies. This study investigated the *in vitro* fibrinogenolytic activity of the venom on fibrinogen. To this end, the bovine fibrinogen degradation assay was standardized using sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis (SDS-PAGE). In each tube, 50 µg of fibrinogen were incubated with different amounts of venom (1 to 10 µg) at 37 °C for 150 min. The reaction was stopped with a reducing buffer containing 50 mM Tris-HCl pH 8.8, 10% glycerol, 10% β-mercaptoethanol, 2% SDS, and 0.05% bromophenol blue. Samples were run on a 12% SDS-PAGE gel, and the gels were stained with Coomassie Brilliant Blue. As a result, marked concentration-dependent degradation of the Aα and Bβ bands of fibrinogen was observed, while the γ chain remained intact. A venom concentration of 7.5 µg was defined as the minimum fibrinogenolytic concentration to be used in future assays. These preliminary data validate the methodological standardization, establishing a robust basis for future time-dependent kinetics experiments, assays with specific inhibitors, and the screening of new therapies complementary to the serum.

Keywords: Bothrops erythromelas. Fibrinogenolysis. Venom. Hemostatic profile.

CÓDIGO: SB1320

AUTOR: ANDERSON GABRIEL DO NASCIMENTO CRUZ

ORIENTADOR: BRUNO LOBAO SOARES

TÍTULO: Efeitos profiláticos do fumarato de DMT sobre respostas comportamentais ao condicionamento aversivo em zebrafish adultos

Resumo

Situações aversivas geram respostas importantes para a adaptação, mas a exposição constante pode contribuir para alterações relacionadas ao medo e ao estresse. Este estudo investigou se a exposição profilática ao fumarato de N,N-dimetiltriptamina (DMT) poderia modificar as respostas de zebrafish adultos a um estímulo aversivo. 80 animais foram distribuídos em quatro grupos, conforme o tratamento, água do sistema ou fumarato de DMT, e a exposição ou não a choques elétricos. Antes do teste, os animais permaneceram por 40 minutos na solução correspondente. Em seguida, foram colocados individualmente em um tanque com padrão xadrez e receberam cinco choques breves ou permaneceram no aparato pelo mesmo período sem estimulação. Foram analisados distância total, velocidades média e máxima, tempo parado e distância do fundo. O choque aumentou o tempo parado nos animais controle, indicando maior imobilidade. Esse aumento não foi significativo nos animais tratados com DMT, que permaneceram menos tempo parados que os controles sob choque. O tratamento também aumentou a velocidade média, principalmente na ausência de choque, mas não alterou as demais medidas. Em conjunto, os resultados sugerem que a exposição profilática ao fumarato de DMT atenuou a imobilidade induzida pelo choque, embora novos estudos sejam necessários para esclarecer os mecanismos envolvidos.

Palavras-chave: DMT. Zebrafish. Estresse. Ayahuasca. Condicionamento aversivo

TITLE: Prophylactic effects of DMT fumarate on behavioral responses to aversive conditioning in adult zebrafish

Abstract

Aversive situations trigger behavioral responses that are essential for adaptation, but persistent exposure may contribute to changes associated with fear and stress. This study investigated whether prophylactic exposure to N,N-dimethyltryptamine (DMT) fumarate could modify the responses of adult zebrafish to an aversive stimulus. Eighty animals were divided into four groups according to treatment—system water or DMT fumarate—and exposure or non-exposure to electric shocks. Before testing, the animals remained in their assigned solution for 40 minutes. They were then placed individually in a checkerboard tank and received five brief electric shocks or remained in the apparatus for the same period without stimulation. Total distance, mean and maximum speed, stopped time, and distance from the bottom were analyzed. Shock increased stopped time in control animals, indicating greater immobility. This increase was not significant in DMT-treated animals, which remained stopped for less time than controls under shock. DMT also increased mean speed, mainly in the absence of shock, but did not affect the other measurements. Overall, prophylactic exposure to DMT fumarate attenuated shock-induced immobility, although further studies are needed to clarify the underlying mechanisms.

Keywords: DMT. Zebrafish. Stress. Ayahuasca. Aversive conditioning

CÓDIGO: SB1321

AUTOR: YOHANA SILVA MOREIRA

ORIENTADOR: FRANCISCA MARTA DE LIMA COSTA SOUZA

TÍTULO: INTERVENÇÃO EDUCATIVA SOBRE AS BOAS PRÁTICAS DO PARTO E NASCIMENTO

Resumo

A institucionalização do parto e o modelo tecnocrático resultaram na reprodução de intervenções desnecessárias, fragilizando a autonomia feminina. Este estudo objetivou avaliar os efeitos de uma intervenção educativa combinada (presencial e contínua via WhatsApp) sobre o conhecimento de gestantes referente às boas práticas do parto e nascimento. Trata-se de um Ensaio Clínico Controlado Randomizado (ECCR), alinhado ao CONSORT, realizado com gestantes primíparas no 2º trimestre em Unidades Básicas de Saúde de Natal/RN. As participantes foram alocadas no Grupo Controle (GC) ou Grupo Intervenção (GI). A coleta ocorreu em duas etapas (diagnóstico inicial com n=40 e avaliação pós-parto via telefone com n=28). Aplicou-se cegamento simples. A análise inferencial utilizou o Teste Exato de Fisher ($p < 0,05$). Inicialmente, ambos os grupos apresentaram lacunas em métodos não farmacológicos (GI: 47,4%; GC: 20,0%) e ingestão de líquidos (GI: 15,8%; GC: 10,0%). Na pós-intervenção, o GI atingiu 100% de reconhecimento em quase todos os indicadores, superando o GC em métodos não farmacológicos, oferta de líquidos, ausculta fetal ($p<0,0001$), clampeamento tardio do cordão ($p = 0,0008$) e apoio à amamentação ($p = 0,0067$). Infere-se que a tecnologia educacional digital via WhatsApp elevou significativamente o letramento em saúde, fortalecendo a autonomia e a segurança no processo de parturição.

Palavras-chave: Trabalho de parto.Parto Humanizado.Enfermagem Obstétrica.Ensaio Clínic

TITLE: :EDUCATIONAL INTERVENTION VIA WHATSAPP ON GOOD PRACTICES IN CHILDBIRTH AND BIRTH: RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL

Abstract

The institutionalization of childbirth and the technocratic model have contributed to the widespread use of unnecessary interventions, undermining women’s autonomy. This study aimed to evaluate the effects of a combined educational intervention (in-person and continuous via WhatsApp) on pregnant women’s knowledge of good practices in

childbirth and birth. This Randomized Controlled Clinical Trial (RCT) followed the *CONSORT* guidelines and included primiparous pregnant women in their second trimester attending Primary Health Care Units in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Participants were allocated to a Control Group (CG) or Intervention Group (IG). Data collection occurred in two stages: initial assessment (n = 40) and post-intervention assessment by telephone (n = 28). Single blinding was employed, and data were analyzed using Fisher's Exact Test ($p < 0.05$). At baseline, knowledge gaps were identified regarding non-pharmacological methods (IG: 47.4%; CG: 20.0%) and fluid intake (IG: 15.8%; CG: 10.0%). After the intervention, the IG achieved 100% recognition of nearly all indicators and outperformed the CG in non-pharmacological methods, fluid provision, fetal auscultation ($p < 0.0001$), delayed cord clamping ($p = 0.0008$), and breastfeeding support ($p = 0.0067$). The intervention, particularly WhatsApp-based education, improved health literacy and may strengthen women's autonomy and safety during childbirth.

Keywords: LaborObstrect. Humanizing Delivery. Obstetric nursing. Randomized cont

CÓDIGO: SB1324

AUTOR: JÚLIA HELENA JALES E SILVA

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO

TÍTULO: Analise de bem estar de camarões ornamentais mantidos em 3 tipos de substratos

Resumo

A escolha do substrato no aquarismo é determinante para a manutenção e o bem-estar de invertebrados aquáticos, pois influencia diretamente os parâmetros físico-químicos da água e a expressão comportamental dos organismos. O estudo foi conduzido no Laboratório de Pesquisa, Ensino e Extensão em Carcinicultura (LAPEC), na Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), objetivando avaliar o impacto de diferentes substratos no bem-estar, na taxa reprodutiva e na intensidade da coloração do camarão ornamental *Neocaridina davidi*. O delineamento experimental consistiu na distribuição aleatória dos espécimes em três tratamentos, com duas repetições cada, mantendo-se a padronização de iluminação e vegetação aquática. Os substratos testados foram: T1 (areia), T2 (pedra basáltica) e T3 (cascalho de conchas). Monitoraram-se periodicamente a qualidade da água (pH, temperatura e compostos nitrogenados), o comportamento, o sucesso reprodutivo e a pigmentação corporal. Os resultados indicaram que a pedra basáltica (T2) promoveu o maior realce na cor dos animais 56,59% e os melhores índices reprodutivos. Conclui-se que o substrato basáltico, por sua coloração escura, reduz o estresse do animal por camuflagem e melhora a expressão dos pigmentos, consolidando-se como a melhor opção para o cultivo e manejo do Neocaridina davidi. A pesquisa sugere a continuidade dos estudos no ramo da carcinicultura ornamental para aprimorar técnicas de cultivo, reduzir o estresse animal e aumentar a eficiência do setor.

Palavras-chave: Carcinicultura ornamental. Neocaridina davidi. Substrato basáltico.

TITLE: WELFARE ANALYSIS OF ORNAMENTAL SHRIMP KEPT ON THREE TYPES OFF SUBSTRATES

Abstract

The choice of substrate in aquarism is decisive for maintaining the well-being of aquatic invertebrates, as it directly influences physical-chemical water

parameters and the behavioral expression of the organisms. The study was conducted at the Laboratory of Research, Teaching, and Extension in Shrimp Farming (LAPEC), located at the Jundiaí Agricultural School (EAJ/UFRN), aiming to evaluate the impact of different substrates on the welfare, reproductive rate, and color intensity of the ornamental shrimp species *Neocaridina davidi*. The experimental design consisted of randomly distributing specimens across three distinct treatments, with two replicates each, while maintaining strict standardization of artificial lighting and aquatic vegetation. The substrates tested were: T1 (sand), T2 (basaltic stone), and T3 (shell gravel). Water quality parameters (pH, temperature, and nitrogenous compounds), as well as behavior, reproductive success, and body pigmentation, were monitored periodically. The results indicated that the basaltic stone (T2) promoted the highest color enhancement in the animals 56,59% alongside superior reproductive rates. It is concluded that the basaltic substrate, owing to its dark coloration, effectively reduces stress through natural camouflage and enhances pigment expression, consolidating itself as the optimal option for the management of Neocaridina davidi. Further research is recommended to refine culture techniques and boost sector efficiency.

Keywords: Ornamental shrimp farming. Neocaridina davidi. Basalt substrate

CÓDIGO: SB1325
AUTOR: PEDRO VÍTOR CARVALHO FERREIRA DA SILVA

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

COAUTOR: MARIA ELOISA GOMES TEIXEIRA PEIXOTO

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Diversidade, distribuição e interações tritróficas de Braconidae (Hymenoptera) associados a moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) no Rio Grande do Norte

Resumo

A família Braconidae desempenha papel fundamental no controle biológico de moscas-das-frutas, porém informações sobre sua diversidade no Rio Grande do Norte ainda são dispersas. Este trabalho objetivou levantar ocorrência, diversidade e associações tritróficas desses parasitoides em frutos e localidades do estado, abrangendo décadas de coletas. O estudo baseou-se em amostragens do Laboratório de Moscas-das-Frutas da UFRN entre 2000 e 2026. Foram registrados 1.255 espécimes de Braconidae, pertencentes a três espécies: *Doryctobracon areolatus* (Szépligeti, 1911), amplamente predominante; *Opius bellus* Gahan, 1930; e *Asobara anastrephae* (Muesebeck, 1958). As vespas emergiram de pupários de *Anastrepha obliqua* (Macquart, 1835), *Anastrepha sororcula* Zucchi, 1979, *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann, 1830), *Anastrepha zenildae* Zucchi, 1979, *Anastrepha serpentina* (Wiedemann, 1830), *Anastrepha chiclayae* Greene, 1934 e da exótica *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824). As moscas foram obtidas em frutos nativos, como *Spondias purpurea* L., *Spondias tuberosa* Arruda, *Psidium guajava* L. e *Eugenia uniflora* L., e exóticos, como *Averrhoa carambola* L. e *Terminalia catappa* L. As coletas abrangeram áreas de Natal, localidades costeiras (Alcaçuz, Jiqui, São José de Mipibu) e do interior (Caicó, Florânia, Santana dos Matos, Alto do Rodrigues). Os dados ratificam o potencial adaptativo de *D. areolatus* e *O. bellus* e consolidam base para o Manejo Integrado de Pragas (MIP).

Palavras-chave: Controle biológico. Pragas. Inimigos naturais. Vespas. Parasitoides.

TITLE: Diversity, Distribution, and Tritrophic Interactions of Braconidae (Hymenoptera) Associated with Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) in Rio Grande do Norte, Brazil

Abstract

Braconidae play a fundamental role in fruit fly biological control; however, information on their diversity in Rio Grande do Norte remains scattered. This study aimed to survey the occurrence, diversity, and tritrophic associations of these parasitoids in fruits and locations across the state, covering decades of collections. The study was based on samples from the Fruit Fly Laboratory at UFRN collected between 2000 and 2026. A total of 1,255 Braconidae specimens were recorded, belonging to three species: *Doryctobracon areolatus* (Szépligeti, 1911), by far the predominant species; *Opius bellus* Gahan, 1930; and *Asobara anastrephae* (Muesebeck, 1958). The wasps emerged from puparia of *Anastrepha obliqua* (Macquart, 1835), *Anastrepha sororcula* Zucchi, 1979, *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann, 1830), *Anastrepha zenildae* Zucchi, 1979, *Anastrepha serpentina* (Wiedemann, 1830), *Anastrepha chiclayae* Greene, 1934, and the exotic *Ceratitis capitata* (Wiedemann, 1824). The flies were obtained from native fruits, such as *Spondias purpurea* L., *Spondias tuberosa* Arruda, *Psidium guajava* L., and *Eugenia uniflora* L., and exotic fruits, such as *Averrhoa carambola* L. and *Terminalia catappa* L. Collections covered areas of Natal, coastal localities (Alcaçuz, Jiqui, São José de Mipibu), and inland areas (Caicó, Florânia, Santana dos Matos, Alto do Rodrigues). The data confirm the adaptive potential of *D. areolatus* and *O. bellus* and provide a foundation for Integrated Pest Management (IPM).

Keywords: Biologic control. Pests. Natural enemies. Parasitoids. Wasps.

CÓDIGO: SB1327

AUTOR: KAUANY MARIA SILVA DE LIMA

COAUTOR: LUANA SILVA BATISTA

COAUTOR: THAIS SOUSA RODRIGUES GUEDES

COAUTOR: PRICILA MAYARA DA SILVA REZENDE

COAUTOR: BARBARA CAROLINY DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: MARCELLO BARBOSA OTONI GONCALVES GUEDES

TÍTULO: VALIDAÇÃO DO SHORT-FORM HEALTH SURVEY (SF-36) PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA: ANÁLISE FATORIAL EXPLORATÓRIA

Resumo

Introdução: O câncer de mama (CM) é o tipo de câncer que mais mata mulheres no Brasil e apresenta elevada incidência nessa população. Os efeitos adversos decorrentes do tratamento podem repercutir na qualidade de vida (QV), tornando sua avaliação relevante para o acompanhamento dessas mulheres.Objetivos: Investigar a estrutura fatorial do Short-Form Health Survey (SF-36) em mulheres brasileiras submetidas ao tratamento do CM, utilizando Análise Fatorial Exploratória, para verificar o comportamento dos itens e a organização dos fatores nessa população. Método: Estudo metodológico, observacional, transversal e quantitativo, realizado com mulheres adultas submetidas ao tratamento do CM. A AFE foi realizada a partir da aplicação do SF-36 em 135 mulheres que passaram pelo tratamento do CM. Resultados: Foi identificada uma solução de quatro fatores, representando conjuntamente 54,9% da variância total. A adequação da matriz foi considerada satisfatória (KMO = 0,899; Bartlett $p < 0,001$; RMSEA = 0,091; TLI = 0,762). A solução apresentou nove itens com cargas cruzadas e alguns com elevada unicidade, o que pode refletir a inter-relação entre aspectos físicos e psicossociais, frequentemente associados no contexto oncológico, como dor, fadiga, limitações funcionais e alterações emocionais. Os resultados fornecem evidências preliminares de validade estrutural do SF-36 nessa amostra, mas recomenda-se a confirmação da estrutura em estudos posteriores.

Palavras-chave: Câncer de mama; Qualidade de vida; SF-36; Validação de instrumento;

TITLE: VALIDATION OF THE SHORT-FORM HEALTH SURVEY (SF-36) FOR ASSESSING QUALITY OF LIFE IN WOMEN UNDERGOING BREAST CANCER TREATMENT: EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS

Abstract

Introduction: Breast cancer (BC) is the type of cancer that causes the highest number of female deaths in Brazil and has a high incidence in this population. Adverse effects resulting from treatment may affect quality of life (QoL), making its assessment relevant for monitoring these women. Objectives: To investigate the factor structure of the Short-Form Health Survey (SF-36) in Brazilian women who underwent BC treatment, using Exploratory Factor Analysis (EFA), to assess the behavior of the items and the organization of factors in this population. Methods: This was a methodological, observational, cross-sectional, quantitative study conducted with adult women who had undergone BC treatment. EFA was performed based on the administration of the SF-36 to 135 women who had undergone BC treatment. Results:A four-factor solution was identified, jointly accounting for 54.9% of the total variance. The adequacy of the correlation matrix was considered satisfactory (KMO = 0.899; Bartlett's test, $p < 0.001$; RMSEA = 0.091; TLI = 0.762). The solution presented nine items with cross-loadings and some with high uniqueness, which may reflect the interrelationship between physical and psychosocial aspects frequently associated with the oncological context, such as pain, fatigue, functional limitations, and emotional changes. The results provide preliminary evidence of the structural validity of the SF-36 in this sample; however, confirmation of this structure in future studies is recommend.

Keywords: Breast cancer; Quality of life; SF-36; Instrument validation.

CÓDIGO: SB1329

AUTOR: MARIA CLARA FERNANDES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: OSVALDO DE GOES BAY JUNIOR

TÍTULO: Paternidade e Cuidado: Uma Avaliação da Política Nacional de Saúde do Homem no Contexto de um Hospital Maternidade

Resumo

A participação paterna na gestação, parto e puerpério tem adquirido maior reconhecimento, embora barreiras sociais, culturais e institucionais ainda dificultem a inserção dos homens nos serviços materno-infantis. Nesse contexto, a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH) incentiva a paternidade ativa e a participação masculina no cuidado. Este estudo objetiva construir e validar uma matriz de indicadores, baseada no Modelo de Donabedian, nas dimensões Estrutura, Processo e Resultado, para monitorar a implementação da PNAISH em hospitais maternidade. A pesquisa contempla revisão teórica e documental, elaboração e construção participativa dos indicadores, validação por especialistas pelo método Delphi e teste-piloto. Até o momento, foram realizados levantamento e aprofundamento bibliográfico, fundamentação da matriz pelo Modelo de Donabedian e os trâmites institucionais para execução do estudo. Após obtenção da anuência do Hospital Universitário Ana Bezerra, o projeto foi submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da FACISA/UFRN e encontra-se em apreciação ética. Espera-se que a matriz contribua para o monitoramento da PNAISH e para o fortalecimento da participação paterna nos serviços de saúde.

Palavras-chave: Paternidade. Saúde do Homem. PNAISH. Indicadores de Saúde.

TITLE: Fatherhood and Care: An Evaluation of the Brazilian National Policy for Comprehensive Men's Health Care in the Context of a Maternity Hospital.

Abstract

Paternal participation during pregnancy, childbirth, and the postpartum period has gained increasing recognition, although social, cultural, and institutional barriers still hinder men's inclusion in maternal and child health services. In this context, the Brazilian National Policy for Comprehensive Men's Health Care (PNAISH) encourages active fatherhood and male participation in care. This study aims to develop and validate a matrix of indicators based on the Donabedian Model and its Structure, Process, and Outcome dimensions to monitor the implementation of PNAISH in maternity hospitals.

The research includes a theoretical and documentary review, development and participatory construction of indicators, expert validation using the Delphi method, and pilot testing. To date, a literature review and further bibliographic research have been conducted, along with the theoretical foundation of the matrix based on the Donabedian Model and the institutional procedures required to carry out the study. Following authorization from the Ana Bezerra University Hospital, the project was submitted to the Research Ethics Committee of FACISA/UFRN and is currently under ethical review. The matrix is expected to contribute to monitoring the implementation of PNAISH and strengthening paternal participation in health services.

Keywords: Fatherhood. Men's Health. PNAISH. Health Indicators.

CÓDIGO: SB1333

AUTOR: VANESSA RODRIGUES DE ARAÚJO

ORIENTADOR: CARLOS JORDAO DE ASSIS SILVA

TÍTULO: ELEMENTOS DA ASSISTÊNCIA INTEGRAL À PESSOA IDOSA COM DEMÊNCIA PARA PROPOSIÇÃO DE LINHA DE CUIDADO: RESULTADOS PRELIMINARES

Resumo

As Doenças Crônicas Não-Transmissíveis (DCNT), como a demência e a depressão, podem afetar a funcionalidade das pessoas idosas, aumentando sua dependência para o desenvolvimento de atividades da vida diária (Brasil, 2007). Nesse sentido, o diagnóstico precoce e a implementação de tratamento e cuidados, pode contribuir para a qualidade de vida desse público.

Em resposta ao aumento exponencial da demência no Brasil e seus impactos sociais, econômicos e familiares foi instituída a Lei No 14.878, de 4 de junho de 2024 institui a Política Nacional de Cuidado Integral às Pessoas com Doença de Alzheimer e Outras Demências em que se tornam necessárias estratégias que contribuam para melhorar o acesso dessa clientela aos serviços de saúde para promoção da saúde, prevenção, diagnóstico precoce, tratamento e reabilitação, sobretudo, na Atenção Primária à Saúde (APS) (Brasil, 2024).

Todavia, ainda se percebe uma lacuna importante entre as medidas para prevenção, triagem, diagnóstico, tratamento e reabilitação da pessoa idosa com demência. Isso colabora para o avanço rápido da doença culminando com a perda da autonomia e independência da pessoa idosa.

Isso posto, observa-se a importância de uma Linha de Cuidado (LC) de forma a possibilitar a condução da assistência, de maneira oportuna, para promoção, prevenção, proteção, vigilância, diagnóstico, tratamento e reabilitação da Pessoa Idosa com demência e suas famílias.

Palavras-chave: Idoso, Demência, Alzheimer, Linha de cuidado

TITLE: Elements of Comprehensive Care for Older Adults with Dementia for Proposing a Care Pathway: Preliminary Results

Abstract

Chronic Non-Communicable Diseases (NCDs), such as dementia and depression, can affect the functionality of the elderly, increasing their dependence for the development of activities of daily living (Brasil, 2007). In this sense, early diagnosis and the implementation of treatment and care can contribute to the quality of life of this public.

In response to the exponential increase in dementia in Brazil and its social, economic, and family impacts, Law No. 14,878, of June 4, 2024, institutes the National Policy for Comprehensive Care for People with Alzheimer's Disease and Other Dementias, which requires strategies that contribute to improving this clientele's access to health services for health promotion, prevention, early diagnosis, treatment, and rehabilitation, especially in Primary Health Care (PHC) (Brasil, 2024).

However, there is still an important gap between measures for prevention, screening, diagnosis, treatment and rehabilitation of the elderly person with dementia. This contributes to the rapid advancement of the disease, culminating in the loss of autonomy and independence of the elderly person.

That said, the importance of a Line of Care (LC) is observed in order to enable the conduction of care, in a timely manner, for the promotion, prevention, protection, surveillance, diagnosis, treatment and rehabilitation of the Elderly with dementia and their families.

Keywords: Aged, Dementia, Alzheimer's, Line of Care

CÓDIGO: SB1334

AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE LOUREDO

ORIENTADOR: GRASIELA PIUVEZAM

TÍTULO: O USO DE FERRAMENTAS DA REALIDADE VIRTUAL COM ADOLESCENTES: ELABORAÇÃO DE EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS

Resumo

A adolescência é marcada por comportamentos de risco como alimentação inadequada, sono insuficiente e inatividade física, associados ao excesso de peso e às doenças crônicas na vida adulta. Nesse contexto, as tecnologias imersivas — realidade virtual (RV), realidade estendida (RE) e gamificação — apresentam-se como recursos promissores de educação em saúde por sua linguagem próxima ao cotidiano desse público. Assim sendo, esse projetou buscou reunir e analisar as evidências científicas sobre métodos, aplicações e efeitos da RV e da gamificação na educação em saúde de adolescentes escolares, isso através de revisões sistemáticas conduzidas no Lab-SYS/CNPq-UFRN, com protocolos registrados no PROSPERO e redigidos conforme o PRISMA-P; elegibilidade pelo acrônimo PI(E)COS; buscas em nove bases, sem restrição de idioma ou data; seleção pareada e independente no Rayyan; risco de viés pelo RoB 2.0 e ROBINS-I; síntese narrativa. Como resultado, das 1.323 referências recuperadas na revisão sobre realidade estendida, seis estudos foram incluídos; das 677 da revisão sobre gamificação, quatro. As intervenções adotaram estratégias de conquista/desafio e apontaram efeitos positivos sobre conhecimento, motivação e mudança de hábitos, ainda que em número reduzido de ensaios e com elevada heterogeneidade. Sendo assim, as evidências sustentam o uso de tecnologias imersivas na educação em saúde escolar e subsidiaram o desenvolvimento da ferramenta de RV na cooperação UFRN-UCAM.

Palavras-chave: Adolescente; Realidade Virtual; Educação em Saúde; Gamificação

TITLE: THE USE OF VIRTUAL REALITY TOOLS WITH ADOLESCENTS: DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC EVIDENCE

Abstract

Adolescence is marked by risky behaviors such as inadequate diet, insufficient sleep, and physical inactivity, associated with excess weight and chronic diseases in adulthood. In this context, immersive technologies—virtual reality (VR), extended

reality (ER), and gamification—present themselves as promising resources for health education due to their language close to the daily lives of this audience. Therefore, this project sought to gather and analyze the scientific evidence on methods, applications, and effects of VR and gamification in the health education of school-aged adolescents. This was done through systematic reviews conducted at Lab-SYS/CNPq-UFRN, with protocols registered in PROSPERO and written according to PRISMA-P; eligibility by the acronym PI(E)COS; searches in nine databases, without language or date restrictions; paired and independent selection in Rayyan; risk of bias by RoB 2.0 and ROBINS-I; and narrative synthesis. As a result, of the 1,323 references retrieved in the review on extended reality, six studies were included; Of the 677 studies reviewed on gamification, four interventions adopted achievement/challenge strategies and showed positive effects on knowledge, motivation, and habit change, albeit in a small number of trials and with high heterogeneity. Therefore, the evidence supports the use of immersive technologies in school health education and underpinned the development of the VR tool in the UFRN-UCAM cooperation.

Keywords: Adolescent; Virtual Reality; Health Education; Gamification

CÓDIGO: SB1335

AUTOR: JULIA MORAIS DE SOUSA PINTO

COAUTOR: AMANDA LISBOA DE ARAÚJO

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: APLICABILIDADE DE FERRAMENTA MÓVEL NO CUIDADO MULTIDIMENSIONAL NA PESSOA IDOSA EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA

Resumo

Introdução: O envelhecimento populacional amplia a necessidade de estratégias de cuidado às pessoas idosas, nas Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI), envolvendo saúde, funcionalidade e relações sociais. A abordagem Integrated Care for Older People (ICOPE) propõe cuidado centrado na pessoa e coordenado, com tecnologias digitais para organizar e compartilhar informações. Objetivo: Identificar os impactos de uma ferramenta tecnológica na organização dos cuidados multidimensionais e na comunicação entre membros da equipe em uma ILPI. Método: Estudo exploratório, descritivo e quantitativo, realizado em uma ILPI filantrópica de Natal, Rio Grande do Norte, com 40 residentes. A coleta ocorreu entre setembro e outubro de 2025, por instrumento elaborado pela pesquisadora e disponibilizado no Google Forms, com dados extraídos dos prontuários por colaboradores capacitados. Resultados/Discussão: A implementação da ferramenta móvel não foi concluída devido a limitações operacionais e técnicas, impossibilitando avaliar seus impactos na organização dos cuidados e na comunicação da equipe. A experiência evidenciou que sua adoção depende de infraestrutura, conectividade, capacitação, suporte técnico e compatibilidade com o fluxo de trabalho. Conclusão: A experiência reforça que a adoção de tecnologias digitais depende de infraestrutura adequada, conectividade, suporte técnico, capacitação profissional e compatibilidade com a rotina institucional.

Palavras-chave: Tecnologia móvel. Pessoa idosa. Instituição de Longa Permanência

TITLE: APPLICABILITY OF A MOBILE TOOL IN MULTIDIMENSIONAL CARE FOR OLDER ADULTS IN LONG-TERM CARE INSTITUTIONS

Abstract

Introduction: Population aging increases the need for care strategies for older adults in Long-Term Care Facilities for Older Adults (LTCFs), involving health, functionality, and social relationships. The Integrated Care for Older People (ICOPE) approach proposes person-centered and coordinated care, with digital technologies to organize and share information. Objective: To identify the impacts of a technological tool on the organization of multidimensional care and communication among team members in an LTCF. Method: Exploratory, descriptive, and quantitative study conducted in a philanthropic LTCF in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, with 40 residents. Data collection took place between September and October 2025, using an instrument developed by the researcher and made available through Google Forms, with data extracted from medical records by trained collaborators. Results/Discussion: The implementation of the mobile tool was not completed due to operational and technical limitations, making it impossible to assess its impacts on care organization and team communication. The experience demonstrated that its adoption depends on infrastructure, connectivity, training, technical support, and compatibility with the workflow. Conclusion: The experience reinforces that the adoption of digital technologies depends on adequate infrastructure, connectivity, technical support, professional training, and compatibility with the institution's routine.

Keywords: Mobile Technology. Aged. Homes for the Aged

CÓDIGO: SB1336

AUTOR: LARISSA DA SILVA BRAGA

COAUTOR: PAULA BEATRYZ SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RAQUEL COUBE DE CARVALHO YAMAMOTO

TÍTULO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA: SINAIS DE ESTRESSE NA AVALIAÇÃO DA SUCÇÃO NÃO NUTRITIVA EM RNPTs EM USO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA NÃO INVASIVA.

Resumo

Objetivo: Investigar e descrever o estado atual da literatura acerca dos sinais de estresse manifestados durante a avaliação da sucção não nutritiva (SNN) em recém-nascidos pré-termo em uso de ventilação mecânica não invasiva (VMNI).

Método: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada a partir da busca nas bases de dados: PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Foram considerados artigos originais publicados entre 2021 e 2026, nos idiomas português, inglês ou espanhol.

Resultados: Foram encontrados 19 artigos ao total. Ao final das etapas de triagem dos artigos, restaram apenas 3 para composição da amostra final. Entre os estudos identificados, não foi identificado um trabalho que investigasse diretamente os sinais de estresse durante a avaliação da SNN em recém-nascidos pré-termo sob VMNI.

Conclusão: A literatura atual apresenta uma importante lacuna quanto à investigação dos sinais de estresse durante a avaliação da sucção não nutritiva em RNPTs sob uso de VMNI. Ressalta-se, portanto, a necessidade de estudos que abordem e descrevam esses sinais.

Palavras-chave: Prematuro; Comportamento de Sucção; Ventilação não Invasiva.

TITLE: Integrative literature review: stress signs during non-nutritive sucking assessment in preterm infants receiving non-invasive ventilation.

Abstract

Objective: To investigate the current state of the literature regarding signs of stress manifested during the assessment of non-nutritive sucking (NNS) in preterm newborns receiving noninvasive mechanical ventilation (NIMV).

Method: This is an integrative literature review based on a search of the following databases: PubMed, the Virtual Health Library (BVS), and the Scientific Electronic Library Online (SciELO). Original articles published between 2021 and 2026 in Portuguese, English, or Spanish were considered.

Results: A total of 19 articles were identified. After the article screening process, only 3 remained to form the final sample. Among the identified studies, none directly investigated signs of stress during the assessment of non-nutritive sucking in preterm newborns on NIMV.

Conclusion: The current literature has a significant gap regarding research on signs of stress during the assessment of non-nutritive sucking in preterm infants receiving NIV. Therefore, there is a need for studies that address and describe these signs.

Keywords: Infant, Premature; Sucking Behavior; Noninvasive Ventilation.

CÓDIGO: SB1339

AUTOR: LETÍCIA MARIA AZEVÊDO MARTINS

ORIENTADOR: JONAS IVAN NOBRE OLIVEIRA

TÍTULO: PERFIL COMPARATIVO DE TOXICIDADE IN SILICO PONDERADO POR EVIDÊNCIAS DOS INIBIDORES DA PROTEASE PRINCIPAL DO SARS-COV-2, ENSITRELVIR E NIRMATRELVIR

Resumo

Objetivo: Comparar in silico, de modo pareado e ponderado por evidências, os perfis toxicológicos de ensitrelvir e nirmatrelvir, os dois inibidores orais da protease principal do SARS-CoV-2, distinguindo os sinais compartilhados pela classe dos que discriminam as moléculas.

Métodos: Painel idêntico de 105 desfechos por composto foi gerado com ADMETlab 3.0, ProTox 3.0, Deep-PK, admetSAR 3.0 e Pred-hERG5, totalizando 210 predições em 17 domínios. Cada par foi classificado como positivo ou negativo compartilhado, discriminante ou cruzado e confrontado com a literatura primária.

Resultados: Dos 93 pares classificáveis, 73 atribuíram a mesma classe aos dois compostos, 62 delas negativa, e 20 divergiram. Quatro domínios foram positivos compartilhados: genotoxicidade (ampla 1,000 e micronúcleo 1,000 em ambos), toxicidade respiratória, nefrotoxicidade e neurotoxicidade. A maior separação foi hepática: ensitrelvir retornou lesão hepática induzida por fármaco 1,000 e hepatotoxicidade humana 0,994, contra 0,314 e 0,456 do nirmatrelvir. Ensitrelvir foi superior em hERG, carcinogenicidade, citotoxicidade em HEK293, hematotoxicidade e imunotoxicidade; nirmatrelvir, em toxicidade aguda oral e receptor X de pregnano.

Conclusão: A classe do alvo não determina o perfil toxicológico predito. Genotoxicidade, toxicidade respiratória, nefrotoxicidade e neurotoxicidade são prioridades de validação de classe; hepatotoxicidade e hERG exigem testes específicos por composto.

Palavras-chave: ensitrelvir; nirmatrelvir; toxicidade in silico; Mpro do SARS-CoV-2

TITLE: COMPARATIVE EVIDENCE-WEIGHTED IN SILICO TOXICITY PROFILING OF THE SARS-COV-2 MAIN PROTEASE INHIBITORS ENSITRELVIR AND NIRMATRELVIR

Abstract

Objective: To perform a matched, evidence-weighted in silico toxicity comparison of ensitrelvir and nirmatrelvir, the two oral SARS-CoV-2 main protease inhibitors, distinguishing safety signals shared by the class from those discriminating the molecules.

Methods: An identical panel of 105 endpoints per compound was generated with ADMETlab 3.0, ProTox 3.0, Deep-PK, admetSAR 3.0 and Pred-hERG5, giving 210 predictions across 17 domains. Each matched pair was classified as shared positive or negative, discriminant or crossed, and compared with primary literature.

Results: Of 93 class-assignable pairs, 73 assigned both compounds to the same class, 62 of them negative, and 20 differed. Four domains were shared positive: genotoxicity (broad 1.000 and micronucleus 1.000 for both), respiratory toxicity, nephrotoxicity and neurotoxicity. The largest separation was hepatic: ensitrelvir returned drug-induced liver injury 1.000 and human hepatotoxicity 0.994, against 0.314 and 0.456 for nirmatrelvir. Ensitrelvir was higher at hERG-related, carcinogenicity, HEK293 cytotoxicity, hematotoxicity and immunotoxicity endpoints; nirmatrelvir at rat oral acute toxicity, oxidative stress response and pregnane X receptor endpoints.

Conclusion: Target class does not determine predicted toxicological profile. Genotoxicity, respiratory toxicity, nephrotoxicity and neurotoxicity are class-level validation priorities; hepatic and hERG endpoints require compound-specific testing.

Keywords: ensitrelvir; nirmatrelvir; in silico toxicity; SARS-CoV-2 Mpro

CÓDIGO: SB1341

AUTOR: INGRIDY CAMARA PEGADO

COAUTOR: STELLA MARIA ANDRADE GOMES BARRETO

COAUTOR: ZELITA MARIA SANTOS ROCHA

COAUTOR: MATHEUS HENRIQUE SILVA PEREIRA

COAUTOR: VANESSA COSTA FERNANDES

ORIENTADOR: MARCIO FERRARI

TÍTULO: Estudo dos parâmetros tecnolgócios e obtenção do extrato vegetal a partir do resíduo do sisal como uma alternativa eco-friendly e sustentável

Resumo

A crescente demanda por bioativos no setor cosmético, impulsionada pela ascensão do consumidor verde e pela valorização de práticas produtivas e sustentáveis, tem ampliado o interesse pelo aproveitamento de subprodutos. Nesse contexto, o resíduo agroindustrial de *Agave sisalana* (sisal) rico em polissacarídeos e polifenóis, surge como uma fonte promissora de bioativos com potencial aplicação cosmética. O objetivo deste estudo foi obter e caracterizar quimicamente um extrato multifuncional oriundo do resíduo do sisal, por meio de metodologias alinhadas à bioeconomia, visando à obtenção de um produto comercialmente viável. O resíduo foi coletado diretamente do local de cultivo, localizado na cidade de João Câmara (RN). Posteriormente, foi congelado e submetido à extração assistida por micro-ondas, seguido de secagem por *spray dryer*, obtendo-se um extrato seco (EASM). A caracterização química foi realizada por meio de métodos espectrofotométricos, apresentando um teor de 44,75 ± 3,16 % de açúcares totais, 40,28 ± 2,75 µg Eq.AG/mg de polifenóis totais e 1,08 ± 0,08 µg Eq.Q/mg de flavonoides. O método utilizado demonstrou bom rendimento de 5% e alinhamento aos princípios da química verde. Assim, pode-se sugerir que a tecnologia adotada demonstrou viabilidade técnica considerável para a obtenção de matérias-primas cosméticas sustentáveis e comercialmente viáveis.

Palavras-chave: Subproduto. Sisal. Bioeconomia. Cosméticos.

TITLE: Study of the technological parameters and obtaining plant extract from sisal residue as an eco-friendly and sustainable alternative

Abstract

The growing demand for bioactive compounds in the cosmetics sector, driven by the rise of the green consumer and the appreciation of productive and sustainable practices, has broadened the interest in the utilization of by-products. In this context, the agro-industrial disposal of *Agave sisalana* (sisal), rich in polysaccharides and polyphenols, emerges as a promising source of bioactive compounds with potential cosmetic applications. The objective of this study was to obtain and chemically characterize a multifunctional extract derived from sisal disposal, using methodologies compatible with the bioeconomy, resulting in a commercially viable product. The waste was collected directly from the cultivation site, located in the city of João Câmara (RN). Subsequently, it was frozen and subjected to microwave-assisted extraction, followed by spray drying, obtaining a dry extract (EASM). Chemical characterization was performed using spectrophotometric methods, showing a content of 44.75 ± 3.16% total sugars, 40.28 ± 2.75 µg Eq.AG/mg of total polyphenols, and 1.08 ± 0.08 µg Eq.Q/mg of flavonoids. The method used demonstrated a good yield of 5% and adherence to the principles of green chemistry. Thus, it can be suggested that the proposed technology is a specific technical approach for the supply of sustainable and commercially viable cosmetic raw materials.

Keywords: Agro-industrial waste. Sisal. Bioeconomy. Cosmetics.

CÓDIGO: SB1342

AUTOR: KAYLANE DOS ANJOS NUNES

ORIENTADOR: FULVIO AURELIO DE MORAIS FREIRE

TÍTULO: Dinâmica espaço-temporal da pesca atuneira e do do atum-albacora (Thunnus alalunga, Bonnaterre, 1788) no Atlântico Sul.

Resumo

O atum-albacora apresenta uma ampla distribuição e um importante papel como predadores de topo, eles também desempenham uma função ecológica fundamental nos ecossistemas pelágicos, contribuindo para a manutenção do equilíbrio trófico marinho. Neste estudo, foram utilizados dados de pesca de espinhel de *Thunnus alalunga* no Oceano Atlântico Sul, abrangendo o período de 1980 a 2016. Os dados foram submetidos a etapas de organização, limpeza e análise exploratória, considerando informações sobre esforço pesqueiro, distribuição espacial, frotas e captura. Os resultados evidenciaram variações temporais e espaciais na atividade da frota atuneira, bem como mudanças na distribuição e na abundância do atum-albacora ao longo da série histórica. Também foram identificadas diferenças entre as frotas participantes, principalmente quanto ao esforço pesqueiro e às estratégias de pesca, incluindo o número de anzóis utilizados e o horário de lançamento do espinhel. Os padrões identificados fornecem uma base inicial para compreender a dinâmica espaço-temporal do T. alalunga e, posteriormente, investigar a influência de preditores ambientais sobre sua distribuição e abundância. Dessa forma, os dados provenientes da atividade pesqueira constituem uma fonte potencialmente útil para análises da dinâmica dos atuns em diferentes escalas espaço-temporais, desde que consideradas as limitações inerentes aos dados e à atividade da frota.

Palavras-chave: Ecologia pesqueira; Manejo ecossistêmico; Pesca de espinhel.

TITLE: Spatio-temporal dynamics of the tuna fishery and albacore tuna (Thunnus alalunga, Bonnaterre, 1788) in the South Atlantic Ocean.

Abstract

Albacore tuna has a wide distribution and plays an important role as a top predator, performing a fundamental ecological function in pelagic ecosystems and contributing to the maintenance of marine trophic balance. In this study, longline fishing data for *Thunnus alalunga* in the South Atlantic Ocean were used, covering the period from 1980 to 2016. The data underwent organization, cleaning, and exploratory analysis, considering information on fishing effort, spatial distribution, fleets, and catches. The results revealed temporal and spatial variations in tuna fleet activity, as well as changes in the distribution

and abundance of albacore tuna throughout the historical series. Differences among participating fleets were also identified, particularly regarding fishing effort and fishing strategies, including the number of hooks used and the timing of longline deployment. The patterns identified provide an initial basis for understanding the spatiotemporal dynamics of *T. alalunga* and for subsequently investigating the influence of environmental predictors on its distribution and abundance. Thus, fisheries-derived data constitute a potentially useful source for analyzing tuna dynamics across different spatiotemporal scales, provided that the limitations inherent to the data and fleet activity are taken into account.

Keywords: Fisheries ecology; Ecosystem-based management; Longline fishing.

CÓDIGO: SB1345

AUTOR: MARIA JORDANA PEGADO QUEIROZ DE CASTRO

ORIENTADOR: RAIMUNDO FERNANDES DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Estabelecimento de protocolo para imunofenotipagem por citometria de fluxo dos marcadores CD4 e IFN-y em camundongos BALB/c com câncer de mama: análises hematológicas e bioquímicas associadas

Resumo

O câncer de mama é uma das principais causas de mortalidade entre mulheres, e sua progressão relaciona-se a alterações sistêmicas, incluindo a resposta imunológica. Este estudo teve como objetivo estabelecer um protocolo de imunofenotipagem por citometria de fluxo para CD4 e IFN-y; em camundongos BALB/c com câncer de mama, associado à caracterização hematológica e bioquímica, comparando animais saudáveis e animais tratados com NPCG-TEX46-Poly(I:C) + NP4T1DOX, vacina de nanopartículas de goma de caju adjuvada com Poly(I:C) associada à doxorrubicina nanoencapsulada. Fêmeas foram inoculadas com células 4T1, enquanto machos saudáveis serviram de controle para a imunofenotipagem; ao 28º dia, foi realizada coleta sanguínea para dosagens bioquímicas (ureia, creatinina, ácido úrico, AST, ALT), hemograma e imunofenotipagem. Os parâmetros renais mantiveram-se na faixa de referência para fêmeas saudáveis, e a AST ficou próxima ao limite superior, sem dano hepatocelular. O leucograma revelou leucocitose acentuada, com neutrofilia e monocitose, compatível com estado inflamatório sistêmico. A imunofenotipagem mostrou frequências semelhantes de CD4+ e IFN-y+ entre tratados e saudáveis, mas com aumento expressivo da população duplo positiva CD4+/IFN-y+ nos tratados, indicando mudança qualitativa no perfil Th1. Os achados sugerem resposta imune direcionada, com perfil de segurança renal e hepático adequado.

Palavras-chave: Palavras-chave: Câncer de mama; Citometria de fluxo; Linfócitos T CD4+

TITLE: Establishment of a flow cytometry immunophenotyping protocol for CD4 and IFN-y; markers in BALB/c mice with breast cancer: Associated hematological and biochemical analyses.

Abstract

Breast cancer is one of the leading causes of mortality among women, and its progression is associated with systemic alterations, including the immune response. This study aimed to establish a flow cytometry immunophenotyping protocol for CD4 and IFN-y in BALB/c mice with breast cancer, associated with hematological and biochemical characterization, comparing healthy animals and animals treated with NPCG-TEX46-Poly(I:C) + NP4T1DOX, a cashew gum nanoparticle vaccine adjuvanted with Poly(I:C) combined with nanoencapsulated doxorubicin. Females were inoculated with 4T1 cells, while healthy males served as controls for immunophenotyping; on day 28, blood was collected for biochemical assays (urea, creatinine, uric acid, AST, ALT), complete blood count, and immunophenotyping. Renal parameters remained within the reference range for healthy females, and AST was close to the upper limit, without hepatocellular damage. The leukogram showed marked leukocytosis, with neutrophilia and monocytosis, consistent with a systemic inflammatory state. Immunophenotyping showed similar CD4+ and IFN-y+ frequencies between treated and healthy animals, but with a marked increase in the CD4+/IFN-y+ double-positive population in treated animals, indicating a qualitative shift toward a Th1 profile.

Keywords: Keywords: Breast cancer; Flow cytometry; CD4+ T lymphocytes

CÓDIGO: SB1348

AUTOR: MARIA LUIZA QUEIROZ DE AGUIAR

COAUTOR: DIEGO FILGUEIRA ALBUQUERQUE

COAUTOR: MARCOS VINICIUS DE CARVALHO SOUSA ROSADO

ORIENTADOR: CARLOS AUGUSTO GALVAO BARBOZA

TÍTULO: Efeitos da fotobiomodulação sobre a atividade metabólica e proliferação de células endoteliais humanas in vitro

Resumo

A fotobiomodulação (PBM) é uma estratégia não invasiva capaz de modular respostas celulares, com potencial aplicação na regeneração vascular e na engenharia de tecidos. Este estudo avaliou os efeitos da PBM, utilizando laser de diodo a 660 nm, nas densidades de energia de 1,0, 4,0 e 7,5 J/cm², sobre a atividade metabólica, a distribuição das células ao longo do ciclo celular e a expressão de Ki-67 em células endoteliais de veia umbilical humana (HUVECs) in vitro. Células nas passagens 4–5 foram submetidas a uma única irradiação e avaliadas após 24, 48 e 72 horas. Às 72 horas, todos os grupos irradiados apresentaram aumento significativo da atividade metabólica em relação ao controle, sendo observado efeito significativo com 1,0 J/cm² ($p < 0,01$) e com 4,0 e 7,5 J/cm² ($p < 0,001$). A análise do ciclo celular evidenciou alterações na distribuição das fases, com maior proporção de células em fase S após 1,0 J/cm² e aumento progressivo da população em G2/M nos grupos de 4,0 e 7,5 J/cm². Adicionalmente, a intensidade média de fluorescência de Ki-67 aumentou de maneira dose-dependente, atingindo o maior valor com 7,5 J/cm² ($p < 0,05$). Em conjunto, os resultados demonstram que a PBM a 660 nm modula a atividade metabólica e a dinâmica do ciclo celular em HUVECs, com aumento da expressão de Ki-67, indicando efeito favorável sobre a atividade proliferativa endotelial.

Palavras-chave: Fotobiomodulação. Células endoteliais. Ciclo celular.

TITLE: Effects of photobiomodulation on the metabolic activity and proliferation of human endothelial cells in vitro

Abstract

Photobiomodulation (PBM) is a non-invasive strategy capable of modulating cellular responses, with potential applications in vascular regeneration and tissue engineering. This study evaluated the effects of PBM, using a 660 nm diode laser, at energy densities of 1.0, 4.0, and 7.5 J/cm², on metabolic activity, cell distribution throughout the cell cycle, and Ki-67 expression in human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) in vitro. Cells at passages 4–5 were subjected to a single irradiation and evaluated after 24, 48, and 72 hours. At 72 hours, all irradiated groups showed a significant increase in metabolic activity compared with the control, with a significant effect observed at 1.0 J/cm² ($p < 0.01$) and at 4.0 and 7.5 J/cm² ($p < 0.001$). Cell cycle analysis showed changes in phase distribution, with a higher proportion of cells in the S phase after 1.0 J/cm² and a progressive increase in the G2/M population in the 4.0 and 7.5 J/cm² groups. Additionally, the mean fluorescence intensity of Ki-67 increased in a dose-dependent manner, reaching the highest value with 7.5 J/cm² ($p < 0.05$). Taken together, the results demonstrate that 660 nm PBM modulates metabolic activity and cell cycle dynamics in HUVECs, with increased Ki-67 expression, indicating a favorable effect on endothelial proliferative activity.

Keywords: Photobiomodulation. Endothelial cells. Cell cycle.

CÓDIGO: SB1350

AUTOR: ZAILANA RICAELE DE SOUZA SILVA

COAUTOR: RODRIGO CESAR ARAUJO DE OLIVEIRA

COAUTOR: KARLA ASSUNÇÃO DE CARVALHO EMERENCIANO

ORIENTADOR: KARLA PATRICIA CARDOSO AMORIM

TÍTULO: Barreiras ao diagnóstico e ao tratamento do câncer de mama de mulheres com base nas suas experiências e vivências: uma análise bioética

Resumo

Introdução: Apesar dos avanços da oncologia em diagnóstico e terapias-alvo, o acesso a essas inovações permanece desigual, resultando frequentemente em diagnóstico tardio do câncer de mama entre usuárias do SUS. Objetivo: Investigar, a partir das vivências de mulheres com câncer de mama, as barreiras ao diagnóstico e tratamento, com enfoque bioético. Métodos: Estudo qualitativo, exploratório e descritivo, com 16 mulheres com câncer de mama confirmado, atendidas em serviço oncológico especializado no Rio Grande do Norte. Dados coletados por entrevistas semiestruturadas e analisados pela Análise de Conteúdo Temática de Bardin, à luz da bioética de proteção, da bioética de intervenção e da Declaração da UNESCO sobre Bioética e Direitos Humanos. Resultados: Emergiram barreiras relacionais, financeiras, territoriais e comunicacionais, como desvalorização de sintomas por profissionais, recurso ao setor privado diante da demora no SUS, ônus financeiro do itinerário diagnóstico, desigualdades territoriais, dependência de transporte municipal, lacunas de comunicação, sofrimento psíquico e risco de processo mistanásico entre mulheres em situação de vulneração cumulativa. Conclusão: As iniquidades vividas confirmam achados prévios da literatura e revelam que a humanização observada no serviço especializado não se estende ao percurso que o antecede, reforçando a necessidade de estender o cuidado protetivo desde a atenção primária.

Palavras-chave: Câncer de mama; bioética; acesso à saúde; SUS; mistanásia; equidade

TITLE: Barriers to the diagnosis and treatment of breast cancer in women based on their experiences: a bioethical analysis

Abstract

Background: Despite advances in oncologic diagnosis and targeted therapies, access to these innovations remains unequal, often resulting in delayed breast cancer diagnosis among SUS (Brazilian public health system) users. Objective: To investigate, based on the experiences of women with breast cancer, the barriers to diagnosis and treatment, with a bioethical focus. Methods: A qualitative, exploratory, descriptive study with 16 women with confirmed breast cancer, treated at a specialized oncology service in Rio Grande do Norte, Brazil. Data were collected through semi-structured interviews and analyzed using Bardin's Thematic Content Analysis, framed by the bioethics of protection, the bioethics of intervention, and the UNESCO Declaration on Bioethics and Human Rights. Results: Relational, financial, territorial and communicational barriers emerged, including dismissal of symptoms by professionals, reliance on private care due to delays in SUS, financial burden of the diagnostic pathway, territorial inequalities, dependence on municipal transportation, communication gaps, psychological distress, and risk of a mistanasic process among women facing cumulative vulneration. Conclusion: These inequities confirm prior literature and reveal that the humanization observed in the specialized service does not extend to the pathway leading to it, reinforcing the need to extend protective care from primary care onward.

Keywords: Breast cancer; bioethics; access barriers; SUS; mistanasia; equity

CÓDIGO: SB1351

AUTOR: VANDEMBERG LEONEL DA SILVA

ORIENTADOR: CLÁUDIA DA COSTA LOPES

TÍTULO: Suplementação com diferentes espécies de Bacillus na alimentação de aves poedeiras e seus efeitos sobre a qualidade dos ovos

Resumo

Os probióticos à base de Bacillus têm sido estudados como alternativa para favorecer o desempenho de aves poedeiras. Objetivou-se avaliar o efeito da suplementação com diferentes combinações de espécies de Bacillus sobre a qualidade dos ovos de galinhas poedeiras. Foram utilizadas 240 aves da linhagem Hy-Line W-80, a partir de 29 semanas de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e seis repetições de 10 aves. Os tratamentos consistiram em uma dieta controle e três dietas suplementadas com 500 g/t de Bacillus: B. amyloliquefaciens + B. licheniformis; B. amyloliquefaciens + B. subtilis; e B. amyloliquefaciens + B. licheniformis + B. subtilis. A qualidade dos ovos foi avaliada durante cinco ciclos de 28 dias, considerando densidade, altura e peso do albúmen, cor e peso da gema, peso e espessura da casca e Unidade Haugh. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Houve efeito significativo sobre a altura do albúmen, o peso da casca e a Unidade Haugh. As demais características não diferiram entre os tratamentos. Conclui-se que a suplementação com diferentes combinações de Bacillus pode influenciar características específicas da qualidade interna e externa dos ovos.

Palavras-chave: Poedeiras; Bacillus; Probióticos;Qualidade dos ovos;Nutrição animal

TITLE: Supplementation with different Bacillus species in the diet of laying hens and their effects on egg quality

Abstract

Probiotics based on Bacillus spp. have been studied as an alternative to improve egg quality and the performance of laying hens. This study aimed to evaluate the effect of supplementation with different combinations of Bacillus species on egg quality in laying hens. A total of 240 Hy-Line W-80 laying hens, starting at 29 weeks of age, were distributed in a completely randomized design with four treatments and six replicates of 10 birds. Treatments consisted of a control diet and three diets supplemented with 500

g/t of Bacillus: B. amyloliquefaciens + B. licheniformis; B. amyloliquefaciens + B. subtilis; and B. amyloliquefaciens + B. licheniformis + B. subtilis. Egg quality was evaluated over five 28-day cycles, considering specific gravity, albumen height and weight, yolk color and weight, eggshell weight and thickness, and Haugh unit. Data were subjected to analysis of variance, and means were compared using Tukey's test at 5% probability. Significant effects were observed for albumen height, eggshell weight, and Haugh unit, while the other evaluated characteristics did not differ among treatments. It is concluded that supplementation with different combinations of Bacillus spp. can influence specific characteristics of the internal and external quality of eggs.

Keywords: Laying hens; Bacillus; Probiotics; Egg quality; Animal nutrition

CÓDIGO: SB1352

AUTOR: MARIA ALICE DA SILVA DUTRA

COAUTOR: ELLEN LUS ALMEIDA DE MEDEIROS

COAUTOR: MARIA EDUARDA ALVES DE MEDEIROS

ORIENTADOR: TULIO ROMERIO LOPES QUIRINO

TÍTULO: COLABORAÇÃO INTERPROFISSIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: analisando o trabalho em equipe sob a perspectiva de profissionais da Saúde da Família

Resumo

A colaboração interprofissional é uma importante estratégia para a organização do trabalho na Atenção Primária à Saúde e para a construção de um cuidado integral. Este estudo, parte de uma pesquisa mais ampla, teve como objetivo analisar a colaboração no processo de trabalho das equipes de Saúde da Família de Santa Cruz/RN, sob a perspectiva dos profissionais que as integram. Participaram do estudo 50 trabalhadores vinculados a cinco Unidades Básicas de Saúde, sendo utilizadas duas escalas: a AITCS II-BR e, de forma complementar, a EJARCI. Os resultados da AITCS II-BR indicaram um olhar predominantemente favorável sobre as práticas colaborativas, com maior média na dimensão Cooperação (4,16), seguida da Parceria (3,98) e da Coordenação (3,65). Os aspectos que mais merecem atenção envolveram a articulação com outros serviços, o compartilhamento do poder, a liderança e a participação dos usuários nas decisões sobre o cuidado. A EJARCI complementou esses achados ao apontar diferenças entre as atitudes profissionais e a percepção das práticas colaborativas. Conclui-se que a colaboração apresenta resultados favoráveis, embora alguns aspectos da organização e do compartilhamento das decisões ainda precisam ser fortalecidos.

Palavras-chave: Processo de Trabalho; Equipe; APS; Colaboração Interprofissional.

TITLE: Interprofessional Collaboration in Primary Health Care: Analyzing Teamwork from the Perspective of Family Health Professionals

Abstract

Interprofessional collaboration is an important strategy for organizing work in Primary Health Care and for providing comprehensive care. This study, which is part of a broader research project, aimed to analyze collaboration in the work process of Family Health teams in Santa Cruz/RN, from the perspective of the professionals who are part of these teams. Fifty workers from five Primary Health Care Units participated in the study, and two scales were used: the AITCS II-BR and, as a complementary measure, the EJARCI. The AITCS II-BR results indicated a predominantly favorable view of collaborative practices, with the highest mean in the Cooperation dimension (4.16), followed by Partnership (3.98) and Coordination (3.65). The aspects that required the most attention involved coordination with other services, power sharing, leadership, and user participation in care-related decisions. The EJARCI complemented these findings by indicating differences between professional attitudes and the perception of collaborative practices. It is concluded that collaboration showed favorable results, although some aspects related to organization and shared decision-making still need to be strengthened.

Keywords: Work Process; Healthcare Team; Primary Health Care; Interprofessional.

CÓDIGO: SB1353

AUTOR: SAMANTHA LUIZE DE ARAUJO CONSTANCIO

COAUTOR: LAURA DE OLIVEIRA KOREN

ORIENTADOR: CLAUDIO MARCOS TEIXEIRA DE QUEIROZ

TÍTULO: Avaliação multidimensional da dor neuropática: análise etológica, sensorial e motivacional em um modelo de constrição crônica do nervo ciático

Resumo

A dor neuropática apresenta componentes sensoriais, afetivos e comportamentais nem sempre representados pelos estudos tradicionais com modelos animais. Este trabalho integra um projeto de abordagem multidimensional para avaliação da dor neuropática em camundongos submetidos à constrição crônica do nervo ciático (CCI). Foram analisados dados de 14 camundongos machos (7 CCI e 7 sham). O comportamento espontâneo foi etiquetado no Solomon Coder e a atividade locomotora rastreada no MouseLabTracker; avaliou-se também o limiar mecânico (von Frey eletrônico) e a ingestão de glicose 2%. As comparações entre grupos empregaram ANOVA mista (grupo × fase) e teste de Mann-Whitney, com correção FDR e tamanho de efeito. O modelo CCI reproduziu robustamente a alodinia mecânica na pata ipsilateral, com limiar ainda reduzido na fase crônica (interação grupo × fase $p = 0,0002$; $r = 1,00$). Em contraste, a maioria dos comportamentos espontâneos permaneceu preservada, com alterações sutis na fase clara (aumento da escavação no D7 e, no CCI, menor inatividade e maior autolimpeza); o rastreamento locomotor indicou maior atividade na fase clara, sugerindo alteração do ritmo circadiano; e a ingestão de glicose mostrou tendência de redução no grupo lesionado, sem significância, com preferência preservada. Os resultados confirmam o componente sensorial do modelo CCI e indicam maior variabilidade nas alterações etológicas e motivacionais, reforçando a importância da avaliação multidimensional da dor.

Palavras-chave: dor neuropática; comportamento; análise etológica

TITLE: Multidimensional assessment of neuropathic pain: ethological, sensory and motivational analysis in a chronic constriction injury model

Abstract

Neuropathic pain involves sensory, affective, and behavioral components not always captured by traditional animal studies. This work is part of a project developing a multidimensional approach to assess neuropathic pain in mice subjected to chronic constriction injury (CCI) of the sciatic nerve. Behavioral data from 14 male mice (7 CCI, 7 sham) were analyzed. Spontaneous behavior was scored using Solomon Coder, and locomotor activity tracked with MouseLabTracker; mechanical threshold (electronic von Frey) and 2% glucose intake were also assessed. Comparisons used mixed ANOVA (group × phase) and Mann-Whitney test, with FDR correction and effect size. The CCI model robustly reproduced mechanical allodynia in the ipsilateral paw, with threshold remaining reduced in the chronic phase (group × phase interaction $p = 0.0002$; $r = 1.00$). In contrast, most spontaneous behaviors remained preserved, with subtle light-phase changes (increased digging on D7 and, in CCI, lower inactivity and greater grooming); locomotor tracking indicated greater light-phase activity, suggesting a possible shift in circadian rhythm; glucose intake showed a downward trend in the injured group, without significance, with preference intact. Results confirm the sensory component of the CCI model and indicate greater variability in ethological and motivational alterations, reinforcing the importance of multidimensional assessment of neuropathic pain.

Keywords: Neuropathic pain; behavior; ethological analysis

CÓDIGO: SB1354

AUTOR: GUILHERME CORDULA FIRMINO SEGUNDO

ORIENTADOR: DRAULIO BARROS DE ARAUJO

TÍTULO: Quantificação e comparação de teores de triptofano, triptamina e N,N-dimetiltriptamina por HPLC-UV em três órgãos vegetais de Mimosa tenuiflora

Resumo

O presente estudo teve como objetivo quantificar e comparar o teor de N,N-dimetiltriptamina e dois de seus precursores químicos mais importantes em três partes diferentes da árvore M. tenuiflora, usando como ponto de partida, para o processo de extração dos alcalóides, o conteúdo interno das cascas da raíz, do caule e folhas secas. A quantificação dos alcalóides indólicos foi feita por cromatografia líquida de alta eficiência com detecção ultravioleta-visível (HPLC-UV). Como resultado, observou-se uma maior concentração de DMT e seus precursores nas cascas da raíz e do caule e uma menor concentração nas folhas, com a quantidade de TMN e TRP abaixo do limite de detecção. Os teores de DMT foram de 1,24% e 1,17% (m/m, massa seca) nas cascas da raiz e do caule, respectivamente, e de 0,18% nas folhas; TRP e TMN apresentaram teores entre 0,10% e 0,20% nas cascas. O método adaptado usado para extrair os alcalóides se mostrou simples e consideravelmente rápido, porém apresentou rendimento de extração inferior ao relatado por outros protocolos descritos na literatura, como o de de Oliveira et al. (2025), que reportou teores de DMT entre 1,83% e 3,45% empregando metodologia distinta de extração.

Palavras-chave: Alcalóides; M. tenuiflora; Cromatografia líquida de alta eficiência

TITLE: Quantification and comparison of tryptophan, tryptamine, and N,N-dimethyltryptamine levels by HPLC-UV in three plant organs of Mimosa tenuiflora

Abstract

This study aimed to quantify and compare the content of N,N-dimethyltryptamine and two of its most important chemical precursors in three different parts of the M. tenuiflora tree, using the internal content of dried root bark, stem bark, and leaves as the starting material for the alkaloid extraction process. Quantification of the indole alkaloids was performed by high-performance liquid chromatography with ultraviolet-visible detection (HPLC-UV). As a result, higher concentrations of DMT and its precursors were observed in the root and stem bark, and lower concentrations in the leaves, with TMN and TRP levels below the detection limit. DMT contents were 1.24% and 1.17% (w/w, dry weight) in root bark and stem bark, respectively, and 0.18% in

leaves; TRP and TMN contents ranged from 0.10% to 0.20% in the barks, both falling below the detection limit in the leaves. The adapted extraction method proved simple and considerably fast; however, it yielded DMT contents lower than those reported by other protocols described in the literature, such as de Oliveira et al. (2025), who reported DMT contents ranging from 1.83% to 3.45% using a distinct extraction methodology.

Keywords: Alkaloids; M. tenuiflora; High-performance liquid chromatography

CÓDIGO: SB1356

AUTOR: AMANDA LISBOA DE ARAÚJO

COAUTOR: MARIA CAROLINE NASCIMENTO PEREIRA DA LUZ

COAUTOR: JULIA MORAIS DE SOUSA PINTO

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DAS LESÕES POR PRESSÃO EM PESSOAS IDOSAS RESIDENTES EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA

Resumo

Introdução: As lesões por pressão constituem um agravo relevante no cuidado à pessoa idosa, especialmente na população residente em instituições de longa permanência (ILPI). Objetivo:Realizar um levantamento diagnóstico dos tipos de Lesão Por Pressão (LP) nas pessoas idosas acometidas em instituições de longa permanência. Método:Estudo descritivo e retrospectivo, realizado em seis ILPI, localizadas no município de Natal/RN, baseado na análise de prontuários de idosos vivos e/ou com certidão de óbito datada entre os anos de 2020 e 2024, que apresentaram LP em áreas de proeminência óssea. A coleta de dados ocorreu entre novembro e dezembro de 2025. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sob parecer n°4.267.762. Resultados: Foram encontrados 375 registros de lesões/localizações anatômicas, sendo identificados 243 registros classificados como “não se aplica” e 76 como “sem informação”. Entre as localizações descritas, a região sacral apresentou maior frequência (28), seguida pelas regiões calcânea (10), trocantérica (5), maleolar (4) e outras partes do corpo (9). A diferença entre o número de pessoas e de registros anatômicos evidencia a ocorrência de mais de uma lesão em alguns indivíduos. Conclusão: Os achados reforçam a importância da avaliação sistemática da integridade cutânea e da qualificação dos registros para favorecer a identificação, o acompanhamento e o planejamento.

Palavras-chave: Lesão por pressão. Idoso. Instituição de longa permanência.

TITLE: DIAGNOSIS OF PRESSURE INJURIES IN OLDER ADULTS RESIDING IN LONG-TERM CARE INSTITUTIONS

Abstract

Introduction: Pressure injuries are a significant health issue in the care of the elderly, particularly among residents of long-term care institutions (LTCIs). Objective: To conduct a diagnostic survey of the types of pressure injuries (PI) affecting elderly individuals in long-term care institutions. Method: A descriptive, retrospective study conducted in six LTCIs in the city of Natal, RN. It was based on the analysis of medical records of elderly individuals—either living or deceased (with death certificates dated between 2020 and 2024)—that documented PIs over bony prominences. Data collection took place between November and December 2025. The study was approved by the Research Ethics Committee of the Federal University of Rio Grande do Norte (opinion no. 4,267,762). Results: A total of 375 records regarding injuries/anatomical locations were found; of these, 243 were classified as "not applicable" and 76 as "no information." Among the described locations, the sacral region showed the highest frequency (28), followed by the calcaneal (10), trochanteric (5), and malleolar (4) regions, and other body parts (9). The discrepancy between the number of individuals and the anatomical records indicates that some individuals had more than one injury. Conclusion: The results underscore the importance of systematic assessment and the quality of documentation to facilitate identification, monitoring, and care planning.

Keywords: Pressure Injury. Older Adult. Long-Term Care Facility.

CÓDIGO: SB1360

AUTOR: CAIO MATEUS DA SILVA PEREIRA

COAUTOR: LARA EMILY OLIVEIRA SOUSA

ORIENTADOR: ERICKA JANINE DANTAS DA SILVEIRA

TÍTULO: Estudo da associação da via mTOR com escore clínico de agressividade em Queilites actínicas: um estudo imunohistoquímico

Resumo

Introdução: A queilite actínica (QA) é uma desordem potencialmente maligna induzida por radiação ultravioleta. A proteína pS6 é um marcador celular da via mTOR, podendo estar associado com a patogênese da QA. O objetivo desse estudo, portanto, é avaliar a imunoexpressão de pS6 e sua relação com a gradação histopatológica em casos de QA atendidos no Serviço de Estomatologia do DOD-UFRN. Metodologia: Foi conduzido um estudo parcial quantitativo e transversal, retrospectivo, com 28 casos de QA, a partir de prontuários clínicos, fichas de biópsia e lâminas com cortes histológicos. Foi feita uma análise estatística do perfil clínico-demográfico, a gradação histopatológica e a imunoexpressão de pS6. Resultados: Observou-se predominância de homens (85,7%) e agricultores (42,9%). Histologicamente, 39,3% apresentavam displasia leve, 28,6% moderada, 17,9% severa e 7,1% hiperceratose. O pS6 apresentou intensidade intensa em 75,0% das amostras e distribuição >50% em 89,3% dos casos. Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas na quantidade, nem na intensidade, de marcação de pS6 entre os graus histopatológicos. Conclusão: Enfatiza-se que a importância da conclusão do estudo para obtenção de mais dados para análise robusta.

Palavras-chave: Queilite actínica; mTOR; pS6

TITLE: Study of the association between the mTOR pathway and the clinical aggressiveness score in actinic cheilitis: an immunohistochemical study

Abstract

Introduction: Actinic cheilitis (AC) is a potentially malignant disorder induced by ultraviolet radiation. The pS6 protein is a cellular marker of the mTOR pathway and may be associated with the pathogenesis of AC. Therefore, the aim of this study is to evaluate pS6 immunoexpression and its relationship with histopathological grading in AC cases treated at the Stomatology Service of DOD-UFRN. Methodology: A retrospective, cross-sectional, partially quantitative study was conducted involving 28 AC cases, utilizing clinical records, biopsy forms, and histological slides. Statistical

analysis was performed regarding the clinical-demographic profile, histopathological grading, and pS6 immunoexpression. Results: A predominance of men (85.7%) and farmers (42.9%) was observed. Histologically, 39.3% of cases showed mild dysplasia, 28.6% moderate, 17.9% severe, and 7.1% hyperkeratosis. pS6 staining showed high intensity in 75.0% of samples and a distribution of >50% in 89.3% of cases. No statistically significant differences were observed in the quantity or intensity of pS6 staining across histopathological grades. Conclusion: The importance of completing the study to obtain further data for robust analysis is emphasized.

Keywords: Actinic cheilitis; mTOR; pS6

CÓDIGO: SB1361

AUTOR: ELYSSA ESTERFANY RODRIGUES SANTANA

ORIENTADOR: ZENEWTON ANDRÉ DA SILVA GAMA

TÍTULO: Integração de bases nacionais para análise da cultura de segurança e de desfechos maternos e perinatais

Resumo

A organização do cuidado pode influenciar a capacidade dos serviços de reconhecer e responder a complicações obstétricas. Este estudo investigou a relação entre a percepção institucional da cultura de segurança e a ocorrência de óbitos maternos, neonatais e natimortos. Realizou-se análise transversal, em nível hospitalar, com vinculação pelo código CNES e pelo ano de referência de dados da Plataforma Nacional de Autoavaliação da Cultura de Segurança do Paciente, do CNES, do SINASC e do SIM. A amostra reuniu 197 maternidades e hospitais com leitos obstétricos, após seleção da avaliação mais recente e exclusão dos estabelecimentos abaixo do primeiro quartil de nascidos vivos. A exposição foi o Percentual de Respostas Positivas (PRP) global do E-Questionário, versão 1.0, e o desfecho principal reuniu óbitos maternos, neonatais e natimortos. Aplicaram-se correlação de Spearman e regressão binomial negativa, com offset para nascidos vivos e ajuste pelas proporções de cesariana e baixo peso entre os óbitos neonatais. O PRP apresentou relação inversa com o desfecho composto, a natimortalidade e a mortalidade neonatal. No modelo ajustado, cada ponto percentual adicional no PRP correspondeu a uma redução de 1,1% na taxa do desfecho composto (IRR=0,989; IC95%: 0,981–0,996; p=0,002). Os resultados sugerem que contextos organizacionais mais orientados à segurança acompanham menores taxas de mortalidade materna e perinatal, sem permitir inferência causal.

Palavras-chave: Cultura de segurança do paciente. Obstetrícia. Mortalidade perinatal.

TITLE: Integration of National Databases for the Analysis of Patient Safety Culture and Maternal and Perinatal Outcomes

Abstract

The organization of care can influence health services' ability to recognize and respond to obstetric complications. This study investigated the relationship between institutional perceptions of safety culture and maternal deaths, neonatal deaths, and stillbirths. A cross-sectional hospital-level analysis was conducted by linking data by CNES code and reference year from the National Patient Safety Culture Self-Assessment Platform, CNES, SINASC, and SIM. The sample comprised 197 maternity hospitals and hospitals with obstetric beds, after selection of the most recent assessment and exclusion of institutions below the first quartile of live births. Exposure was the overall Percentage of Positive Responses (PPR) from the E-Questionnaire, version 1.0, and the main outcome comprised maternal deaths, neonatal deaths, and stillbirths. Spearman correlation and negative binomial regression were applied, with an offset for live births and adjustment for the proportions of cesarean delivery and low birth weight among neonatal deaths. PPR was inversely associated with the composite outcome, stillbirth rate, and neonatal mortality. In the adjusted model, each additional percentage point in PPR corresponded to a 1.1% reduction in the composite outcome rate (IRR=0.989; 95%CI: 0.981–0.996; p=0.002). The results suggest that organizational contexts more oriented toward safety are accompanied by lower maternal and perinatal mortality rates, without allowing causal inference.

Keywords: Patient safety culture. Obstetrics. Perinatal mortality.

CÓDIGO: SB1364

AUTOR: KAUAI MARCELO NASCIMENTO PEIXOTO

ORIENTADOR: ARNOBIO ANTONIO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: NANOCARREADORES HÍBRIDOS CARREGADOS COM BENZNIDAZOL E ANTIOXIDANTES PARA AÇÃO CONTRA TRIPANOSSOMATÍDEOS

Resumo

O colesterol (CHO) é uma molécula estrutural importante para a fisiologia do Trypanosoma cruzi, que adquire ativamente esteróis do hospedeiro. Nanoemulsões modificadas com colesterol (NEC) aumentam a internalização de benznidazol (BNZ) por células infectadas, mas podem induzir estresse oxidativo, a associação com a quercetina (QUE) pode ajudar a modular esse efeito. Desse modo, o carregamento duplo de fármacos foi testado, e as formulações foram avaliadas ao longo de 6 semanas por espalhamento de luz dinâmico (DLS), diâmetro hidrodinâmico médio e índice de polidispersão (IPd). A incorporação de colesterol alterou o tamanho e a estabilidade das gotículas. Amostras com 0,125–0,5% de CHO permaneceram estáveis durante todo o período, variando de 105,5 ± 4,6 (IPd 0,18 ± 0,02) a 119,0 ± 10,6 nm (IPd 0,19 ± 0,15), a concentração de 0,5% foi selecionada para os experimentos de carregamento de fármacos, já as concen]tração de 0,75% e 1% apresentaram instabilidades após 28 dias e 24 horas após formuladas. As NEC carregadas com ambos os fármacos foram obtidas com sucesso (90,81 ± 5,91 nm; PdI = 0,23 ± 0,03), permanecendo estáveis por seis semanas. A atividade antioxidante in vitro apresentou valor de 82,1% ± 3,64% de sequestro de radical DPPH para as nanoemulsões funcionalizadas com CHO a 0,5%, comparável à solução de fármaco livre. O desenvolvimento de nanoemulsões modificadas com CHO e co-carregadas são formulações promissoras para a liberação de fármacos anti-Trypanosoma.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Benznidazol. Quercetina. Trypanosoma Cruzi

TITLE: Hybrid nanocarriers loaded with benznidazole and antioxidants for action against trypanosomatids

Abstract

Cholesterol (CHO) is an important sterol for the physiology of Trypanosoma cruzi, which actively acquires sterols from the host. Cholesterol-modified nanoemulsions (NEC) enhance benznidazole (BNZ) internalization by infected cells, but may induce

oxidative stress; association with quercetin (QUE) can help modulate this effect. Therefore, dual drug loading was tested, and formulations were evaluated over 6 weeks by dynamic light scattering (DLS), mean hydrodynamic diameter, and polydispersity index (PdI). Cholesterol incorporation altered droplet size and stability. Samples with 0.125–0.5% CHO remained stable throughout the period, ranging from 105.5 ± 4.6 (PdI 0.18 ± 0.02) to 119.0 ± 10.6 nm (PdI 0.19 ± 0.15), and the 0.5% concentration was selected for drug-loading experiments, whereas concentrations of 0.75% and 1% showed instabilities after 28 days and 24 hours of formulation, respectively. CHO-NEs loaded with both drugs were successfully obtained (90.81 ± 5.91 nm; PdI = 0.23 ± 0.03), remaining stable for six weeks. In vitro antioxidant activity showed a value of 82.1% ± 3.64% of DPPH radical scavenging for 0.5% CHO-functionalized nanoemulsions, comparable to the free drug solution. The development of CHO-functionalized nanoemulsions co-loaded with QUE and BNZ represents promising formulations for anti-Trypanosoma drug delivery.

Keywords: Nanotechnology. Benznidazole. Quercetin. Trypanosoma Cruzi.

CÓDIGO: SB1366

AUTOR: KEREN RUAMA OLIVEIRA MARINHO

ORIENTADOR: FERNANDO VAGNER LOBO LADD

TÍTULO: Variações na angioarquitetura tridimensional do tronco braquiocefálico em saguis Callithrix jacchus

Resumo

O sistema cardiovascular apresenta elevada complexidade anatômica e funcional, sendo o arco aórtico uma estrutura fundamental para a distribuição do fluxo sanguíneo para a cabeça, membros superiores e região torácica. Apesar da utilização de Callithrix jacchus como modelo experimental em pesquisas biomédicas, ainda são limitadas as descrições morfológicas e morfométricas detalhadas do arco aórtico nessa espécie. O presente estudo teve como objetivo descrever macroscopicamente e analisar morfometricamente o arco aórtico e suas principais ramificações em C. jacchus. Foram utilizados indivíduos provenientes do Núcleo de Primatologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, submetidos à dissecação, seguida de registro fotográfico, análise morfométrica e estimativa estereológica dos componentes do tronco braquiocefálico. Foram identificados três padrões anatômicos do arco aórtico (tipos A, B e C), definidos pela origem de suas ramificações. A análise estereológica evidenciou variações no volume estimado do tronco braquiocefálico entre os padrões anatômicos. Em conjunto, os resultados demonstram variações morfológicas e quantitativas do arco aórtico e do tronco braquiocefálico entre os diferentes padrões anatômicos e entre os sexos, contribuindo para a caracterização da anatomia cardiovascular de C. jacchus e fornecendo subsídios para estudos comparativos e experimentais em primatas neotropicais.

Palavras-chave: Arco aórtico; Anatomia comparada; Morfometria; Sistema cardiovascular.

TITLE: Variations in the three-dimensional angioarchitecture of the brachiocephalic trunk in Callithrix jacchus marmosets.

Abstract

The cardiovascular system presents high anatomical and functional complexity, with the aortic arch being a fundamental structure for the distribution of blood flow to the head, upper limbs, and thoracic region. Despite the use of Callithrix jacchus as an experimental model in biomedical research, detailed morphological and morphometric descriptions of the aortic arch in this species remain limited. The present study aimed to macroscopically describe and morphometrically analyze the aortic arch and its main branches in C. jacchus. Individuals from the Primate Center of the Federal University of Rio Grande do Norte were used and subjected to dissection, followed by photographic documentation, morphometric analysis, and stereological estimation of the components of the brachiocephalic trunk. Three anatomical patterns of the aortic arch (types A, B, and C) were identified, defined according to the origin of its branches. Stereological analysis revealed variations in the estimated volume of the brachiocephalic trunk among the anatomical patterns. Overall, the results demonstrate morphological and quantitative variations in the aortic arch and brachiocephalic trunk among the different anatomical patterns and between sexes, contributing to the characterization of the cardiovascular anatomy of C. jacchus and providing a basis for comparative and experimental studies in neotropical primates.

Keywords: Aortic arch; Comparative anatomy; Morphometry; Cardiovascular system.

CÓDIGO: SB1367

AUTOR: WALDNEY SILVA MUNIZ

COAUTOR: MARCOS VINICIUS DE CARVALHO SOUSA ROSADO

COAUTOR: DIEGO FILGUEIRA ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: CARLOS AUGUSTO GALVAO BARBOZA

TÍTULO: EFEITO DA FOTOBIOMODULAÇÃO EM DOSE ÚNICA SOBRE A VIABILIDADE DE CÉLULAS ENDOTELIAIS HUMANAS: ESTUDO IN VITRO

Resumo

A fotobiomodulação (FBM) é uma estratégia não invasiva estudada por seu potencial de estimular a proliferação celular e sua aplicação na engenharia tecidual vascular. Este estudo avaliou os efeitos de uma única aplicação de FBM com laser de 660 nm sobre células endoteliais da veia umbilical humana (HUVECs-C), com ênfase na viabilidade e morte celular. As células foram cultivadas em D-MEM suplementado com 10% de soro fetal bovino (SFB) e 1% de solução antibiótica-antimicótica, sendo distribuídas em quatro grupos: controle não irradiado (C) e irradiados com 1,0 J/cm² (L1), 4,0 J/cm² (L4) e 7,5 J/cm² (L7.5). Após 72 horas, foram avaliadas pelos ensaios Live/Dead e Anexina V/PI. No Live/Dead, observou-se predominância de células viáveis em todos os grupos, com maior número de células viáveis por campo nos irradiados, especialmente L1 e L7.5. Apesar de pequenas diferenças na porcentagem de células mortas, não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos. Na citometria de fluxo com Anexina V/PI, a porcentagem de células viáveis permaneceu elevada, variando de 95,2% no controle a 96,9% no L7.5, sem aumento evidente de apoptose precoce, tardia ou necrose. Assim, nas condições avaliadas, uma única aplicação de FBM a 660 nm não promoveu citotoxidade detectável nas HUVECs-C e preservou elevada viabilidade celular.

Palavras-chave: Cultivo celular; Células endoteliais; Fotobiomodulação.

TITLE: EFFECT OF SINGLE-DOSE PHOTOBIOMODULATION ON THE VIABILITY OF HUMAN ENDOTHELIAL CELLS: AN IN VITRO STUDY

Abstract

Photobiomodulation (PBM) is a non-invasive strategy studied for its potential to stimulate cell proliferation and its application in vascular tissue engineering. This study evaluated the effects of a single application of 660 nm laser PBM on human umbilical vein endothelial cells (HUVECs-C), with emphasis on cell viability and cell death. Cells were cultured in D-MEM supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS) and 1% antibiotic- antimycotic solution and distributed into four groups: non-irradiated control (C) and groups irradiated with 1.0 J/cm² (L1), 4.0 J/cm² (L4), and 7.5 J/cm² (L7.5). After 72 hours, cells were evaluated using Live/Dead and Annexin V/PI assays. In the Live/Dead assay, viable cells predominated in all groups, with a higher number of viable cells per field in the irradiated groups, particularly L1 and L7.5. Despite small differences in the percentage of dead cells, no statistically significant differences were observed between groups. In flow cytometry analysis using Annexin V/PI, the percentage of viable cells remained high, ranging from 95.2% in the control group to 96.9% in L7.5, with no evident increase in early apoptosis, late apoptosis, or necrosis. Thus, under the conditions evaluated, a single application of 660 nm PBM did not induce detectable cytotoxicity in HUVECs-C and preserved high cell viability.

Keywords: Cell culture; Endothelial cells; Photobiomodulation.

CÓDIGO: SB1368

AUTOR: JOSE MATHEUS DA SILVA

COAUTOR: GABRIELA DE MEDEIROS RIBEIRO GONÇALES

COAUTOR: LILIANE DA SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: RAUL BRENER DANTAS

ORIENTADOR: DANDARA NAYARA AZEVEDO DANTAS

TÍTULO: Cuidado transcultural: desafios e possibilidades para um cuidado seguro, eficaz e respeitoso

Resumo

Introdução: O acesso à saúde por pessoas refugiadas é influenciado por fatores linguísticos, culturais, sociais e institucionais que podem comprometer a continuidade e a qualidade do cuidado. Objetivo: Analisar a percepção de profissionais de saúde sobre os desafios, barreiras e perspectivas relacionados ao atendimento de pessoas refugiadas no Sistema Único de Saúde (SUS). Método: Estudo exploratório, descritivo, de abordagem qualitativa, realizado em duas unidades de atenção primária à saúde de Natal, Brasil. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com profissionais de saúde com experiência no atendimento dessa população. Os dados foram submetidos à análise de conteúdo e ao processamento lexical para identificação de classes temáticas. Resultados: Foram identificadas cinco classes: atendimento e demandas de saúde (20,5%), família e continuidade do cuidado (19,7%), cultura, direitos e compreensão sobre a população refugiada (19,4%), preparo profissional e organização dos serviços (20,5%) e comunicação e barreiras linguísticas e culturais (19,9%). As principais dificuldades envolveram a comunicação, a necessidade de capacitação profissional e a adaptação cultural do cuidado. Conclusão: É necessário fortalecer a qualificação das equipes, ampliar recursos de mediação linguística e cultural e aperfeiçoar a organização dos serviços para garantir um atendimento mais acessível, equânime e culturalmente sensível.

Palavras-chave: Refugiados; Saúde; Profissionais de saúde; Acesso à saúde; Cultura.

TITLE: Transcultural Care: Challenges and Opportunities for Safe, Effective, and Respectful Healthcare.

Abstract

Introduction: Refugees' access to healthcare is influenced by linguistic, cultural, social, and institutional factors that may affect the continuity and quality of care. Objective: To analyze healthcare professionals' perceptions of the challenges and barriers related to refugee care within the Brazilian Unified Health System (SUS). Methods: An exploratory, descriptive qualitative study was conducted in two primary healthcare units in Natal, Brazil. Semi-structured interviews were carried out with healthcare professionals experienced in refugee care. Data were examined using content analysis and lexical processing to identify thematic classes. Results: Five thematic classes emerged: healthcare delivery and health needs (20.5%), family and continuity of care (19.7%), culture, rights, and understanding of refugees (19.4%), professional preparedness and service organization (20.5%), and communication and linguistic and cultural barriers (19.9%). Communication difficulties, insufficient professional training, and the need for culturally adapted care were the main challenges identified. Conclusion: Strengthening professional training, expanding linguistic and cultural mediation, and improving service organization are essential to ensure accessible, equitable, and culturally sensitive healthcare for refugees.

Keywords: Refugees; Health; Healthcare Professionals; Access to Healthcare;

CÓDIGO: SB1369

AUTOR: LEILANE VICTORIA DANTAS E SILVA

ORIENTADOR: RAFAELA CAROLINI DE OLIVEIRA FREITAS

TÍTULO: CONHECIMENTO DE ENFERMEIROS DA ATENÇÃO primária SOBRE POLIFARMÁCIA E INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM Pessoas idosas: Uma revisão de literatura

Resumo

A utilização concomitante de medicamentos e alimentos, bebidas ou plantas medicinais pode modificar a resposta farmacológica e interferir na segurança e efetividade dos tratamentos. Este estudo teve como objetivo identificar e sintetizar evidências científicas acerca das interações entre medicamentos utilizados pela população brasileira e alimentos, bebidas e plantas medicinais. Foi realizada uma revisão integrativa da literatura, orientada pelo método de Mendes, Silveira e Galvão e pelas recomendações do PRISMA 2020. A questão de pesquisa foi estruturada pelo mnemônico PCC, e as buscas foram realizadas nas bases MEDLINE/PubMed, Web of Science, LILACS e Google Scholar. Foram incluídos estudos primários, publicados nos últimos dez anos, realizados em seres humanos e disponíveis em português, inglês ou espanhol. Após o processo de seleção, nove estudos foram incluídos. Os resultados demonstraram predominância de interações farmacocinéticas, principalmente relacionadas a alterações na exposição sistêmica dos medicamentos, com possibilidade de redução ou aumento de sua disponibilidade. Entretanto, alterações farmacocinéticas nem sempre apresentaram repercussões clínicas relevantes. Conclui-se que as interações fármaco-alimentares devem ser consideradas no acompanhamento farmacoterapêutico, destacando-se a importância da avaliação individualizada e da orientação dos profissionais de saúde para promover o uso seguro e racional dos medicamentos.

Palavras-chave: Interações medicamentosas; Alimentos; Bebidas; Plantas medicinais;

TITLE: Primary Care Nurses' Knowledge Regarding Polypharmacy and Drug Interactions in Older Adults: A Literature Review

Abstract

El uso concomitante de medicamentos con alimentos, bebidas o plantas medicinales puede modificar la respuesta farmacológica y afectar la seguridad y eficacia de los tratamientos. Este estudio tuvo como objetivo identificar y sintetizar evidencias

científicas sobre las interacciones entre medicamentos utilizados por la población brasileña y alimentos, bebidas y plantas medicinales. Se realizó una revisión integradora de la literatura, basada en el método de Mendes, Silveira y Galvão y en las recomendaciones del PRISMA 2020. La pregunta de investigación se estructuró mediante el marco PCC, y las búsquedas se realizaron en las bases MEDLINE/PubMed, Web of Science, LILACS y Google Scholar. Se incluyeron estudios primarios publicados en los últimos diez años, realizados en seres humanos y disponibles en portugués, inglés o español. Después del proceso de selección, se incluyeron nueve estudios. Los resultados demostraron un predominio de interacciones farmacocinéticas, principalmente relacionadas con cambios en la exposición sistémica de los medicamentos, con posibilidad de aumentar o disminuir su disponibilidad. Sin embargo, los cambios farmacocinéticos no siempre produjeron repercusiones clínicas relevantes. Se concluye que las interacciones entre medicamentos y alimentos deben considerarse durante el seguimiento farmacoterapéutico, destacando la importancia de una evaluación individualizada y de la orientación de los profesionales de salud para promover el uso seguro y racion

Keywords: Drug interactions; Food; Beverages; Medicinal plants;

CÓDIGO: SB1370

AUTOR: ANA CLARA GALDINO JARDIM

ORIENTADOR: VANESSA DE PAULA SOARES RACHETTI

TÍTULO: Avaliação dos efeitos do amido da semente de Artocarpus heterophyllus sobre comportamentos associados à ansiedade, atividade locomotora e à depressão.

Resumo

O transtorno depressivo maior e os transtornos de ansiedade representam importantes problemas de saúde pública, havendo necessidade de novas alternativas terapêuticas. Nesse contexto, produtos naturais têm sido investigados devido à diversidade de compostos bioativos e ao potencial farmacológico. A espécie *Artocarpus heterophyllus* Lam., conhecida como jaca, apresenta sementes ricas em amido e potencial farmacêutico. O presente estudo avaliou os efeitos do amido da semente de *A. heterophyllus* sobre comportamentos associados à ansiedade, atividade locomotora e depressão em ratas Wistar. Os animais foram distribuídos em grupos controle e tratados com 250 ou 500 mg/kg do amido. A ansiedade foi avaliada pelo labirinto em cruz elevado, enquanto a atividade locomotora foi investigada pelo labirinto e campo aberto. O comportamento associado à depressão foi avaliado pelo teste do nado forçado, considerando imobilidade, climbing e swimming. Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos nos parâmetros de ansiedade, distância percorrida ou velocidade média. No nado forçado, também não houve diferenças significativas nos tempos de imobilidade e climbing. Para swimming, observou-se tendência de redução nos grupos tratados, porém sem significância estatística. Dessa forma, nas condições experimentais avaliadas, o amido da semente de A. heterophyllus não promoveu alterações comportamentais significativas nos parâmetros avaliados de ansiedade, locomoção e depressão em ratas.

Palavras-chave: Artocarpus heterophyllus. Ansiedade. Depressão. Nado forçado.

TITLE: Evaluation of the effects of Artocarpus heterophyllus seed starch on anxiety-like behaviors, locomotor activity, and depression-related behaviors.

Abstract

Major depressive disorder and anxiety disorders represent important public health problems, highlighting the need for new therapeutic alternatives. In this context, natural products have been investigated due to their diversity of bioactive compounds and pharmacological potential. The species *Artocarpus* heterophyllus Lam., commonly known as jackfruit, has seeds rich in starch and pharmaceutical potential. The present study evaluated the effects of A. *heterophyllus* seed starch on behaviors associated with anxiety, locomotor activity, and depression in Wistar rats. The animals were divided into control groups and groups treated with 250 or 500 mg/kg of starch. Anxiety was assessed using the elevated plus maze, while locomotor activity was investigated using the elevated plus maze and open field test. Depression-related behavior was evaluated using the forced swim test, considering immobility, climbing, and swimming. No significant differences were observed between groups in anxiety parameters, distance traveled, or mean speed. In the forced swim test, there were also no significant differences in immobility and climbing times. For swimming, a tendency toward reduction was observed in the treated groups, but without statistical significance. Therefore, under the experimental conditions evaluated, *A. heterophyllus* seed starch did not promote significant behavioral changes in the assessed parameters of anxiety, locomotion, and depression in rats.

Keywords: Artocarpus heterophyllus. Anxiety. Depression. Forced swimming.

CÓDIGO: SB1374

AUTOR: BEATRIZ AMARAL SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: AMANDA KATARINNY GOES GONZAGA

TÍTULO: ANÁLISE CLÍNICA, RADIOGRÁFICA E MORFOLÓGICA DE ODONTOMAS: UM ESTUDO RETROSPECTIVO.

Resumo

Introdução: O odontoma é uma lesão odontogênica hamartomatosa, de etiologia indefinida, classificada em composto e complexo. Embora frequentemente identificados ocasionalmente em exames radiográficos, são escassos estudos locais sobre essa lesão em serviços públicos odontológicos. **Objetivos:** Avaliar as características clínicodemográficas, radiográficas e histopatológicas dos odontomas diagnosticados no Serviço de Imaginologia do Departamento de Odontologia da UFRN. **Materiais e métodos:** Estudo retrospectivo, descritivo e transversal dos casos atendidos entre 2013 e 2022. Foram analisados dados clínicodemográficos, tamanho da lesão, subtipo, localização anatômica, efeitos em estruturas adjacentes e parâmetros morfológicos dos tecidos mineralizados. Realizou-se análise estatística descritiva e testes de associação, com significância de 5%. **Resultados parciais e discussão:** Houve predomínio do sexo feminino, indivíduos feodermas, na segunda década de vida, e na região anterior da maxila. O subtipo composto foi o mais frequente. Cerca de 90% dos casos eram assintomáticos e sem associação com outras lesões. As principais repercussões dentárias foram o atraso na erupção e o deslocamento dentário. **Conclusão:** Nos achados predominaram odontomas compostos, assintomáticos e localizados na maxila, tendo o atraso na erupção dentária como principal repercussão, destacando a importância do diagnóstico e acompanhamento precoce.

Palavras-chave: Odontoma; características radiográficas; características clínicas.

TITLE: CLINICAL, RADIOGRAPHIC AND MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF ODONTOMAS: A RETROSPECTIVE STUDY.

Abstract

Introduction: Odontoma is a hamartomatous odontogenic lesion of undefined etiology, classified as compound or complex. Although often incidentally detected on radiographic examinations, few local studies have addressed this lesion in public dental services. **Objective:** To evaluate the clinicodemographic, radiographic, and

histopathological characteristics of odontomas diagnosed at the Oral Imaging Service of the Department of Dentistry, UFRN**. Materials and methods:** A retrospective, descriptive, cross-sectional study of cases treated between 2013 and 2022. Clinicodemographic data, lesion size, subtype, anatomical location, effects on adjacent structures, and morphological parameters of mineralized tissues were analyzed. Descriptive statistical analysis and association tests were performed, with a 5% significance level. **Partial results and discussion:** There was a predominance of females, federma individuals, patients in the second decade of life, and lesions in the anterior maxilla. The compound subtype was the most frequent. Approximately 90% of cases were asymptomatic and not associated with other lesions. The main dental effects were delayed eruption and tooth displacement. An association with other lesions, such as cysts, was also observed. **Conclusion:** Compound, asymptomatic odontomas located in the maxilla predominated, with delayed tooth eruption as the main effect, highlighting the importance of early diagnosis and follow-up.

Keywords: Odontoma; radiographic features; clinical features.

CÓDIGO: SB1379

AUTOR: ANDRESSA LUANY COSME DA SILVA

ORIENTADOR: ZENEWTON ANDRÉ DA SILVA GAMA

TÍTULO: Qualidade no SUS em perspectiva comparada: aplicação do instrumento QualiSys em secretarias de saúde do Brasil e do México

Resumo

Introdução: A institucionalização de estratégias de qualidade é relevante para o fortalecimento da gestão dos sistemas públicos de saúde, envolvendo liderança, informação, regulação, participação, organização dos serviços e capacidade institucional. Nesse contexto, instrumentos de avaliação podem identificar como essas estratégias estão incorporadas aos processos de planejamento e gestão. **Objetivo**: Avaliar a institucionalização das estratégias de qualidade nos instrumentos de planejamento e gestão de secretarias de saúde, por meio da aplicação do QualiSys em experiências-piloto no Rio Grande do Norte. **Metodologia**: Estudo qualitativo, exploratório e descritivo, vinculado ao projeto “PVD18922-2021". Utilizou-se o QualiSys, desenvolvido na tese de doutorado de Márcia Pellense (2025), composto por 30 questões distribuídas em seis intervenções estratégicas. O pré-teste foi iniciado na SESAP-RN, com entrevistas, organização das informações e análise inicial dos instrumentos de planejamento. **Resultados**: As entrevistas subsidiaram o preenchimento inicial do QualiSys e a análise documental, permitindo sistematizar evidências e relacioná-las às intervenções estratégicas. **Conclusão**: Os resultados preliminares contribuíram para a operacionalização e o aprimoramento da ferramenta. As próximas etapas incluem a aplicação na SMS-Natal, a conclusão da análise documental e, posteriormente, a comparação entre Brasil e México.

Palavras-chave: Quality Management. Planejamento em saúde. Gestão do SUS

TITLE: Quality in Brazil’s Unified Health System (SUS) from a Comparative Perspective: Application of the QualiSys Instrument in Health Departments in Brazil and Mexico

Abstract

Introduction: The institutionalization of quality strategies is essential to strengthening public health systems, involving leadership, information, regulation, participation, service organization, and institutional capacity. Assessment instruments can help identify how these strategies are incorporated into planning and management processes.

Objective: To assess the institutionalization of quality strategies in the planning and management instruments of health departments through the application of QualiSys in a pilot experience in Rio Grande do Norte, Brazil. **Methodology**: This qualitative, exploratory, and descriptive study was conducted as part of the project "PVD18922-2021." QualiSys, developed in Márcia Pellense's doctoral dissertation (2025), comprises 30 questions distributed across six strategic interventions. The pre-test was initiated at the Rio Grande do Norte State Department of Health (SESAP-RN), involving interviews, information organization, and initial documentary analysis. **Results**: Interviews supported the initial completion of QualiSys and the systematization of evidence related to the strategic interventions. **Conclusion**: Preliminary findings contributed to the operationalization and refinement of the instrument. Next steps include application at the Natal Municipal Health Department, completion of the documentary analysis, and subsequent comparison between Brazil and Mexico.

Keywords: Health quality. Unified Health System. Health Management

CÓDIGO: SB1380

AUTOR: MIGUEL HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA

COAUTOR: DANIELLE CAVALCANTI SALES

COAUTOR: GABRIELE CORDEIRO DA SILVA

COAUTOR: LUIS MEDEIROS DE LUCENA

COAUTOR: EMMANUELLA DE OLIVEIRA MOURA ARAÚJO

ORIENTADOR: ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL

TÍTULO: Qualidade higiênico-sanitária do leite: um estudo em tanques de resfriamento no Rio Grande do Norte

Resumo

A qualidade higiênico-sanitária do leite é avaliada principalmente pela Contagem de Células Somáticas (CCS) e pela Contagem Bacteriana Total (CBT), indicadores da saúde da glândula mamária e da higiene na ordenha, respectivamente. Objetivou-se avaliar a qualidade do leite de tanques de fornecedores de um laticínio do Rio Grande do Norte, com base nos parâmetros da Instrução Normativa MAPA nº 76/2018. Foram utilizados dados de CCS e CBT de 91 amostras de leite, provenientes de coletas mensais repetidas em 12 propriedades leiteiras do Agreste Potiguar, entre julho de 2024 à maio de 2025, analisadas por citometria de fluxo automatizada e submetidas à análise descritiva. A CCS variou de 161 a 4.970 mil céls/mL (média de 851,21 mil céls/mL), com apenas 51% dos tanques em conformidade com o limite legal (≤600 mil céls/mL). A CBT variou de 4 a 2.752 mil UFC/mL (média de 321,80 mil UFC/mL), com 76% dos tanques dentro do limite (≤300 mil UFC/mL). Os resultados evidenciam maior comprometimento da CCS em relação à CBT, indicando ocorrência expressiva de mastite subclínica nos rebanhos avaliados. Conclui-se que é necessário reforçar as boas práticas agropecuárias, a higienização de ordenha e equipamentos e o monitoramento contínuo da qualidade do leite, visando à conformidade legal, à saúde animal e à segurança alimentar.

Palavras-chave: Mastite subclínica. Higiene de ordenha. Qualidade do leite.

TITLE: Hygienic and sanitary quality of milk: a study in cooling tanks in Rio Grande do Norte

Abstract

The hygienic-sanitary quality of milk is mainly evaluated by the Somatic Cell Count (SCC) and the Total Bacterial Count (TBC), indicators of mammary gland health and milking hygiene, respectively. The objective was to evaluate the quality of milk from tanks supplied by a dairy in Rio Grande do Norte, based on the parameters of MAPA Normative Instruction No. 76/2018. SCC and TBC data from 91 milk samples, obtained from repeated monthly collections in 12 dairy farms in the Agreste Potiguar region, between July 2024 and May 2025, were used, analyzed by automated flow cytometry and subjected to descriptive analysis. The SCC ranged from 161 to 4,970 thousand cells/mL (average of 851.21 thousand cells/mL), with only 51% of the tanks complying with the legal limit (≤600 thousand cells/mL). The TBC ranged from 4 to 2,752 thousand CFU/mL (average of 321.80 thousand CFU/mL), with 76% of the tanks within the limit (≤300 thousand CFU/mL). The results show a greater compromise of SCC compared to TBC, indicating a significant occurrence of subclinical mastitis in the herds evaluated. It is concluded that it is necessary to reinforce good agricultural practices, milking and equipment hygiene, and continuous monitoring of milk quality, aiming at legal compliance, animal health, and food safety.

Keywords: Subclinical mastitis. Milking hygiene. Milk quality.

CÓDIGO: SB1381

AUTOR: LUCAS PINHEIRO GUEDES OLIVEIRA

ORIENTADOR: ADLEY ANTONINI NEVES DE LIMA

TÍTULO: Complexos de betaciclodextrina e óleo de copaíba obtidos por impressão 3D por extrusão e atividade anti chagas

Resumo

A Doença de Chagas (DC), causada pelo Trypanosoma cruzi e transmitida pelo "barbeiro", é uma doença negligenciada que afeta cerca de 40% do território brasileiro, com maior incidência no norte e nordeste, somando aproximadamente 1 milhão de portadores. Devido às condições socioeconômicas associadas, a pesquisa sobre tratamentos é essencial.Este estudo foca na complexação do Óleo de Copaifera multijuga com Hidroxipropil Gama Ciclodextrina (HPGCD) para melhorar sua solubilidade e avaliar sua atividade antitrypanosoma in vitro. Os complexos foram preparados por malaxagem (MLG) e mistura física (MF) e analisados por métodos como Calorimetria Diferencial de Varredura (DSC), Difratometria de Raio-X (DRX), Espectroscopia Infravermelha (FTIR) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV).Os resultados mostraram picos endotérmicos, confirmaram a formação do complexo e revelaram diferenças morfológicas entre os métodos. Em testes de viabilidade colorimétrica, o complexo demonstrou atividade significativa em altas concentrações, embora sem efeito em baixas. As diferenças entre MF e MLG apontam para a necessidade de mais estudos e testes pré-clínicos.

Palavras-chave: Trypanosoma Cruzi, Ciclodextrinas; Óleo de Copaifera multijuga;

TITLE: RESEARCH PROJECT: INCLUSION COMPLEXES WITH CYCLODEXTRINS TO ENHANCE THE SOLUBILITY AND ANTI-TRYPANOSOMA CRUZI ACTIVITY OF COPAIBA OIL (Copaifera multijuga Hayne)

Abstract

Chagas Disease (CD), caused by Trypanosoma cruzi and transmitted by the "kissing bug," is a neglected disease affecting about 40% of Brazilian territory, with the highest incidence in the northern and northeastern regions, totaling approximately 1 million carriers. Given the associated socioeconomic conditions, research into treatments is

crucial.
This study focuses on the complexation of Copaifera multijuga oil with Hydroxypropyl Gamma Cyclodextrin (HPGCD) to enhance its solubility and evaluate its anti-trypanosomal activity in vitro. The complexes were prepared through malaxation (MLG) and physical mixing (MF) and analyzed using methods such as Differential Scanning Calorimetry (DSC), X-Ray Diffraction (XRD), Fourier-Transform Infrared Spectroscopy (FTIR), and Scanning Electron Microscopy (SEM).
The results showed endothermic peaks, confirmed the formation of the complex, and revealed morphological differences between the methods. In colorimetric viability tests, the complex demonstrated significant anti-trypanosomal activity at high concentrations, although there was no effect at lower concentrations. Differences between MF and MLG suggest the need for further studies and preclinical testing.

Keywords: Trypanosoma cruzi, Cyclodextrins; Copaifera multijuga oil

CÓDIGO: SB1384

AUTOR: YASMIM ALVES FERREIRA

ORIENTADOR: GERALDO BARROSO CAVALCANTI JUNIOR

TÍTULO: INTEGRAÇÃO DE BIOINFORMÁTICA NA CITOMETRIA DE FLUXO: CARACTERIZAÇÃO E DETERMINAÇÃO DAS DOENÇAS LINFOPROLIFERATIVAS CRÔNICAS NO RIO GRANDE DO NORTE

Resumo

Introdução: As Doenças Linfoproliferativas Crônicas (DLPC) são neoplasias hematológicas heterogêneas decorrentes da proliferação clonal de linfócitos B, T ou NK maduros. A imunofenotipagem por citometria de fluxo multiparamétrica (ICF) é essencial para o diagnóstico, mas a análise por gating manual gera subjetividade e variabilidade interobservador. Objetivos: Integrar bioinformática e inteligência artificial à ICF para otimizar a caracterização, classificação e acompanhamento das DLPC no Rio Grande do Norte, aumentando a precisão e a objetividade diagnóstica. Metodologia: Estudo quantitativo e observacional com amostras de sangue periférico e medula óssea do HEMONORTE. Amostras com viabilidade >80% passaram por análise hematológica, citomorfológica e ICF em citômetro DxFLEX. Os dados brutos (.fcs) foram pré-processados, compensados e normalizados. Aplicaram-se algoritmos de clustering (FlowSOM, PhenoGraph), redução dimensional (t-SNE, UMAP), estatística não paramétrica, PCA e modelos preditivos via Random Forest e Deep Learning. Resultados: A abordagem automatizada segmentou subpopulações clonais sem viés manual e detectou subclones raros com alta sensibilidade. O modelo Random Forest hierarquizou marcadores decisivos (CD200, CD23, Ciclina-D1 e Kappa/Lambda) com elevada acurácia. Conclusão: A bioinformática aliada à ICF padroniza o diagnóstico das DLPC, promovendo reprodutibilidade e alinhamento à medicina de precisão.

Palavras-chave: DLPCs, Citometria de fluxo, Bioinformática.

TITLE: Bioinformatics Integration in Flow Cytometry: Characterization and Determination of Chronic Lymphoproliferative Disorders in Rio Grande do Norte

Abstract

Introduction: Chronic Lymphoproliferative Disorders (CLPD) are heterogeneous hematological malignancies resulting from the clonal proliferation of mature B, T, or NK lymphocytes. Multiparametric flow cytometry immunophenotyping (FCI) is essential for diagnosis, but manual gating analysis introduces subjectivity and inter-

observer variability. Objectives: To integrate bioinformatics and artificial intelligence with FCI to optimize the characterization, classification, and monitoring of CLPD in Rio Grande do Norte, enhancing diagnostic precision and objectivity. Methodology: A quantitative, observational study using peripheral blood and bone marrow samples from HEMONORTE. Samples with viability >80% underwent hematological, cytomorphological, and FCI analysis using a DxFLEX flow cytometer. Raw data (.fcs) were preprocessed, compensated, and normalized. Clustering algorithms (FlowSOM, PhenoGraph), dimensionality reduction (t-SNE, UMAP), non-parametric statistics, PCA, and predictive models via Random Forest and Deep Learning were applied. Results: The automated approach segmented clonal subpopulations without manual bias and detected rare subclones with high sensitivity. The Random Forest model ranked key markers (CD200, CD23, Cyclin-D1, and Kappa/Lambda) with high accuracy. Conclusion: Bioinformatics combined with FCI standardizes CLPD diagnosis, promoting reproducibility and alignment with precision medicine.

Keywords: Chronic Lymphoproliferative Disorders, Flow Cytometry, Bioinformatics

CÓDIGO: SB1390

AUTOR: DANIEL PACHECO PENHA DE OLIVEIRA

COAUTOR: KATYANNA SALES BEZERRA

COAUTOR: GABRIELA DE LIMA MENEZES

ORIENTADOR: UMBERTO LAINO FULCO

TÍTULO: Caracterização dos perfis energéticos em interações que envolvem a sinefungina e um análogo recentemente descoberto: uma análise quântica da interação com a metiltransferase do vírus mpox

Resumo

A varíola dos macacos em apenas alguns anos rapidamente chegou a um contexto pandêmico, devido a sua alta virulência, negligência da sociedade com as medidas profiláticas e escassez de medicamentos para a forma grave da doença. Diante desse contexto de escassez de medicamentos, principalmente na forma grave da doença, o estudo de inibidores pelo ponto de vista quântico é necessário principalmente sob sua maior assertividade. Logo, analisamos as interações em complexos da enzima metiltransferase VP39 e dois fármacos diferentes: a Sinefungina e o análogo iodado UG9, devido a diferença dos ligantes, os conjuntos de bases genECP e def2-TZVP, foram empregados. Com isso, buscamos caracterizar ambos separadamente, com o objetivo de explorar e quantificar suas interações a partir da aplicação da metodologia do MFCC. Nos resultados, cálculos MFCC-DFT (M06-2X) sobre VP39 mostraram que em ambos os complexos existem aminoácidos importantes na ligação como ASP95, ARG97 e PHE 115, demonstrando a conservação de boas interações. Para além disso, interações repulsivas foram reduzidas principalmente no contexto do análogo apesar de apresentar uma energia total menor -39,25 kcal/mol(VP39-UG9) e -68.51kcal/mol(VP39-SFG). Portanto, a modificação de farmacóforos desse tipo podem mudar a afinidade e oferecer diretrizes para otimização de inibidores de ortopoxvirais, demonstrando a necessidade de mais estudos quânticos, a cerca de inibidores que poderiam ser utilizados para vírus não-relacionados.

Palavras-chave: Drug-design, In silico, Física quântica, MFCC, Varíola dos macacos

TITLE: Characterisation of energy profiles in interactions involving sinefungin and a newly discovered analogue: a quantum analysis of the interaction with the monkeypox virus methyltransferase

Abstract

Monkeypox has rapidly reached pandemic proportions in just a few years, due to its high virulence, society's neglect of preventive measures, and a shortage of medicines for the severe form of the disease. Given this context of medicine shortages, particularly for the severe form of the disease, the study of inhibitors from a quantum perspective is necessary, especially in view of their greater efficacy. We therefore analysed the interactions in complexes between the VP39 methyltransferase enzyme and two different drugs: Sinefungin and the iodinated analogue UG9. Owing to the difference in ligands, the genECP and def2-TZVP base sets were employed. We thus sought to characterise both complexes separately, with the aim of exploring and quantifying their interactions using the MFCC methodology. The results showed that MFCC-DFT (M06-2X) calculations on VP39 revealed that, in both complexes, key amino acids involved in binding—such as ASP95, ARG97 and PHE115—were present, demonstrating the conservation of favourable interactions. Furthermore, repulsive interactions were reduced, particularly in the context of the analogue, despite it exhibiting a lower total energy of –39.25 kcal/mol (VP39-UG9) and –68.51 kcal/mol (VP39-SFG). Therefore, modifying such pharmacophores may alter affinity and provide guidelines for the optimisation of orthopoxvirus inhibitors, highlighting the need for further quantum studies on inhibitors that could be used against unrelated viruses.

Keywords: Drug-Design, In silico, Quantum phyisics, MFCC, Monkeypox

CÓDIGO: SB1391

AUTOR: CLAUDIA LETÍCIA DE LIMA DANTAS

COAUTOR: MARIA GABRIELA PAZ DA SILVA

COAUTOR: JULIANA MARIA RODRIGUES JALES

ORIENTADOR: ELIENE SILVA ARAUJO

TÍTULO: Reflexo acústico estapediano na investigação da sinaptopatia coclear

Resumo

Introdução: A sinaptopatia coclear (SC) caracteriza-se pela perda das conexões sinápticas entre as células ciliadas internas e as fibras aferentes do nervo auditivo, podendo ocorrer sem alterações nos limiares auditivos. O reflexo acústico estapediano tem sido investigado como possível medida relacionada à SC. Objetivo: Comparar os limiares do reflexo acústico estapediano, obtidos com estímulos tonais e de banda larga (WB), entre indivíduos com e sem queixas auditivas potencialmente relacionadas à SC. Metodologia: Estudo caso-controle, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (parecer nº 7.060.084). Participaram 30 adultos, sendo 15 com queixas de hiperacusia, zumbido e/ou dificuldade de percepção de fala no ruído e 15 sem queixas auditivas ou de equilíbrio. Foram realizadas avaliação audiológica e pesquisa dos reflexos acústicos nas frequências de 500, 1000, 2000 e 4000 Hz e em WB, nas vias ipsilateral e contralateral. Os dados foram analisados no Jamovi 2.3.28, pelo teste U de Mann-Whitney ($p<0,05$). ResultadosNão foram observadas evidências de diferenças nos limiares do reflexo acústico estapediano entre os grupos nos limiares do reflexo acústico estapediano nas frequências avaliadas e em WB, nas vias ipsilateral e contralateral. Conclusão: Na amostra estudada, os limiares do reflexo acústico estapediano não diferiram entre os grupos. Os achados sugerem limitações do uso isolado dessa medida na investigação da SC e reforçam a necessidade de estudos com amostras maiores.

Palavras-chave: Audição. Sinaptopatia Coclear. Eletroacústica

TITLE: Stapedial Acoustic Reflex in the Investigation of Cochlear Synaptopathy

Abstract

Introduction: Cochlear synaptopathy (CS) is characterized by the loss of synaptic connections between inner hair cells and afferent fibers of the auditory nerve, and may occur without alterations in auditory thresholds. The stapedial acoustic reflex has been investigated as a possible measure related to CS. Objective: To compare the thresholds of the stapedial acoustic reflex, obtained with tonal and wideband (WB) stimuli, between individuals with and without auditory complaints potentially related to CS. Methodology: Case-control study, approved by the Research Ethics Committee (opinion no. 7.060.084). Thirty adults participated, 15 with complaints of hyperacusis, tinnitus and/or difficulty perceiving speech in noise and 15 without auditory or balance complaints. Audiological evaluation and acoustic reflex testing were performed at frequencies of 500, 1000, 2000 and 4000 Hz and in WB, in the ipsilateral and contralateral pathways. Data were analyzed using Jamovi 2.3.28 and the Mann-Whitney U test ($p<0.05$). Results: No evidence of differences in stapedial acoustic reflex thresholds was observed between the groups at the evaluated frequencies and in WB, in the ipsilateral and contralateral pathways. Conclusion: In the studied sample, stapedial acoustic reflex thresholds did not differ between the groups. The findings suggest limitations in the isolated use of this measure in the investigation of SC and reinforce the need for studies with larger samples.

Keywords: Hearing. Cochlear Synaptopathy. Electroacoustics.

CÓDIGO: SB1392

AUTOR: ANDRE VICTOR ARAUJO COSTA

ORIENTADOR: MARIA DO SOCORRO LUNA CRUZ

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MECÂNICA RESPIRATÓRIA DE MULHERES IDOSAS COM OBESIDADE E SUA CORRELAÇÃO COM A FUNCIONALIDADE E NÍVEL DE DISPNEIA NA VIDA DIÁRIA

Resumo

Introdução: A obesidade pode contribuir para disfunções pulmonares no envelhecimento e redução da funcionalidade. Objetivo: Avaliar a mecânica respiratória de mulheres idosas com obesidade e sua correlação com funcionalidade e dispneia na vida diária na Atenção Primária à Saúde. Metodologia: Estudo observacional, prospectivo e quantitativo, com seguimento de um ano, realizado em Santa Cruz-RN, na FACISA/UFRN e no Hospital Universitário Ana Bezerra. Foram avaliadas variáveis sociodemográficas, clínicas, físico-funcionais e respiratórias. A análise foi realizada no Jamovi (v.2.7.44), utilizando Shapiro-Wilk e Mann-Whitney, com significância de 5%. CEP nº 7.868.098. Resultados: Participaram 24 idosas, sendo 6 com obesidade e 18 sem obesidade. O grupo com obesidade apresentou maiores medianas de mMRC (3,5 vs. 0,5) e TSL5x (18,3 vs. 15,3 s), além de valores semelhantes de espessura diafragmática e PImax. Houve diferença significativa apenas no nível de dispneia, com maior mMRC no grupo com obesidade (p=0,033). Conclusão: Idosas com obesidade apresentaram maior nível de dispneia, sem diferenças significativas na espessura diafragmática, desempenho funcional ou força muscular respiratória. Os resultados devem ser interpretados considerando o reduzido tamanho amostral.

Palavras-chave: Mulher; Pessoa idosa; Obesidade; Dispnéia; Sarcopenia respiratória.

TITLE: ASSESSMENT OF THE RESPIRATORY MECHANICS OF OLDER WOMEN WITH OBESITY AND ITS CORRELATION WITH FUNCTIONALITY AND LEVEL OF DYSPNEA IN DAILY LIFE

Abstract

Introdução: A obesidade pode contribuir para disfunções pulmonares no envelhecimento e redução da funcionalidade. Objetivo: Avaliar a mecânica respiratória

de mulheres idosas com obesidade e sua correlação com a funcionalidade e o nível de dispneia na vida diária na Atenção Primária à Saúde. Metodologia: Estudo observacional, prospectivo e quantitativo, com seguimento de um ano, realizado em Santa Cruz-RN, na FACISA/UFRN e no Hospital Universitário Ana Bezerra. Foram avaliadas variáveis sociodemográficas, clínicas, físico-funcionais e respiratórias. A análise foi realizada no Jamovi (v.2.7.44), utilizando Shapiro-Wilk e Mann-Whitney, com significância de 5%. CEP nº 7.868.098. Resultados: Participaram 24 idosas, sendo 6 com obesidade e 18 sem obesidade. O grupo com obesidade apresentou maiores medianas de mMRC (3,5 vs. 0,5) e TSL5x (18,3 vs. 15,3 s), além de valores semelhantes de espessura diafragmática e PImax. Houve diferença significativa apenas no nível de dispneia, com maior mMRC no grupo com obesidade (p=0,033). Conclusão: Idosas com obesidade apresentaram maior nível de dispneia, sem diferenças significativas na espessura diafragmática, desempenho funcional ou força muscular respiratória. Os resultados devem ser interpretados considerando o reduzido tamanho amostral.

Keywords: Woman; Older person; Obesity; Dyspnea; Respiratory sarcopenia.

CÓDIGO: SB1393

AUTOR: YASMIM BRAZ DA SILVA SANTANA

COAUTOR: MARIA DE JESUS GONCALVES

COAUTOR: MARIA CAROLINA NASCIMENTO SILVA

COAUTOR: GLAUCIANE COSTA SANTANA

ORIENTADOR: IVONALDO LEIDSON BARBOSA LIMA

TÍTULO: Marcadores Linguísticos em Idosos com e sem Doenças Neurodegenerativas

Resumo

Introdução: A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma patologia adquirida de característica progressiva e neurodegenerativa, que atinge majoritariamente os neurônios motores. A etiologia da doença pode ser familiar ou esporádica. Apesar das principais manifestações serem motoras, aproximadamente 50% dos pacientes apresentam sintomas cognitivos. Desse modo, a fluência verbal se apresenta como um sensível rastreio na avaliação de déficits cognitivos. Objetivo: Analisar o desempenho de indivíduos portadores da ELA na fluência verbal semântica. Método: Estudo classificado como descritivo, observacional, transversal e quantitativo, incluindo 24 adultos e idosos atendidos em um ambulatório de doenças neuromusculares e aprovado pelo CEP (parecer 6.978.429). Foram aplicados os testes de fluência verbal semântica da da BAMS (“animais” e “frutas”), foi realizada gravação, transcrição e pontuação das respostas. Os dados foram comparados aos valores normativos (Escore z) e analisados no SPSS 20.0. Resultados: Foram avaliados 24 indivíduos com ELA (57,3±11,8 anos). As médias de fluência verbal semântica foram 14,2 palavras para “animais” e 13,2 para “frutas”, mostrando desempenho próximo aos valores normativos. Apenas 20% apresentaram escore Z abaixo do esperado em “animais”, e todos permaneceram sem comprometimento em “frutas”. Conclusão: Esses achados reforçam a importância da avaliação precoce das habilidades cognitivas e executivas nessa população.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica; Testes neuropsicológicos

TITLE: PERFORMANCE IN SEMANTIC VERBAL FLUENCY IN PEOPLE WITH AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS

Abstract

Introduction: Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) is an acquired, progressive, and neurodegenerative condition that primarily affects motor neurons. The disease's etiology can be familial or sporadic. Although the primary manifestations are motor-related, approximately 50% of patients exhibit cognitive symptoms. Thus, verbal fluency serves as a sensitive screening tool for assessing cognitive deficits. Porpuse: To analyze the performance of individuals with ALS on semantic verbal fluency tasks. Method: This was a descriptive, observational, cross-sectional, and quantitative study involving 24 adults and older adults treated at a neuromuscular disease outpatient clinic; the study was approved by the Research Ethics Committee (CEP) (opinion no. 6.978.429). Semantic verbal fluency tests from the BAMS battery ("animals" and "fruits") were administered, and responses were recorded, transcribed, and scored. Data were compared against normative values (z-scores) and analyzed using SPSS 20.0. Results: Twenty-four individuals with ALS (mean age: 57.3 ± 11.8 years) were evaluated. Mean semantic verbal fluency scores were 14.2 words for "animals" and 13.2 for "fruits," indicating performance close to normative values. Only 20% showed a z-score below the expected range for "animals," while no participants showed impairment for "fruits." Conclusion: These findings underscore the importance of early assessment of cognitive and executive functions in this population.

Keywords: Amyotrophic Lateral Sclerosis; Neuropsychological Tests

CÓDIGO: SB1395

AUTOR: JOSIAS SAMUEL MELO RIBEIRO

ORIENTADOR: MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA

TÍTULO: Avaliação do potencial imunoadjuvante de nanopartículas de quitosana associadas à peçonha de Bothrops leucurus

Resumo

A serpente Bothrops leucurus é uma das principais responsáveis por acidentes ofídicos no Nordeste brasileiro, causando severas lesões teciduais locais e efeitos sistêmicos. Este projeto avaliaria o potencial imunoadjuvante de nanopartículas de quitosana (NPQ) associadas à peçonha de B. leucurus (Bl) para produção de soros antiofídicos. Mas, devido a pendências documentais para autorização da CEUA, a imunização in vivo não foi realizada no período. Assim, foram conduzidas a síntese, caracterização físico-química e avaliação preliminar da atividade antimicrobiana in vitro. As NPQs foram obtidas por gelificação iônica e caracterizadas quanto ao tamanho, PDI, potencial zeta (PZ) e eficiência de incorporação (EI%). A CIM foi determinada frente a Staphylococcus aureus (ATCC 25923) e Pseudomonas aeruginosa (ATCC 9027). As NPQ apresentaram 121,0 ± 7,84 nm, PDI de 0,415 ± 0,0035 e PZ de +20,7 ± 0,40 mV. As formulações NPQ-Bl 5% e NPQ-Bl 10% apresentaram 96,80 ± 2,14 e 91,53 ± 1,09 nm, PDI de 0,423 ± 0,046 e 0,405 ± 0,010, PZ de +24,8 ± 0,40 e +20,0 ± 0,83 mV e EI% de 93,2% e 80,6%, respectivamente. A Bl apresentou CIM > 35,7 µg/mL, enquanto NPQ apresentou CIM de 44,6 µg/mL e NPQ-Bl 5% e 10%, 22,3 µg/mL. Os resultados demonstram a obtenção das NPQs e sua capacidade de carrear a Bl, viabilizando o sistema para as posteriores etapas de imunização.

Palavras-chave: Atividade antimicrobiana;Bothrops leucurus;Nanopartículas de quitosana

TITLE: Evaluation of the immunoadjuvant potential of chitosan nanoparticles associated with Bothrops leucurus venom

Abstract

The snake Bothrops leucurus is one of the main species responsible for snakebites in Northeastern Brazil, causing severe local tissue damage and systemic effects. This project aimed to evaluate the immunoadjuvant potential of chitosan nanoparticles (NPQ) associated with B. leucurus venom (Bl) for antivenom production. However, due to pending documentation for CEUA approval, in vivo immunization was not performed during this period. Thus, the preparation, physicochemical characterization, and preliminary in vitro antimicrobial activity evaluation were conducted. NPQs were prepared by ionic gelation and characterized for size, PDI, zeta potential (ZP), and incorporation efficiency (EI%). The MIC was determined against Staphylococcus aureus (ATCC 25923) and Pseudomonas aeruginosa (ATCC 9027). Unloaded NPQ presented 121.0 ± 7.84 nm, PDI of 0.415 ± 0.0035, and ZP of +20.7 ± 0.40 mV. Formulations NPQ-Bl 5% and NPQ-Bl 10% showed 96.80 ± 2.14 and 91.53 ± 1.09 nm, PDI of 0.423 ± 0.046 and 0.405 ± 0.010, ZP of +24.8 ± 0.40 and +20.0 ± 0.83 mV, and EI% of 93.2% and 80.6%, respectively. Isolated Bl exhibited MIC > 35.7 µg/mL, whereas NPQ showed an MIC of 44.6 µg/mL, and NPQ-Bl 5% and 10% presented 22.3 µg/mL. The results demonstrate the preparation of NPQs and their capacity to carry Bl venom, validating the nanosystem for subsequent immunization stages.

Keywords: Antimicrobial activity; Bothrops leucurus; Chitosan nanoparticles.

CÓDIGO: SB1396

AUTOR: MARINA AMANDA CAMARA PINHEIRO

ORIENTADOR: ARTHUR CESAR DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA DO EFEITO DA EXPANSÃO RÁPIDA DA MAXILA NO POSICIONAMENTO DOS INCISIVOS, DA LÍNGUA E DO OSSO HIOIDE DE CRIANÇAS COM E SEM MORDIDA ABERTA ANTERIOR

Resumo

Este estudo tem como objetivo avaliar as alterações em curto prazo proporcionadas pela expansão rápida da maxila (ERM), utilizando o disjuntor Hyrax com e sem grade palatina, sobre a postura lingual, a posição do osso hioide, o posicionamento dos incisivos e as relações dentárias em crianças na dentadura mista. A amostra será composta por 148 participantes de 6 a 12 anos, com padrão facial I ou II e diagnóstico de atresia maxilar associada ou não à mordida aberta anterior (MAA), recrutados no Departamento de Odontologia da UFRN. Os voluntários serão distribuídos aleatoriamente em quatro grupos: MAA.H (atresia e MAA com disjuntor Hyrax convencional), MAA.HGP (atresia e MAA com Hyrax associado à grade palatina), AM.H (atresia e sobremordida normal com Hyrax convencional) e um grupo controle sem atresia. Telerradiografias serão obtidas antes da intervenção (T1) e seis meses após o tratamento (T2), momento da remoção do aparelho. As análises cefalométricas incluirão as distâncias língua-palato a partir do ponto C, a distância do ponto H ao plano mandibular para avaliar o hioide, além de medidas lineares e angulares para aferir a posição dos incisivos e as relações dentárias. Espera-se que a ERM com ambos os dispositivos promova modificações na postura da língua e do osso hioide, bem como o aumento da sobremordida nos grupos tratados.

Palavras-chave: Língua; Mordida aberta; Osso Hioide; Postura; Expansão Palatina

TITLE: RADIOGRAPHIC EVALUATION OF THE EFFECT OF RAPID MAXILLARY EXPANSION ON THE POSITIONING OF INCISORS, TONGUE, AND HYOID BONE IN CHILDREN WITH AND WITHOUT ANTERIOR OPEN BITE

Abstract

This study aims to evaluate the short-term changes provided by rapid maxillary expansion (RME), using the Hyrax expander with and without a palatal crib, on tongue posture, hyoid bone position, incisor positioning, and dental relationships in mixed dentition children. The sample will consist of 148 participants aged 6 to 12 years, with facial pattern I or II and diagnosed with maxillary atresia associated or not with anterior open bite (AOB), recruited from the Department of Dentistry at UFRN. Volunteers will be randomly allocated into four groups: MAA.H (maxillary atresia and AOB treated with a conventional Hyrax expander), MAA.HGP (maxillary atresia and AOB treated with a Hyrax expander combined with a palatal crib), AM.H (maxillary atresia and normal overbite treated with a conventional Hyrax expander), and a control group without maxillary atresia. Cephalometric radiographs will be obtained prior to the intervention (T1) and six months post-treatment (T2), at the time of appliance removal. Cephalometric analyses will include tongue-to-palate distances from point C, the distance from point H to the mandibular plane to evaluate the hyoid bone, as well as linear and angular measurements to assess incisor positioning and dental relationships. RME with both appliances is expected to promote changes in tongue and hyoid bone posture, as well as an increase in overbite in the treated groups.

Keywords: Tongue; Open bite; Hyoid bone; Posture; Palatal expansion

CÓDIGO: SB1397

AUTOR: RODRIGO CESAR ARAUJO DE OLIVEIRA

COAUTOR: ZAILANA RICAELE DE SOUZA SILVA

COAUTOR: KARLA ASSUNÇÃO DE CARVALHO EMERENCIANO

ORIENTADOR: KARLA PATRICIA CARDOSO AMORIM

TÍTULO: Itinerários terapêuticos e deslocamentos durante o diagnóstico e tratamentos de mulheres com câncer de mama: uma análise bioética

Resumo

Objetivo: Compreender os itinerários terapêuticos de mulheres com câncer de mama, desde os sintomas até o tratamento, à luz da bioética de proteção e de intervenção. Métodos: Estudo qualitativo realizado (Mar/2026-Jan/2026) na Liga Norte Riograndense Contra o Câncer, Natal/RN. Incluiu 16 mulheres atendidas pelo SUS, entrevistadas por roteiro semiestruturado. Analisaram-se os tempos e determinantes sociais, geográficos, financeiros e emocionais. Resultados: O intervalo entre sintoma e diagnóstico variou de 20 dias a mais de um ano. Após a inserção na rede especializada, o tratamento iniciou-se entre 20 e 60 dias, com acolhimento positivamente avaliado. 10 participantes residiam fora de Natal, percorrendo de 14 a 360 km, com dependência de transporte municipal ou apoio de terceiros. Em praticamente metade dos casos, houve pagamento de exames, associado à percepção de demora do SUS. Medo, vergonha e ausência de apoio também constituíram barreiras. Conclusão: Os achados evidenciam proteção assimétrica: a rede especializada apresenta fluxo ágil após o acesso, enquanto as etapas anteriores permanecem marcadas por vulnerabilização territorial, financeira e assistencial. Recomenda-se fortalecer a atenção primária, descentralizar o diagnóstico e garantir suporte ao deslocamento e à permanência das pacientes, promovendo equidade no cuidado oncológico.

Palavras-chave: Câncer de mama.Diagnóstico precoce.Tratamento.Desigualdades de saúde.

TITLE: Therapeutic itineraries and travel patterns during the diagnosis and treatment of women with breast cancer: a bioethical analysis.

Abstract

Objective: To understand the therapeutic itineraries of women with breast cancer, from the onset of symptoms to the treatment, through the lens of protection and intervention bioethics. Methods: A qualitative study conducted (Mar 2026–Jan 2026) at the Liga Norte Riograndense Contra o Câncer in Natal/RN, Brazil. Included 16 women treated under the Unified Health System, who were interviewed using a semi-structured script. Time intervals, as well as social, geographic, financial and emotional determinants were analyzed. Results: The time interval between symptom onset and diagnosis ranged from 20 days to more than a year. Following entry into the specialized healthcare network, treatment began within 20 and 60 days, with reception and care positively evaluated. 10 participants resided outside Natal, traveling distances ranging from 14 to 360 km, relying heavily on municipal transportation or third-party support. In nearly half of the cases, payment for exams occurred due to perceived delays in the SUS. Fear, shame and lack of support also functioned as barriers. Conclusion: The findings demonstrate asymmetrical protection: the specialized network exhibits an agile flow once accessed, whereas the preceding stages remain marked by territorial, financial and healthcare-related vulnerabilities. Recommendations include strengthening primary care, decentralizing diagnosis, and ensuring support for patient transit and stay, thereby promoting equity in oncological care.

Keywords: Breast cancer.Early diagnosis.Treatment.Health inequalities.

CÓDIGO: SB1399

AUTOR: ISAAC CESAR AZEVEDO DE LIRA NASCIMENTO

ORIENTADOR: RENATA GONCALVES FERREIRA

TÍTULO: Estresse e estabilidade do perfil comportamental de macacos-prego resgatados do cativeiro ilegal

Resumo

Este trabalho analisou a estabilidade do perfil comportamental de macacos-prego (Sapajus spp.) cativos no CETAS/IBAMA em Natal/RN e sua relação com o estresse. A partir de registros de 2016 a 2024, realizou-se uma análise preliminar com 20 indivíduos (adultos e juvenis) em três trimestres consecutivos. Os comportamentos foram classificados em normativos da espécie (CNG) e indicativos de estresse (CPIE). A Análise de Componentes Principais (PCA) identificou cinco dimensões exploratórias (42,7% da variância). A repetibilidade (ICC) mostrou maior consistência em adultos (ICC até 0,82) do que em juvenis (apenas uma dimensão significativa com ICC = 0,40), indicando que a estabilidade do perfil aumenta com o desenvolvimento. A análise combinada de sexo e idade revelou padrões não uniformes, destacando alta repetibilidade em machos adultos (ICC até 0,87). A relação com os CPIE permanece em fase de conclusão. Os resultados reforçam a influência da ontogenia na consolidação da personalidade animal, apontando maior flexibilidade comportamental na imaturidade.

Palavras-chave: Estabilidade comportamental; Personalidade animal; Ontogenia; CETAS.

TITLE: Analysis of Behavioral Profile Stability and Its Relationship with Stress in Captive Capuchin Monkeys (Sapajus spp.)

Abstract

This study analyzed behavioral profile stability in captive capuchin monkeys (Sapajus spp.) at CETAS/IBAMA (Natal, Brazil) and its relation to stress. Based on 2016–2024 records, a preliminary analysis of 20 individuals (adults and juveniles) over three consecutive quarters was conducted. Behaviors were categorized into gender-normative and potentially stress-indicative. Principal Component Analysis (PCA) identified five exploratory dimensions (42.7% of variance). Repeatability (ICC) revealed higher consistency in adults (ICC up to 0.82) than in juveniles (only one significant dimension, ICC = 0.40), indicating that behavioral stability increases with development. Combined sex-age analysis showed non-uniform patterns, with high repeatability in adult males

(ICC up to 0.87). Stress-behavior analysis is pending. Results highlight ontogeny's role in personality consolidation, suggesting greater behavioral flexibility in early life.

Keywords: Behavioral stability; Animal personality; Ontogeny; CETAS.

CÓDIGO: SB1400

AUTOR: MARIA CECÍLIA DE VASCONCELOS NOGUEIRA E OLIVEIRA

ORIENTADOR: ARYELLY DAYANE DA SILVA NUNES ARAÚJO

TÍTULO: Comparação entre o Teste Dicótico de Dígitos e o Teste de Dígitos no Ruído do Aplicativo Ouvir Brasil

Resumo

Introdução: O Transtorno do Processamento Auditivo Central (TPAC) é caracterizado por alterações na capacidade de analisar, organizar e interpretar informações auditivas verbais e não verbais. Essas dificuldades podem comprometer significativamente a comunicação e o desempenho de adultos em momentos com ruído competitivo, como na faculdade ou trabalho. Objetivo: O objetivo deste estudo é analisar a relação entre o desempenho no Teste Dicótico de Dígitos na tarefa de Integração Binaural e no Teste de Dígitos no Ruído do aplicativo Ouvir Brasil em adultos normo-ouvintes. Método: Este estudo é transversal, aprovado pelo CEP (n.º 7.316.451) com participantes recrutados por conveniência dentro da comunidade acadêmica entre graduandos e pós-graduandos. A relação entre os desempenhos no TDD e no TDR foi analisada pelo coeficiente de correlação de Spearman, adotando nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Resultados: Foram avaliados 19 adultos com desempenho mediano de 17,9 dB no TDR e de 100% e 98,8% no TDD para as orelhas direita e esquerda, respectivamente. Observou-se correlação moderada entre o desempenho no TDD da orelha direita e a relação sinal-ruído obtida no aplicativo Ouvir Brasil ($\rho = 0,464$; $p = 0,046$), sem associação significativa para a orelha esquerda. Conclusão: Os resultados sugerem que os testes podem compartilhar parcialmente demandas auditivas relacionadas à escuta em condições competitivas, embora avaliem habilidades distintas.

Palavras-chave: Transtornos da Audição. Testes auditivos.

TITLE: Comparison between the Dichotic Digits Test and the Digits-in-Noise Test of the Ouvir Brasil Application.

Abstract

Introduction: Central Auditory Processing Disorder is characterized by impairments in the ability to analyze, organize, and interpret both verbal and non-verbal auditory information. These difficulties can significantly compromise adult communication and performance in environments with competing noise, such as academic or occupational settings. Objective: This study aims to analyze the relationship between performance on the Dichotic Digits Test during the binaural integration task and the Digits-in-Noise test,

administered via the Ouvir Brasil application, in normal-hearing adults. Methods: This cross-sectional study was approved by the CEP (No. 7.316.451). A convenience sample was recruited from the academic community, comprising undergraduate and graduate students. The relationship between DDT and DIN test performances was analyzed using the Spearman correlation coefficient, with the statistical significance level set at 5%. Results: Nineteen adults were evaluated. A moderate correlation was observed between right-ear performance on the DDT and the signal-to-noise ratio obtained via the Ouvir Brasil application whereas no significant association was found for the left ear. Median performance values were -17.9 dB for the DIN test, and 100% and 98.8% for the right and left ears on the DDT, respectively. Conclusion: The results suggest that the tests may partially share auditory demands related to listening under competitive conditions, although they assess distinct skills

Keywords: Hearing Disorders. Hearing Tests

CÓDIGO: SB1403

AUTOR: THIAGO HENRIQUE LUCIANO DA SILVA

ORIENTADOR: ELIANE SANTOS CAVALCANTE

TÍTULO: CAPACIDADE FUNCIONAL E AUTONOMIA DE IDOSOS RESIDENTES EM COMUNIDADE TRADICIONAL QUILOMBOLA

Resumo

O envelhecimento populacional impõe desafios à saúde pública brasileira, especialmente em contextos de vulnerabilidade histórica e étnico-racial, como nas comunidades remanescentes de quilombos. Este artigo, desenvolvido no âmbito de um projeto de iniciação científica da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), objetiva analisar a capacidade funcional, as condições clínicas e os aspectos de saúde mental de idosos residentes em uma comunidade quilombola de Poço Branco/RN. Trata-se de estudo exploratório-descritivo, de abordagem quantitativa, realizado com cinco idosos, utilizando instrumentos multidimensionais de avaliação geriátrica: ficha sociodemográfica e de sinais vitais, SF-36, Índice de Barthel, Escala de Hamilton para Depressão (HAM-D), Inventário de Ansiedade de Beck (BAI) e Escala de Depressão Geriátrica reduzida (GDS-15). Os resultados evidenciaram hipertensão arterial sistêmica em toda a amostra, grande heterogeneidade na capacidade funcional, variando de independência total a dependência grave, e maior presença de sintomas depressivos e ansiosos entre as mulheres. A idade cronológica isolada não se mostrou preditor linear do desempenho funcional ou emocional, reforçando a multidimensionalidade do envelhecimento. Conclui-se que, embora os achados não sejam generalizáveis devido ao reduzido tamanho amostral, reforçam a importância de políticas de saúde específicas e da ampliação de estudos sobre a saúde da pessoa idosa quilombola no Rio Grande do Norte.

Palavras-chave: Idoso. Saúde de populações quilombolas. Capacidade funcional

TITLE: CAPACIDADE FUNCIONAL, SAÚDE MENTAL E CONDIÇÕES CLÍNICAS DE IDOSOS RESIDENTES EM COMUNIDADE TRADICIONAL QUILOMBOLA NO RIO GRANDE DO NORTE: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO

Abstract

Population aging poses growing challenges to Brazilian public health, particularly in contexts of historical and ethnic-racial vulnerability, such as quilombola communities. This article, developed within an undergraduate research project at the Federal

University of Rio Grande do Norte (UFRN), aims to analyze the functional capacity, clinical conditions, and mental health of older adults living in a traditional quilombola community in Poço Branco, Rio Grande do Norte. This exploratory-descriptive quantitative study included five older adults and used multidimensional geriatric assessment instruments: a sociodemographic and vital-signs form, SF-36, Barthel Index, Hamilton Depression Rating Scale (HAM-D), Beck Anxiety Inventory (BAI), and short-form Geriatric Depression Scale (GDS-15). Results showed systemic arterial hypertension in all participants, marked heterogeneity in functional capacity, ranging from total independence to severe dependence, and a higher burden of depressive and anxiety symptoms among women. Chronological age alone was not a linear predictor of functional or emotional performance, supporting the multidimensional nature of aging. Although the findings cannot be generalized due to the small sample size, they reinforce the importance of targeted health policies and further research on the health of quilombola older adults in Rio Grande do Norte.

Keywords: Aged. Health of quilombola populations. Functional capacity.

CÓDIGO: SB1406

AUTOR: MARIA VITORIA OLIVEIRA BEZERRA

COAUTOR: BARBARA EBILIZARDA COUTINHO BORGES

ORIENTADOR: ALLYNE FORTES VITOR

TÍTULO: VALIDAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM CARGA EXCESSIVA DE PRESTAÇÃO DE CUIDADOS NOS CUIDADORES DE PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Resumo

O Transtorno do Espectro Autista é compreendido como uma condição do neurodesenvolvimento caracterizada por manifestações heterogêneas, as quais reverberam diretamente no funcionamento social, nas habilidades comunicativas e nos padrões comportamentais. Diante desse quadro, a confirmação do diagnóstico impõe profundos desafios à dinâmica familiar, uma vez que demanda a compreensão teórica e prática do transtorno a adesão a acompanhamentos terapêuticos especializados. Esse cenário de assistência contínua pode desencadear a Carga excessiva de prestação de cuidados, caracterizada pelo desgaste físico, psíquico e emocional associado ao exercício do papel de cuidador. O fenômeno apresenta-se como um Diagnóstico de Enfermagem presente na taxonomia da NANDA-Internacional, e a investigação de evidências de validade é capaz de oportunizar maiores níveis de acurácia das informações, oferta graus de confiabilidade e direciona a implementação de intervenções mais assertivas vistas às necessidades dos cuidadores. Dessa forma, objetiva-se verificar a validade do conteúdo do diagnóstico de enfermagem Carga excessiva de prestação de cuidados nos cuidadores de indivíduos com TEA. Metodologicamente, trata-se de validação de conteúdo, fundamentado no modelo proposto por Lopes e Silva (2016). Dessa maneira, a pesquisa visa fortalecer a prática da enfermagem baseada em evidências e orientar planos de cuidado mais direcionados às reais necessidades desses cuidadores.

Palavras-chave: Sobrecarga do Cuidador. Diagnóstico de enfermagem.

TITLE: Validation of the Nursing Diagnosis Caregiver Role Strain among Caregivers of People with Autism Spectrum Disorder

Abstract

Autism Spectrum Disorder is understood as a neurodevelopmental condition characterized by heterogeneous manifestations, which reverberate directly on social functioning, communicative skills, and behavioral patterns. Given this situation, the confirmation of the diagnosis imposes profound challenges on family dynamics, as it demands the theoretical and practical understanding of the disorder and adherence to specialized therapeutic follow-ups. This scenario of continuous care can trigger Caregiver role strain, characterized by physical, psychological, and emotional burnout associated with the exercise of the caregiving role. The phenomenon presents itself as a Nursing Diagnosis included in the NANDA-International taxonomy, and the investigation of validity evidence can provide higher levels of information accuracy, offer degrees of reliability, and guide the implementation of more assertive interventions tailored to the needs of caregivers. Thus, the objective is to verify the content validity of the nursing diagnosis Caregiver role strain in caregivers of individuals with ASD. Methodologically, this is a content validation study, based on the model proposed by Lopes and Silva (2016). In this way, the research aims to strengthen evidence-based nursing practice and guide care plans that are more targeted to the real needs of these caregivers.

Keywords: Caregiver Burden. Nursing Diagnosis.

CÓDIGO: SB1409

AUTOR: ENIA LAINE FERREIRA VARELA

ORIENTADOR: GEORGE QUEIROZ DE BRITO

TÍTULO: Quantificação de nitrito de sódio em amostras de linguiças tipo calabresa utilizando a espectrofotometria de absorção molecular.

Resumo

O nitrito de sódio é um aditivo aplicado em carnes processadas como salsicha, presunto e linguiça, para conferir cor, sabor e aromas característicos, atuar como agente antioxidante e impedir o crescimento do Clostridium botulinum, o qual produz uma toxina que provoca o botulismo. No entanto, o consumo elevado e contínuo desse conservante pode causar meta-hemoglobinemia, sobretudo em crianças. O presente trabalho teve como finalidade quantificar o teor de nitrito de sódio em amostras de linguiças tipo calabresa comercializadas em Natal/RN. Foram analisadas três amostras de diferentes marcas comerciais, sendo realizadas três determinações para cada marca, totalizando nove amostras, além de um branco. A determinação foi realizada pelo método de espectrofotometria UV/Vis. O nitrito estava presente em todas as amostras, dentro do limite estabelecido pela legislação brasileira. Ainda assim, faz-se necessária a análise contínua e o controle de qualidade de produtos embutidos pela vigilância sanitária e pela indústria alimentícia.

Palavras-chave: Nitrito; linguiças; espectrofotometria; qualidade.

TITLE: Quantification of sodium nitrite in calabresa-type sausage samples using molecular absorption spectrophotometry.

Abstract

Sodium nitrite is an additive used in processed meats such as sausages, ham and other meat products to provide characteristic color, flavor and aroma, act as an antioxidant agent and prevent the growth of Clostridium botulinum, which produces a toxin that causes botulism. However, excessive and continuous consumption of this preservative may cause methemoglobinemia, especially in children. The present study aimed to

quantify the sodium nitrite content in samples of Calabrian-type sausages marketed in Natal/RN, Brazil. Three samples from different commercial brands were analyzed, with three determinations for each brand, totaling nine samples, in addition to a blank. The determination was performed using the UV/Vis spectrophotometric method. Nitrite was present in all samples, within the limit established by Brazilian legislation. Nevertheless, continuous analysis and quality control of processed meat products by health surveillance agencies and the food industry are necessary.

Keywords: Nitrite; sausages; spectrophotometry; quality.

CÓDIGO: SB1410

AUTOR: DJAVAN COSTA OLIVEIRA

ORIENTADOR: ZENEWTON ANDRÉ DA SILVA GAMA

TÍTULO: Painel analítico da avaliação nacional da cultura de segurança do paciente: integração do CNES e série histórica de 1.049 serviços de saúde

Resumo

O E-Questionário de Cultura de Segurança Hospitalar avalia serviços de saúde brasileiros desde 2019, em iniciativa da ANVISA com o grupo QualiSaúde da UFRN. Cada serviço recebia o relatório da própria aplicação, sem série histórica e sem comparação com semelhantes. Este trabalho descreve o painel analítico que passou a agregar as avaliações desde 2021 e a integração de dados que o viabilizou. Implementei uma pipeline que baixa a base do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde e vincula a cada avaliação, no ano em que foi aplicada, o registro oficial de estrutura do serviço: tipo, natureza jurídica e leitos, inclusive de UTI. O painel foi construído como módulo nativo da plataforma, em Django, com pré-cálculo em contagens absolutas, de modo que qualquer intervalo de anos é agregado sem somar médias. Entram no cálculo apenas avaliações com dez ou mais questionários completos, de participantes autorizados. Em produção desde julho de 2026, em endereço público, o painel reúne 1.049 serviços avaliados entre 2021 e 2026, em 1.766 avaliações válidas e 244.477 questionários respondidos, nas 27 unidades da federação e em 435 municípios. A vinculação ao CNES alcança 1.763 das 1.766 avaliações, 99,8%, e sustenta os recortes por perfil de estabelecimento. A interface está em português, inglês e espanhol. O conjunto opera sem intervenção: dez rotinas automatizadas, base do CNES verificada diariamente e indicadores recalculados de hora em hora.

Palavras-chave: Cultura de segurança do paciente. Painel analítico. Integração CNES.

TITLE: Analytical dashboard of the national patient safety culture assessment: CNES integration and a historical series of 1,049 health services

Abstract

The Hospital Patient Safety Culture E-Questionnaire has assessed Brazilian health services since 2019, an initiative of ANVISA with the QualiSaúde group at UFRN. Each service received the report of its own assessment, with no historical series and no comparison to peers. This work describes the analytical dashboard that now aggregates assessments from 2021 onward and the data integration that made it possible. I implemented a pipeline that downloads the national registry of health establishments (CNES) and links each assessment, for the year in which it was applied, to the official record of the service structure: type, legal nature and beds, including ICU beds. The dashboard was built as a native module of the platform, in Django, with pre-computation stored as raw counts, so that any range of years is aggregated without averaging averages. Only assessments with ten or more complete questionnaires from authorized participants enter the calculation. In production since July 2026 at a public address, the dashboard covers 1,049 services assessed between 2021 and 2026, across 1,766 valid assessments and 244,477 answered questionnaires, in all 27 federative units and 435 municipalities. The CNES linkage reaches 1,763 of the 1,766 assessments, 99.8%, and supports the breakdowns by establishment profile. The interface is available in Portuguese, English and Spanish. The system runs unattended: ten automated routines, the CNES base checked daily and indicators recomputed hourly.

Keywords: Patient safety culture. Analytical dashboard. CNES integration.

CÓDIGO: SB1414

AUTOR: PAULO CESAR CLEODON DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: RHAYSSA DE OLIVEIRA E ARAUJO

TÍTULO: O pH COMO FATOR PREDITOR DE INFECÇÃO FERIDAS DE DIFÍCIL CICATRIZAÇÃO: REVISÃO DE ESCOPO

Resumo

INTRODUÇÃO: A pele é responsável por diversos processos vitais para o corpo humano. No Brasil, as doenças de pele e subcutâneas estão entre as três condições que mais demandam serviços de saúde. Dentre elas, as feridas de difícil cicatrização, pelos impactos sociais, físicos e econômicos. O pH da pele tem seu equilíbrio natural perturbado, contribuindo para piora ou não melhora das lesões. OBJETIVO: mapear os métodos utilizados para medição do pH no processo infeccioso de feridas de difícil cicatrização. METODOLOGIA: Trata-se de uma revisão de escopo de natureza descritiva com abordagem metodológica baseada nas diretrizes do Joanna Briggs Institute (JBI) para revisões de escopo. RESULTADOS: Foram selecionados 20 estudos, os protocolos de coleta variaram entre a mensuração direta na superfície da lesão em intervalos semanais, o mapeamento por múltiplas pontuações de média e a extração do fluido tissular por swab estéril para análise laboratorial, evidenciando a diversidade de ferramentas disponíveis para o monitoramento do microambiente cicatricial. CONCLUSÃO: O mapeamento dos métodos de mensuração do pH possibilita a otimização da tomada de decisão no manejo de feridas de difícil cicatrização, além de fortalecer a literatura científica, preenche lacunas relativas à padronização de tecnologias e fundamenta tanto a produção acadêmico-pedagógica quanto o desenvolvimento de futuras pesquisas direcionadas ao acompanhamento da cicatrização.

Palavras-chave: Ferida Crônica. pH . cicatrização de feridas. EnfermagemFerida Crôni

TITLE: pH AS A PREDICTOR OF INFECTION IN HARD-TO-HEAL WOUNDS: A SCOPING REVIEW

Abstract

BACKGROUND: The skin is responsible for several vital processes in the human body. In Brazil, skin and subcutaneous diseases are among the three conditions with the highest demand for healthcare services. Among them, hard-to-heal wounds stand out due to their social, physical, and economic impacts. In these lesions, the skin's natural pH balance is disrupted, contributing to the worsening or lack of improvement of the wounds. OBJECTIVE: To map the methods used for measuring pH in the infectious process of hard-to-heal wounds. METHODOLOGY: This is a descriptive scoping review based on the methodological framework of the Joanna Briggs Institute (JBI) for scoping reviews. RESULTS: A total of 20 studies were selected. Data collection protocols varied from direct measurement on the wound surface at weekly intervals and mapping through multiple average scores to tissue fluid extraction using a sterile swab for laboratory analysis, highlighting the diversity of tools available for monitoring the wound microenvironment. CONCLUSION: Mapping pH measurement methods optimizes decision-making in the management of hard-to-heal wounds. Beyond strengthening the scientific literature, it fills gaps regarding technology standardization and supports both academic-pedagogical production and the development of future research aimed at monitoring wound healing.

Keywords: Chronic Wound. pH. Wound Healing. Nursing.

CÓDIGO: SB1417

AUTOR: VINICIUS EDUARDO NASCIMENTO SILVA

ORIENTADOR: STELA ANTAS URBANO

TÍTULO: Características de carcaça e rendimentos de cortes cárneos comerciais de ovinos Santa Inês terminados intensivamente à pasto e recebendo suplementação com diferentes fontes de proteína

Resumo

Objetivou-se avaliar os efeitos de diferentes fontes de proteína no concentrado sobre as características de carcaça e os cortes comerciais de ovinos Santa Inês terminados em sistema intensivo a pasto. Foram utilizados 36 ovinos machos, distribuídos em quatro tratamentos: farelo de soja, farelo de algodão, farelo de glúten de milho 21 (FGM-21) e grãos secos de destilaria (DDG). Os animais permaneceram em pastejo durante o dia e receberam, em baias individuais, suplemento correspondente a 2,5% do peso corporal, por 60 dias. Ao final, foram avaliados os pesos e rendimentos de carcaça. O DDG apresentou maior peso de carcaça quente, com 20,46 kg, seguido pelo farelo de soja, com 19,49 kg, farelo de algodão, com 17,01 kg, e FGM-21, com 16,45 kg. Na carcaça fria, o DDG apresentou 19,80 kg, resultado semelhante ao farelo de soja e superior aos demais tratamentos. Os rendimentos de carcaça quente e biológico também foram semelhantes entre DDG e farelo de soja. Para os cortes comerciais, o DDG apresentou pesos de paleta, costela, serrote, lombo e perna semelhantes aos obtidos com farelo de soja. Entretanto, os rendimentos percentuais dos cortes não foram influenciados pelas fontes proteicas. Dessa forma, o DDG demonstrou potencial como fonte de proteína alternativa ao farelo de soja, proporcionando características de carcaça e pesos de cortes comerciais semelhantes, na terminação de ovinos Santa Inês intensivamente a pasto. O resultado reforça a viabilidade do DDG na alimentação.

Palavras-chave: Cordeiros; farelo de soja; grãos secos de destilaria

TITLE: Carcass characteristics and commercial meat cut yields of Santa Inês sheep finished on intensive pasture with supplementation from different protein sources.

Abstract

The objective was to evaluate the effects of different protein sources on carcass characteristics and commercial cuts of Santa Inês sheep raised in an intensive pasture-based system. Thirty-six male sheep were used, distributed across four treatments: soybean meal, cottonseed meal, corn gluten meal 21 (CGM-21), and dried distillers' grains (DDG). The animals grazed during the day and received a supplement equivalent to 2.5% of their body weight in individual pens for 60 days. At the end of the period, carcass weights and yields were evaluated. The DDG group showed the highest hot carcass weight (20.46 kg), followed by soybean meal (19.49 kg), cottonseed meal (17.01 kg), and CGM-21 (16.45 kg). For cold carcass weight, the DDG group recorded 19.80 kg—a result similar to that of the soybean meal group and superior to the other treatments. Hot and biological carcass yields were also similar between the DDG and soybean meal groups. Regarding commercial cuts, the DDG group showed weights for the shoulder, ribs, rack, loin, and leg that were similar to those obtained with soybean meal. However, the percentage yields of the cuts were not influenced by the protein sources. Thus, DDG demonstrated potential as an alternative protein source to soybean meal, providing similar carcass characteristics and commercial cut weights for finishing Santa Inês sheep on intensive pasture. These results reinforce the value of DDG in animal nutrition.

Keywords: Lambs; soybean meal; dried distillers' grains

CÓDIGO: SB1418

AUTOR: DALTON NORTON DE MACEDO SOLON

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE BEZERRA DE LACERDA SOUZA

COAUTOR: DEBORA PEREIRA PINHEIRO

COAUTOR: BIANCA RODRIGUES DA SILVA BARROS

COAUTOR: BIANCA MIRELLE FERREIRA DE SOUZA

ORIENTADOR: CATARINA DE OLIVEIRA SOUSA

TÍTULO: Relação entre funcionalidade por medidas autorreportadas e desempenho físico do membro superior em indivíduos com dor no ombro – análise secundária de um ensaio clínico.

Resumo

A função do ombro pode ser avaliada por medidas autorreportadas e testes de desempenho físico, que podem representar diferentes dimensões da funcionalidade. O objetivo deste estudo foi investigar a relação entre mudanças na funcionalidade autorreportada e no desempenho físico do membro superior após treinamento resistido em indivíduos com dor no ombro e tendinopatia do manguito rotador. Trata-se de uma análise secundária de um ensaio clínico randomizado. Foram analisados 26 participantes que apresentaram melhora clínica após seis semanas de intervenção. A funcionalidade autorreportada do ombro foi avaliada pelo Pennsylvania Shoulder Score (Penn) e o desempenho físico do membro superior pelo Shoulder Performance Activity Test (SPAT), antes e após a intervenção. A relação entre as mudanças nos dois tipos de avaliação de funcionalidade (medidas autorreportadas e desempenho físico) foi analisada pelo coeficiente de correlação de Pearson. Não foram observadas correlações significativas entre as mudanças do SPAT e o Penn - escore total (r=-0,381; p=0,055), entre o SPAT e o domínio de função do Penn (r=-0,294; p=0,145) ou entre o SPAT e nove itens funcionais do Penn similares à atividades realizadas no SPAT (r=-0,290; p=0,894). Os achados sugerem que medidas autorreportadas e de desempenho físico captam aspectos distintos da funcionalidade e devem ser utilizadas de forma complementar na prática clínica.

Palavras-chave: Funcionalidade. Propriedades de medidas. Avaliação física. Performance

TITLE: Relationship between self-reported function and upper limb physical performance in individuals with shoulder pain – secondary analysis of a clinical trial

Abstract

Shoulder function can be assessed using self-reported measures and physical performance tests, which may reflect different dimensions of functionality. The objective of this study was to investigate the relationship between changes in self-reported functionality and upper limb physical performance following resistance training in individuals with shoulder pain and rotator cuff tendinopathy. This is a secondary analysis of a randomized clinical trial. We analyzed 26 participants who showed clinical improvement after six weeks of intervention. Self-reported shoulder functionality was assessed using the Pennsylvania Shoulder Score (Penn), and upper extremity physical performance was assessed using the Shoulder Performance Activity Test (SPAT), both before and after the intervention. The relationship between changes in the two types of functional assessment (self-reported measures and physical performance) was analyzed using Pearson's correlation coefficient. No significant correlations were observed between changes in the SPAT and the Penn total score ($r = -0.381$; $p = 0.055$), between the SPAT and the Penn function domain ($r = -0.294$; $p = 0.145$), or between the SPAT and nine functional items of the Penn scale similar to activities performed in the SPAT ($r = -0.290$; $p = 0.894$). The findings suggest that self-reported and physical performance measures capture distinct aspects of functionality and should be used complementarily in clinical practice.

Keywords: Functionality. Measurement properties. Physical assessment. Functional

CÓDIGO: SB1419

AUTOR: YASMIN LOURRANY CARVALHO NOGUEIRA

ORIENTADOR: CRISTIANE DA SILVA RAMOS MARINHO

TÍTULO: MORTALIDADEMATERNA EM MULHERES NEGRAS NO BRASIL: COMPARAÇÃO ENTRE OS ÓBITOS NO PAÍS E NAREGIÃO NORDESTE, 2010 a 2024

Resumo

Objetivo: Analisar a mortalidade materna em mulheres negras no Brasil, comparando a magnitude e a tendência temporal entre o país e a Região Nordeste, de 2010 a 2024. Métodos: Estudo ecológico de série temporal com dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC). Calculou-se a Razão de Mortalidade Materna (RMM por 100.000 nascidos vivos) no Brasil, Nordeste e estados da região. A tendência temporal foi estimada pela Variação Percentual Anual Média (AAPC). Resultados: Foram registrados 16.105 óbitos maternos em mulheres negras no Brasil, dos quais 6.403 (39,8%) ocorreram no Nordeste. A RMM média regional (54,38/100 mil NV) superou a nacional (38,59/100 mil NV), com maiores valores no Maranhão (72,06) e Piauí (70,47). Em 2021, ocorreu o maior pico da RMM no Brasil (109,93) e no Nordeste (103,36). Houve estabilidade temporal no Brasil (AAPC=0,03%) e Nordeste (AAPC=−0,18%). O Rio Grande do Norte apresentou a maior AAPC (4,47%), com tendência de elevação estatisticamente significante, e o Ceará também apresentou tendência crescente (AAPC=0,10%). Os demais estados permaneceram estáveis. Conclusão: A mortalidade materna em mulheres negras permanece elevada no Nordeste, com diferenças entre os estados. Os resultados reforçam a necessidade de qualificar a vigilância, fortalecer a atenção obstétrica e ampliar estratégias de equidade racial na saúde materna.

Palavras-chave: Mortalidade Materna; Saúde da População Negra; Iniquidades em Saúde.

TITLE: MATERNAL MORTALITY AMONG BLACK WOMEN IN BRAZIL: A COMPARISON OF DEATHS IN THE COUNTRY AND THE NORTHEAST REGION, 2010–2024

Abstract

Objective: To analyze maternal mortality among Black women in Brazil, comparing its magnitude and temporal trend between the country as a whole and the Northeast Region from 2010 to 2024. Methods: An ecological time-series study using data from the Mortality Information System (SIM) and the Live Birth Information System (SINASC). The Maternal Mortality Ratio (MMR per 100,000 live births) was calculated for Brazil, the Northeast Region, and its states. Temporal trends were estimated using the Average Annual Percent Change (AAPC). Results: A total of 16,105 maternal deaths among Black women were recorded in Brazil, of which 6,403 (39.8%) occurred in the Northeast Region. The regional mean MMR (54.38 per 100,000 live births) was higher than the national mean (38.59 per 100,000 live births), with the highest values observed in Maranhão (72.06) and Piauí (70.47). In 2021, the highest MMR peak was observed in Brazil (109.93) and in the Northeast Region (103.36). Temporal stability was observed in Brazil (AAPC = 0.03%) and in the Northeast Region (AAPC = −0.18%). Rio Grande do Norte had the highest AAPC (4.47%), with a statistically significant increasing trend, while Ceará also showed an increasing trend (AAPC = 0.10%). The remaining states remained stable. Conclusion: Maternal mortality among Black women remains high in the Northeast Region, with differences across states. The findings reinforce the need to improve surveillance, strengthen obstetric care, and expand racial equity.

Keywords: Maternal Mortality; Black Population Health; Health Inequities.

CÓDIGO: SB1422

AUTOR: LUIZA LINHARES MACHADO

ORIENTADOR: DANIELLE ALBUQUERQUE PIRES ROCHA

TÍTULO: Levantamento dos casos de endometriose no Laboratório de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes - 2020 a 2025

Resumo

A endometriose é uma doença ginecológica crônica e inflamatória, caracterizada pela presença de tecido semelhante ao endométrio fora da cavidade uterina, podendo apresentar manifestações clínicas variadas e impactar significativamente a qualidade de vida das pacientes. Este trabalho teve como objetivo realizar o levantamento e a caracterização dos registros relacionados à endometriose no Laboratório de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes. Trata-se de um estudo epidemiológico, observacional e descritivo, realizado a partir da análise de documentos e informações disponíveis no sistema institucional do serviço. Até o presente momento, foram identificados 404 registros, sendo 175 referentes ao ano de 2020 e 228 ao ano de 2021. A idade esteve disponível para 378 registros, apresentando média de 47,99 anos e desvio padrão de 11,68. Entre as localizações anatômicas registradas, o corpo do útero apresentou o maior número de menções (338). Quanto aos diagnósticos clínicos identificados, a miomatose uterina foi a categoria mais frequente, com 120 menções, seguida pelo prolapso uterino, com 49. A quantidade de dados identificada durante o levantamento foi superior à inicialmente esperada, evidenciando a necessidade de continuidade da coleta e motivando a prorrogação da pesquisa para ampliação da análise dos registros. Os resultados obtidos contribuem para a organização e caracterização das informações disponíveis e poderão subsidiar análises epidemiológicas.

Palavras-chave: Endometriose; Epidemiologia; Anatomia Patológica.

TITLE: Survey of Endometriosis Cases at the Pathology Laboratory of the Onofre Lopes University Hospital – 2020 to 2025

Abstract

Endometriosis is a chronic inflammatory gynecological disease characterized by the presence of endometrium-like tissue outside the uterine cavity and may present diverse clinical manifestations with a significant impact on patients' quality of life. This study aimed to survey and characterize records related to endometriosis at the Pathology

Laboratory of Hospital Universitário Onofre Lopes. This is an epidemiological, observational, and descriptive study based on the analysis of documents and information available in the institution's system. To date, 404 records have been identified, including 175 from 2020 and 228 from 2021. Age information was available for 378 records, with a mean age of 47.99 years and a standard deviation of 11.68. Among the recorded anatomical locations, the uterine body presented the highest number of mentions (338). Regarding the identified clinical diagnoses, uterine myomatosis was the most frequent category, with 120 mentions, followed by uterine prolapse, with 49. The amount of data identified during the survey was substantially higher than initially expected, demonstrating the need to continue data collection and leading to the extension of the research in order to expand the analysis of the records. The findings contribute to the initial organization and characterization of the information available at the service and may support future epidemiological analyses of endometriosis.

Keywords: Endometriosis; Epidemiology; Pathology.

CÓDIGO: SB1424

AUTOR: THAIS OLIVEIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ISABELLE KATHERINNE FERNANDES COSTA

TÍTULO: Avaliação e cuidado dos pés de pessoas com Diabetes Mellitus na Atenção Primária à Saúde: construção de casos clínicos para um Serious Game

Resumo

O Diabetes Mellitus está associado a complicações que podem comprometer a integridade dos membros inferiores e resultar em ulcerações e amputações potencialmente evitáveis. Na Atenção Primária à Saúde, o enfermeiro desempenha papel estratégico na identificação de fatores de risco, avaliação dos pés, educação em saúde e acompanhamento longitudinal. Este estudo objetiva analisar, na literatura, aspectos relacionados à atuação da enfermagem na avaliação e cuidado dos pés de pessoas com Diabetes Mellitus na Atenção Primária à Saúde APS e suas contribuições para um Serious Game destinado à capacitação de enfermeiros. Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, desenvolvida a partir de estudos relacionados à temática. A análise evidenciou a importância da avaliação sistemática dos pés, identificação e estratificação de fatores de risco, educação para o autocuidado, acompanhamento contínuo e utilização de instrumentos estruturados. Também foram identificadas fragilidades relacionadas à capacitação profissional, disponibilidade de recursos, tempo, protocolos e sistematização da assistência. Esses elementos demonstram que o cuidado exige integração entre conhecimento clínico, habilidades de avaliação e tomada de decisão. Conclui-se que os achados da literatura fornecem subsídios para orientar conteúdos e situações clínicas abordadas por tecnologias educacionais, como os Serious Games, com potencial para apoiar a educação permanente dos enfermeiros.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Enfermagem; Jogos Sérios; Atenção Primária à Saúde.

TITLE: Foot assessment of people with Diabetes Mellitus in primary care: insights for a serious game aimed at nurses

Abstract

Diabetes Mellitus is associated with complications that can compromise the integrity of the lower limbs and result in potentially preventable ulcerations and amputations. In Primary Health Care, nurses play a strategic role in identifying risk factors, assessing feet, providing health education, and ensuring longitudinal follow-up. This study aims to analyze literature regarding the nursing role in foot assessment and care for people with Diabetes Mellitus in Primary Health Care, as well as how these insights can contribute to a "serious game" designed for nurse training. This is a narrative literature review based on studies related to the topic. The analysis highlighted the importance of systematic foot assessment, risk factor identification and stratification, self-care education, continuous monitoring, and the use of structured assessment tools. Weaknesses were also identified regarding professional training, resource availability, time constraints, protocols, and the systematization of care. These elements demonstrate that care requires an integration of clinical knowledge, assessment skills, and decision-making capabilities. The study concludes that the literature findings provide a basis for guiding the content and clinical scenarios addressed by educational technologies—such as serious games—which have the potential to support the continuing education of nurses.

Keywords: Diabetes Mellitus; Nursing; Serious Games; Primary Health Care

CÓDIGO: SB1428

AUTOR: MARIA LUIZA DOS SANTOS LIMA

ORIENTADOR: CARLOS JORDAO DE ASSIS SILVA

TÍTULO: Tecnologias digitais para autogestão da saúde de crianças e adolescentes com condições crônicas: resultados preliminares

Resumo

Objetivo: mapear as tecnologias digitais desenvolvidas para a autogestão da saúde de crianças e adolescentes com condições crônicas de saúde. Método: revisão de escopo fundamentada nas recomendações do Joanna Briggs Institute e no PRISMA-ScR, orientada pela questão: “Como se caracterizam as tecnologias digitais para autogestão da saúde de crianças e adolescentes com condições crônicas de saúde?”. A busca será realizada em seis bases de dados e em repositórios nacionais e internacionais de teses e dissertações. Os estudos serão exportados para o Rayyan e selecionados por dois revisores independentes e cegados, com divergências resolvidas por um terceiro revisor. A extração dos dados será realizada mediante instrumento específico. Resultados: a busca preliminar recuperou 1.177 estudos, sendo 498 na PubMed, 387 na CINAHL/EBSCOhost, 92 na Scopus, 189 na BVS, 9 na LILACS, 1 na Cochrane e 1 na BDENF. Os dados serão apresentados de forma descritiva, em quadros e gráficos, contemplando características, cenários, aplicações e população-alvo das tecnologias, além de lacunas e oportunidades para seu desenvolvimento. Conclusão: o mapeamento poderá contribuir para identificar as tecnologias disponíveis, suas finalidades, formas de aplicação, desfechos, barreiras e facilitadores relacionados ao uso na população estudada.

Palavras-chave: Criança, adolescente, autocuidado, tecnologia.

TITLE: Digital technologies for self-management of the health of children and adolescents with chronic conditions: preliminary results

Abstract

Objective: to map the digital technologies developed for the self-management of the health of children and adolescents with chronic health conditions. Method: scoping review based on the recommendations of the Joanna Briggs Institute and PRISMA-ScR, guided by the question: "How are digital technologies characterized for self-management

of the health of children and adolescents with chronic health conditions?". The search will be carried out in six databases and in national and international repositories of theses and dissertations. The studies will be exported to Rayyan and selected by two independent and blinded reviewers, with divergences resolved by a third reviewer. Data extraction will be performed using a specific instrument. Results: the preliminary search retrieved 1,177 studies, 498 in PubMed, 387 in CINAHL/EBSCOhost, 92 in Scopus, 189 in VHL, 9 in LILACS, 1 in Cochrane and 1 in BDENF. The data will be presented in a descriptive way, in tables and graphs, covering characteristics, scenarios, applications and target population of the technologies, as well as gaps and opportunities for their development. Conclusion: the mapping may contribute to identify the available technologies, their purposes, forms of application, outcomes, barriers and facilitators related to their use in the population studied.

Keywords: Children, adolescents, self-care, technology.

CÓDIGO: SB1429

AUTOR: DANIELA DE OLIVEIRA GOMES

COAUTOR: EMMANUELLA DE OLIVEIRA MOURA ARAÚJO

COAUTOR: DANIELLE CAVALCANTI SALES

COAUTOR: LUIS MEDEIROS DE LUCENA

ORIENTADOR: ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL

TÍTULO: Identificação de agentes de mastite por cultura bacteriana on-farm no leite cru detanques.

Resumo

A qualidade microbiológica do leite cru reflete diretamente o nível de controle sanitário das propriedades leiteiras. A mastite bovina permanece como um dos principais desafios sanitários da pecuária de leite, sendo causada por agentes contagiosos e ambientais. O objetivo deste estudo foi avaliar a aplicabilidade da cultura bacteriana on-farm no monitoramento e identificação de patógenos causadores de mastite a partir do leite de tanques de respriamento. Analisaramse 29 amostras de leite provenientes de tanques de resfriamento em propriedades leiteiras do Rio Grande do Norte. Os resultados indicaram alta diversidade e prevalência de microrganismos, com 27/29 (93,1%) das amostras apresentando crescimento positivo, revelando ampla circulação de patógenos e contaminação de múltiplas origens. Entre os agentes contagiosos, destacou-se a presença expressiva de Staphylococcus aureus e Streptococcus agalactiae/Streptococcus dysgalactiae. Além disso, isolou-se uma grande variedade de patógenos ambientais e oportunistas, como Streptococcus uberis, Escherichia coli, Klebsiella/Enterobacter spp., Pseudomonas spp., Serratia spp. e Prototheca spp.. Conclui-se que o sistema de cultura on-farm constitui uma ferramenta estratégica eficiente para o diagnóstico microbiológico rápido, auxiliando a tomada de decisão no manejo sanitário do rebanho e na melhoria da qualidade do leite.

Palavras-chave: Cultura bacteriana. Mastite bovina. Qualidade do leite. Monitoramento

TITLE: Identification of mastitis agents by on-farm bacterial culture in raw bulk tank milk.

Abstract

The microbiological quality of raw milk directly reflects the sanitary control status of dairy herds. Bovine mastitis remains one of the main sanitary and economic challenges in dairy production, caused by contagious and environmental pathogens. This study aimed to evaluate the applicability of on-farm bacterial culture in monitoring and identifying mastitis agents in cooling tanks. A total of 29 raw milk samples from cooling tanks were evaluated using on-farm culture plates. Results showed high pathogen diversity, with 27 out of 29 samples testing positive (93.1%), indicating widespread circulation of microorganisms. Among contagious agents, Staphylococcus aureus and Streptococcus agalactiae/Streptococcus dysgalactiae were frequently detected. Furthermore, several environmental pathogens were isolated, including Streptococcus uberis, Escherichia coli, Klebsiella/Enterobacter spp., Pseudomonas spp., Serratia spp., and Prototheca spp.. In conclusion, on-farm bacterial culture represents an efficient and strategic tool for rapid microbiological diagnosis, supporting decision-making in herd health management and improving milk quality.

Keywords: Bacterial culture. Bovine mastitis. Milk quality. Microbiological moni

CÓDIGO: SB1432

AUTOR: SAMARA VANESSA DIAS ALEXANDRE

COAUTOR: LARISSA HENRIQUE PONTES

ORIENTADOR: RENATA ANTONACI GAMA

TÍTULO: Avaliação de dietas artificiais na criação de Chrysomya megacephala em laboratório: uma abordagem em entomologia forense aplicada

Resumo

Cochliomyia macellaria (Fabricius, 1775) é uma espécie de díptero necrófago de relevância ecológica, forense e sanitária, que atua na decomposição da matéria orgânica e é frequentemente utilizada em estudos de entomologia forense. A manutenção de colônias em laboratório é fundamental para o desenvolvimento de pesquisas experimentais, promovendo condições adequadas de criação, especialmente relacionadas à oferta de uma dieta que seja capaz de manter sua manutenção, desenvolvimento e sua reprodução. Com foco em avaliar e consequentemente manter um padrão de dieta para criação dessa espécie em um ambiente controlado, escolheu testar um substrato alimentar prático, que não tivesse grandes impactos negativos na vida e ciclo do espécime. Portanto, o sachê de ração úmida comercial para cães foi selecionado e a partir dele foi executada a observação dos parâmetros relacionados à aceitação da dieta, desenvolvimento larval, formação de pupas e emergência de adultos, com foco em dimensionar a viabilidade do alimento como alternativa prática, acessível e padronizável para a manutenção da espécie em laboratório. O trabalho demonstrou que a dieta testada teve potencial para sustentar o ciclo biológico de C. macellaria, mantendo indivíduos em quantidade suficiente para a manutenção da colônia. Assim, o presente estudo fornece subsídios para o estabelecimento de protocolos de criação mais consistentes, favorecendo pesquisas nas áreas de entomologia forense e biologia de dípteros necrófagos.

Palavras-chave: C. macellaria; dípteros necrófagos; dieta artificial; insetário.

TITLE: Maintenance of Necrophagous Dipterans in an Insectary: The Importance of Artificial Diets – Evaluation of Artificial Diets for Rearing Calliphoridae in the Laboratory: An Approach to Applied Forensic

Abstract

Cochliomyia macellaria (Fabricius, 1775) is a necrophagous dipteran species of ecological, forensic, and sanitary relevance, contributing to organic matter decomposition and frequently used in forensic entomology studies. Maintaining laboratory colonies is essential for experimental research, requiring appropriate rearing conditions, particularly a diet capable of supporting maintenance, development, and reproduction. This study aimed to evaluate and establish a dietary standard for rearing this species under controlled conditions, using a practical food substrate with minimal negative effects on its life cycle. A commercial wet dog food sachet was therefore selected, and parameters related to diet acceptance, larval development, pupation, and adult emergence were observed to assess its viability as a practical, accessible, and standardized alternative for laboratory colony maintenance. The study demonstrated that the tested diet had the potential to sustain the biological cycle of C. macellaria, maintaining sufficient numbers of individuals for colony maintenance. Thus, this study provides support for establishing more consistent rearing protocols, contributing to research in forensic entomology and the biology of necrophagous dipterans.

Keywords: C. macellaria; necrophagous dipterans; artificial diet; insectary.

CÓDIGO: SB1433

AUTOR: BRUNA LISBOA VERGARA

ORIENTADOR: SIMONE DA NOBREGA TOMAZ MOREIRA

TÍTULO: Identificando lacunas do conhecimento na prática dos Cuidados paliativos na formação das profissões da saúde: um estudo qualitativo.

Resumo

Os Cuidados Paliativos (CP) constituem uma abordagem integral voltada à qualidade de vida de pacientes e familiares diante de doenças ameaçadoras da vida. Apesar da relevância, sua inserção na graduação em saúde ainda apresenta lacunas. Este estudo objetiva contribuir para a formação em CP, sob perspectiva multiprofissional, por meio da identificação de conhecimentos e necessidades formativas, seguida de uma intervenção educativa. Trata-se de estudo qualitativo, do tipo pesquisa-ação, realizado com estudantes concluintes de Medicina, Enfermagem e Farmácia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas, analisadas por meio de análise temática, seguidas de workshop educativo e avaliação da intervenção. Os resultados evidenciaram contato heterogêneo e, frequentemente, pontual com a temática, além de concepções por vezes associadas à terminalidade. Os participantes perceberam o ensino como superficial, fragmentado e pouco articulado à prática, relatando insegurança para a atuação profissional. Também reconheceram a importância do trabalho multiprofissional. Após a intervenção, observou-se maior aproximação com o tema e compreensão da integração entre as profissões, além de boa receptividade à atividade. Conclui-se que a formação em CP apresenta lacunas e deve ser fortalecida de forma precoce, longitudinal e multiprofissional. A oficina mostrou-se uma estratégia complementar de sensibilização e estímulo ao interesse pela área.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos; Educação em Saúde; Educação Interprofissional.

TITLE: Identifying Knowledge Gaps in Palliative Care Practice in the Training of Health Professions: a qualitative study.

Abstract

Palliative Care (PC) is a comprehensive approach aimed at improving the quality of life of patients and families facing life-threatening illnesses. Despite its importance,its inclusion in undergraduate health education remains limited. This study aims to support PC training from a multiprofessional perspective by identifying knowledge and

educational needs, followed by an educational intervention. This qualitative study,of the action research type, involved graduating Medicine, Nursing, and Pharmacy students at the Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil. Semi-structured interviews were thematically analyzed, followed by an educational workshop and intervention assessment. The results revealed heterogeneous and often limited contact with the topic, as well as conceptions sometimes associated primarily with end-of-life care. Participants perceived the teaching of PC as superficial,fragmented, and poorly integrated with practice, reporting insecurity regarding professional practice. They also recognized the importance of multiprofessional teamwork.Following the intervention, greater engagement with the topic and understanding of integration among different health professions were observed, along with positive reception of the activity. In conclusion,PC education has relevant gaps and should be strengthened through early,continuous, and multiprofessional approaches. The workshop served as a complementary strategy to raise awareness and encourage interest in the field.

Keywords: Palliative Care; Health Education; Interprofessional Education.

CÓDIGO: SB1436

AUTOR: JOÃO VÍTOR CABRAL DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JULLIANE TAMARA ARAUJO DE MELO CAMPOS

TÍTULO: Análises bioinformáticas de variantes patogênicas no gene BSCL2 relacionadas à Encefalopatia Progressiva com ou sem Lipodistrofia

Resumo

O tecido adiposo consiste em um relevante órgão endócrino essencial para a manutenção da homeostase do organismo, desempenhando funções de natureza endócrina, metabólica e reguladora. A liberação de proteínas bioativas, conhecidas como adipocinas, representa a principal atividade regulatória desse tecido, estabelecendo uma ampla rede de comunicação intersistêmica e estando intimamente ligada ao desenvolvimento de desordens metabólicas. Atuando na coordenação dos adipócitos encontra-se a seipina, uma proteína codificada pelo gene BSCL2, que possui papéis fundamentais no desenvolvimento e na maturação das gotículas lipídicas. Mutações no BSCL2 resultam em uma proteína defeituosa, provocando o surgimento de lipodistrofias e patologias neurológicas — ambas condições consideradas de extrema raridade. Nesse contexto, o presente estudo objetiva investigar uma nova variante patogênica ligada a este gene, avaliando como essa alteração afeta a conformação e a função da seipina por meio de análises moleculares e ferramentas de bioinformática. Tendo em vista a natureza rara dessas enfermidades, esta pesquisa alinha-se diretamente ao Objetivo 3 de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU, que preconiza a promoção da saúde e do bem-estar.

Palavras-chave: Neuropatia. Seipina. Predições bioinformáticas. Doenças raras.

TITLE: Bioinformatic analyses of a BSCL2 gene patogenic variant related to Progressive Encephalopathy with or without Lipodystrophy

Abstract

Adipose tissue is an important endocrine organ essential for maintaining body homeostasis, performing endocrine, metabolic, and regulatory functions. The release of bioactive proteins, known as adipokines, represents the main regulatory activity of this tissue, establishing a broad network of intersystemic communication and being closely linked to the development of metabolic disorders. Coordinating the adipocytes is seipin, a protein encoded by the BSCL2 gene, which plays fundamental roles in the development and maturation of lipid droplets. Mutations in BSCL2 result in a defective protein, causing the onset of lipodystrophies and neurological pathologies — both

considered extremely rare conditions. In this context, the present study aims to investigate a novel pathogenic variant associated with this gene, evaluating how this alteration affects the conformation and function of seipin through molecular analyses and bioinformatics tools. Given the rare nature of these diseases, this research aligns directly with Sustainable Development Goal 3 of the UN 2030 Agenda, which advocates for the promotion of health and well-being.

Keywords: Neuropathy. Seipin. Bioinformatics predictions. Rare diseases.

CÓDIGO: SB1438

AUTOR: HISTENIO BATISTA DE ARAUJO

ORIENTADOR: DIMITRI TAURINO GUEDES

TÍTULO: HISTÓRIA DA FISIOTERAPIA NO RIO GRANDE DO NORTE: UM RECORTE ENTRE OS ANOS 50 a 89 DO SÉCULO XX

Resumo

O estudo busca retratar a História da Fisioterapia no Rio Grande do Norte (RN). O trabalho busca entender como se deu a estruturação da profissão no Estado. Os jornais, fonte histórica utilizada, permitem compreender o jogo político bem como o embate com outras profissões. É importante frisar o papel da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, com um profícuo embate para ofertar, em 1978, o primeiro curso de Fisioterapia no RN. O método de investigação foi o qualitativo, lançando-se luz aos jornais por meio da análise do discurso.

Resultados: Além das dificuldades encontradas em âmbito nacional, em nível estadual ela se aprofunda. A UFRN não apresentava suporte estrutural, com ausência de profissionais, de salas e de recursos. O movimento estudantil foi de grande relevância para conseguir as melhorias necessárias, e foi possível perceber que os reitores foram acerca das demandas, buscando melhorar a qualidade de ensino. Saindo da instituição, no meio social foi possível perceber parcela da população que desconhecia o que era a Fisioterapia e como se diferenciava de outras profissões.

Conclui-se que a originalidade do trabalho tende a contribuir para o fortalecimento e conhecimento da Fisioterapia, além de possibilitar traçar uma linha histórica para compreender melhor como a profissão se estruturou no Estado do Rio Grande do Norte, bem como o papel da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) como primeiro centro a dispor, o curso de Fisioterapia.

Palavras-chave: Fisioterapia, História, Formação Profissional

TITLE: History of Physiotherapy in Rio Grande do Norte: A Focus on the Period from the 1950s to the 1980s

Abstract

This study aims to portray the history of Physiotherapy in Rio Grande do Norte (RN). The work seeks to understand how the profession became established in the state. Newspapers—the historical source used—provide insight into the political dynamics and the conflicts with other professions. It is important to highlight the role of the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), which engaged in significant efforts to launch the first Physiotherapy program in RN in 1978. A qualitative research method was employed, utilizing discourse analysis to examine the newspaper content. Results: Beyond the challenges faced at the national level, the situation was even more acute at the state level. UFRN lacked structural support, suffering from a shortage of professionals, classrooms, and resources. The student movement played a crucial role in securing necessary improvements, and it was evident that university rectors addressed these demands in an effort to enhance the quality of education. Beyond the university, a segment of the general public was unaware of what Physiotherapy entailed or how it differed from other professions.
In conclusion, the originality of this study contributes to strengthening the field and raising awareness of Physiotherapy. It also enables the construction of a historical timeline to better understand how the profession became established in Rio Grande do Norte, as well as the role of UFRN as the first institution to offer a Physiotherapy program in the st

Keywords: Physical Therapy Modalities, History, Professional Training

CÓDIGO: SB1440

AUTOR: MANUELA CAROLINE AZEVEDO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ERICO GURGEL AMORIM

TÍTULO: Experiência de Estudantes de Medicina com Necessidades Educacionais Específicas na UFRN

Resumo

A formação médica caracteriza-se por elevada carga de conteúdos, ritmo acadêmico intenso e pressão por desempenho, fatores que podem repercutir no bem-estar estudantil. Com a ampliação das políticas de inclusão, aumentou a presença de estudantes com Necessidades Educacionais Específicas (NEE) no ensino superior, evidenciando a necessidade de compreender suas experiências e assegurar condições equitativas de permanência e aprendizagem. Na Medicina, esses desafios podem ser potencializados, considerando a maior ocorrência de sofrimento psíquico, esgotamento e depressão entre estudantes com deficiência. Objetiva-se compreender as vivências, desafios e necessidades de apoio de estudantes de Medicina com NEE na UFRN, identificando barreiras acadêmicas, suporte institucional, repercussões na saúde mental e estratégias de enfrentamento. Trata-se de estudo epidemiológico analítico transversal, com amostragem intencional de estudantes da UFRN-Natal. A coleta será realizada por formulário eletrônico, com análise no SPSS mediante estatística descritiva, testes bivariados e regressão múltipla. O protocolo observará a legislação vigente, com submissão ao CEP/UFRN e aplicação de TCLE digital. A pesquisa não foi concluída devido a alterações no cronograma e à pendência de aprovação ética. Foram realizadas reuniões científicas, leituras metodológicas e elaboração dos instrumentos. Espera-se contribuir para políticas institucionais de inclusão, acessibilidade e permanência acadêmica.

Palavras-chave: estudante medicina,necessidades educacionais específicas,inclusão

TITLE: Experience of Medical Students with Specific Educational Needs at UFRN

Abstract

Medical education is characterized by a high volume of content, an intense academic pace, and performance pressure, factors that may affect students' well-being. With the expansion of inclusion policies, the presence of students with Specific Educational Needs (SEN) in higher education has increased, highlighting the need to understand their experiences and ensure equitable conditions for retention and learning. In

Medicine, these challenges may be intensified, given the higher prevalence of psychological distress, burnout, and depression among students with disabilities. This study aims to understand the experiences, challenges, and support needs of medical students with SEN at UFRN, identifying academic barriers, institutional support, impacts on mental health, and coping strategies. This is a cross-sectional analytical epidemiological study with purposive sampling of students at UFRN-Natal. Data will be collected through an electronic form and analyzed using SPSS through descriptive statistics, bivariate tests, and multiple regression. The protocol will comply with current legislation, with submission to the UFRN Research Ethics Committee and use of digital informed consent. The study was not completed due to changes in the schedule and pending ethical approval. Scientific meetings, methodological readings, and instrument development were carried out. The study is expected to contribute to institutional policies on inclusion, accessibility, and academic retention.

Keywords: Medical students,Specific educational needs,Inclusion,Accessibility

CÓDIGO: SB1441

AUTOR: YAN ABNER OLIVEIRA DAS NEVES

ORIENTADOR: ADLEY ANTONINI NEVES DE LIMA

TÍTULO: Avaliação de Curativo Biodegradável à Base de Quitosana com ativo α,β-Amirenona na cicatrização de incisões cirúrgicas pós-cesariana

Resumo

Estudos de tendência sobre a via de nascimento têm revelado um cenário de sucessivos aumentos lineares nas proporções de cesariana no Brasil e no mundo. Apesar desse contexto, os cuidados pós-operatórios nas incisões cirúrgicas ainda encontram limitações, especialmente quanto ao uso de curativos, em que ainda predominam os métodos tradicionais, como gazes e esparadrapos. Diante disso, este trabalho objetivou produzir curativos biodegradáveis com matriz de quitosana e amirenona (ABAME) incorporada e conduzir estudos prévios para constituir o embasamento necessário para a futura execução do ensaio piloto clínico. Nesse contexto, realizou-se a organização e preparação da documentação necessária para a submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP), incluindo a elaboração do projeto de pesquisa. O material foi encaminhado à Comissão de Pesquisa da Maternidade Escola Januário Cicco (MEJC) visando a obtenção da carta de anuência que, juntamente ao Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e o Termo de Autorização de Imagem e Voz, foram submetidos ao CEP e encontram-se em análise. Adicionalmente, foi elaborada uma versão adaptada do Patient Scar Assessment Questionnaire (PSAQ), questionário destinado à avaliação do processo de cicatrização e do bem-estar das pacientes, contemplando aspectos estéticos e de conforto. Os curativos foram produzidos conforme metodologia descrita por Tavares et. al (2024) e submetidos a testes de esterilidade, seguindo protocolo específico. D

Palavras-chave: curativos biodegradáveis, cicatrização de feridas, quitosana

TITLE: Evaluation of a Chitosan-Based Biodegradable Dressing Containing the Active Compound α,β-Amyrenone on the Healing of Surgical Incisions After Cesarean Section

Abstract

Trend studies on the mode of delivery have revealed a scenario of successive linear increases in cesarean section rates in Brazil and worldwide. Despite this context, postoperative care of surgical incisions still faces limitations, particularly regarding the

use of dressings, where traditional methods such as gauze and adhesive tape still predominate. In view of this, the present work aimed to produce biodegradable dressings with a chitosan matrix incorporating -amyrenone (ABAME) and to conduct preliminary studies to establish the necessary foundation for the future execution of the clinical trial. In this context, the organization and preparation of the documentation required for submission to the Research Ethics Committee (CEP) were carried out, including the elaboration of the research project. The material was forwarded to the Research Committee of the Januário Cicco Maternity School (MEJC) in order to obtain the letter of agreement, which, together with the Informed Consent Form (ICF) and the Image and Voice Authorization Form, was submitted to the CEP and is currently under review. Additionally, an adapted version of the Patient Scar Assessment Questionnaire (PSAQ) was developed. This questionnaire is intended to evaluate the healing process and the well-being of patients, covering both aesthetic and comfort aspects. The dressings were produced according to the methodology described by Tavares et al. (2024) and subjected to sterility tests following a specific proto

Keywords: biodegradable dressings, wound healing, chitosan

CÓDIGO: SB1444

AUTOR: MARIA LETÍCIA MAGALHÃES

ORIENTADOR: ROBERTA DE OLIVEIRA

TÍTULO: Acompanhamento fisioterapêutico e transição de cuidados de pacientes pós AVC na Atenção Primária à Saúde: um estudo na região Trairí, Rio Grande do Norte.

Resumo

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral é uma das principais causas de incapacidade no mundo, e no Brasil é a segunda doença que mais mata os brasileiros. Por esse motivo se faz necessário entender como ocorre a reabilitação pós alta hospitalar desses pacientes no SUS. Objetivo: Caracterizar o acompanhamento fisioterapêutico e transição de cuidados de pacientes pós-AVC na atenção primária à saúde no interior do Rio Grande do Norte. Metodologia: Será realizado uma entrevista com a aplicação do questionário STRIDE, com os profissionais fisioterapeutas presentes na APSA de 9 cidades do estado do RN, serão incluídos profissionais da equipe multiprofissional dos serviços pós-alta hospitalar que oferecem reabilitação em unidade de atenção primária à saúde. Resultados: Participaram da pesquisa 14 fisioterapeutas de 8 cidades do RN. Foi observado que o acesso ao serviço acontece por meio de triagem de necessidade (50%) ou pela lista de espera (42,8%), e também os relatos apontam que 71,4% dos profissionais avaliam de forma individualizada. A maioria dos serviços não contam com protocolos estruturados para os atendimentos de pacientes pós-AVC (64,3%). Também analisamos que apenas 14,3% relataram possuir sistema de contrarreferência para passagem de caso entre os níveis de atenção à saúde. Conclusão: Os serviços de APS do RN ainda são definidos por uma característica de fragmentação do cuidado, baixa adesão a literatura científica, e dificuldade de acesso e na transição de cuidado.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral; Atenção Primária à Saúde; Fisioterapia

TITLE: Physiotherapeutic monitoring and transition of care for post-stroke patients in Primary Health Care: a study in the Trairí region, Rio Grande do Norte.

Abstract

Introduction: Stroke is a leading cause of disability worldwide and the second leading cause of death in Brazil. Therefore, it is essential to understand how post-discharge rehabilitation for these patients is conducted within the Unified Health System (SUS).

Objective: To characterize the physiotherapy follow-up and care transition for post-stroke patients in primary health care (PHC) settings in the interior of Rio Grande do Norte (RN). Methodology: Interviews using the STRIDE questionnaire will be conducted with physiotherapists working in PHC services across nine cities in RN; the study will include professionals from multidisciplinary teams providing post-discharge rehabilitation within primary care units. Results: Fourteen physiotherapists from eight cities in RN participated in the study. Access to services was found to occur via needs-based screening (50%) or waiting lists (42.8%), and 71.4% of professionals reported conducting individualized assessments. Most services lack structured protocols for treating post-stroke patients (64.3%). Furthermore, only 14.3% reported having a counter-referral system for case transfers between levels of care. Conclusion: PHC services in RN are still characterized by fragmented care, low adherence to scientific literature, and difficulties regarding access and care transitions.

Keywords: Strokes; Primary Health Care; Physiotherapy

CÓDIGO: SB1447

AUTOR: INGRID FERNANDES BARBOSA SILVA

COAUTOR: CARLOS SALÚSTIO GOMES

ORIENTADOR: MAURO PICHORIM

TÍTULO: Influência da configuração e composição da paisagem na ocupação de falcões do gênero Micrastur (Aves: Falconidae) na Mata Atlântica

Resumo

A perda de habitat compromete a distribuição e a persistência de espécies do gênero *Micrastur* na Mata Atlântica. Analisamos a influência da composição e configuração da paisagem florestal e do relevo sobre a ocupação do falcão-relógio (*Micrastur semitorquatus*), do falcão-caburé (*M. ruficollis*) e do falcão-críptico (*M. mintoni*). Utilizamos registros de ocorrência da literatura e de plataformas de ciência cidadã e analisamos os dados usando modelos de ocupação de múltiplas estações, considerando 20 anos de amostragem (2005-2024). A cobertura de floresta nuclear, a altura do dossel e a rugosidade influenciaram positivamente a ocupação de *M. ruficollis* e *M. semitorquatus*. Para *M. semitorquatus*, a elevação também apresentou efeito positivo, enquanto o isolamento e a integridade florestal apresentaram efeitos negativos. A detecção de *M. ruficollis* e *M. semitorquatus* variou entre trimestres e aumentou linearmente ao longo dos anos, sendo positivamente influenciada pela densidade populacional humana. Nenhuma variável apresentou efeito consistente sobre *M. mintoni*. Os resultados indicam que características da paisagem e do relevo influenciam a ocupação dessas espécies, evidenciando que estratégias de conservação devem considerar não apenas a quantidade, mas também a qualidade e estrutura do habitat remanescente.

Palavras-chave: Rapinantes. Espécies florestais. Ciência cidadã. Detecção imperfeita

TITLE: Influence of landscape configuration and composition on the occupancy of falcons of the genus Micrastur (Aves: Falconidae) in the Atlantic Forest

Abstract

Habitat loss compromises the distribution and persistence of species of the genus *Micrastur* in the Atlantic Forest. We analyzed the influence of the composition

and configuration of the forest landscape and topography on the occupancy of the Collared Forest-Falcon (*Micrastur semitorquatus*), Barred Forest-Falcon (*M. ruficollis*), and Cryptic Forest-Falcon (*M. mintoni*). We used occurrence records from the literature and citizen science platforms and analyzed the data using multi-season occupancy models, considering 20 years of sampling (2005-2020). Core forest cover, canopy height, and terrain roughness positively influenced the occupancy of *M. ruficollis* and *M. semitorquatus*. For *M. semitorquatus*, elevation also had a positive effect, whereas forest isolation and forest integrity had negative effects. Detection of *M. ruficollis* and *M. semitorquatus* varied among quarters and increased linearly over the years, being positively influenced by human population density. None of the variables showed a consistent effect on *M. mintoni*. These results indicate that landscape and topographic characteristics influence species occupancy, highlighting that conservation strategies should consider not only the amount but also the quality and structure of remaining habitat.

Keywords: Raptors. Forest species. Citizen Science. Imperfect detection

CÓDIGO: SB1456

AUTOR: KAILANY VICTORIA RAMOS DE MOURA

ORIENTADOR: ADLEY ANTONINI NEVES DE LIMA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA BERGENINA ISOLADA EM ANÁLISES TÉRMICAS, ESTRUTURAIS E MORFOLÓGICAS

Resumo

RESUMO: A bergenina é um composto fenólico C-glicosídeo do ácido 4-O-metilgálico, isolado inicialmente de Bergenia crassifolia e, no Brasil, das cascas de Endopleura uchi (uchi). Possui diversas atividades farmacológicas (anti-inflamatória, antioxidante, antimalárica, antiviral, antidiabética e hepatoprotetora), porém sua aplicação terapêutica é limitada pela baixa biodisponibilidade oral, decorrente da baixa solubilidade em água e reduzida permeabilidade. O presente trabalho teve como objetivo realizar a caracterização físico-química da bergenina por meio de espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), difração de raios X (DRX), microscopia eletrônica de varredura (MEV), microscopia óptica (MO) e ensaio de solubilidade em água à temperatura ambiente. Os resultados confirmaram a natureza cristalina da substância: o FTIR evidenciou bandas características de grupos hidroxila (≈3414 cm^{-1}) e carbonila (1635 cm^{-1}); o DRX apresentou picos de difração bem definidos entre 12° e 26° (2θ); as microscopias revelaram cristais com formato pontiagudo e superfícies planas; e o ensaio de solubilidade demonstrou que a bergenina é praticamente insolúvel em água sob as condições testadas. Conclui-se que a alta cristalinidade e as interações intermoleculares (ligações de hidrogênio) justificam a baixa solubilidade observada, fornecendo dados estruturais e morfológicos essenciais para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas mais eficientes.

Palavras-chave: Palavras-chave: bergenina; caracterização físico-química; cristalinida

TITLE: Physicochemical characterization of bergenin

Abstract

ABSTRACT: Bergenin is a phenolic C-glycoside of 4-O-methylgallic acid, initially isolated from Bergenia crassifolia and, in Brazil, from the bark of Endopleura uchi (uchi). It exhibits several pharmacological activities (anti-inflammatory, antioxidant, antimalarial, antiviral, antidiabetic and hepatoprotective); however, its therapeutic application is limited by low oral bioavailability due to poor aqueous solubility and reduced permeability. This study aimed to perform the physicochemical characterization

of bergenin using Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR), X-ray diffraction (XRD), scanning electron microscopy (SEM), optical microscopy (OM) and an aqueous solubility assay at room temperature. The results confirmed the crystalline nature of the substance: FTIR showed characteristic bands of hydroxyl groups (≈3414 cm^{-1}) and carbonyl (1635 cm^{-1}); XRD displayed well-defined diffraction peaks between 12° and 26° (2θ); microscopy revealed crystals with pointed shape and flat surfaces; and the solubility assay demonstrated that bergenin is practically insoluble in water under the tested conditions. It is concluded that the high crystallinity and intermolecular interactions (hydrogen bonds) explain the observed low solubility, providing essential structural and morphological data for the development of more efficient pharmaceutical formulations.

Keywords: Keywords: bergenin; physicochemical characterization; crystallinity

CÓDIGO: SB1460

AUTOR: JOAO PEDRO VIEGAS VIEIRA

COAUTOR: CAMILA RODRIGUES DO NASCIMENTO

COAUTOR: ELAINE ALANA DUARTE FERNANDES

COAUTOR: JASON R. JAGGERS

COAUTOR: JULIO CESAR MEDEIROS ALVES

COAUTOR: POLLYANNA IRACEMA PEIXOTO GOUVEIA GOMES DE BRITO

ORIENTADOR: PAULO MOREIRA SILVA DANTAS

TÍTULO: Relação entre estresse percebido e alimentação saudável em Pessoas Vivendo com HIV

Resumo

O presente estudo buscou entender a relação entre a percepção do estresse e a alimentação saudável na população de pessoas portadoras de HIV. O estudo teve como objetivo avaliar a viabilidade de uma intervenção comportamental online que visava promover a atividade física, a alimentação saudável e o bem-estar, através de estratégias remotas e de baixo custo. Visando essa meta, o estudo piloto se utilizou de uma escala de estresse percebido juntamente com um questionário de marcadores do consumo alimentar do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN). Apesar da intervenção não ter produzido diferenças pré-pós estatisticamente significativas nos níveis globais de estresse ou nos indicadores alimentares, foi observado após a intervenção uma forte associação inversa entre estresse percebido e alimentação saudável. De forma secundária e exploratória, também foi identificada uma correlação inversa de elevada magnitude entre os escores da PSS-14 e o equilíbrio alimentar no pós-intervenção, embora esse resultado não tenha atingido significância estatística. Portanto, foi observado uma forte associação inversa entre o estresse percebido e alimentação saudável, sugerindo que participantes com menores níveis de estresse apresentaram maior frequência de comportamentos alimentares saudáveis.

Palavras-chave: nutrição, saúde, HIV, estresse percebido

TITLE: Relationship Between Perceived Stress and Healthy Eating Among People Living with HIV

Abstract

The present study sought to understand the relationship between perceived stress and healthy eating among people living with HIV. The study aimed to assess the feasibility of an online behavioral intervention designed to promote physical activity, healthy eating, and well-being through remote and low-cost strategies. To achieve this goal, the pilot study used a perceived stress scale together with a food consumption marker questionnaire from the Food and Nutrition Surveillance System (SISVAN). Although the intervention did not produce statistically significant pre- to post-intervention differences in overall stress levels or dietary indicators, a strong inverse association between perceived stress and healthy eating was observed after the intervention. As a secondary and exploratory finding, a high-magnitude inverse correlation was also identified between PSS-14 scores and dietary balance at post-intervention, although this result did not reach statistical significance. Therefore, a strong inverse association was observed between perceived stress and healthy eating, suggesting that participants with lower levels of stress had a higher frequency of healthy eating behaviors.

Keywords: nutrition, health, HIV, perceived stress

CÓDIGO: SB1461

AUTOR: JÉSSICA BEATRIZ FERNANDES DE ATAÍDE

ORIENTADOR: PATRICIA ANGELICA DE MIRANDA SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: EVOLUÇÃO DA ESPESSURA MUSCULAR DO QUADRÍCEPS EM INDIVÍDUOS COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SUBMETIDOS A ACOMPANHAMENTO FISIOTERAPÊUTICO: RESULTADOS PRELIMINARES

Resumo

Introdução: A insuficiência cardíaca (IC) pode causar alterações musculares periféricas, contribuindo para redução da força e da capacidade funcional. A ultrassonografia permite avaliar a espessura muscular de forma não invasiva. Objetivo: Analisar, preliminarmente, a evolução da espessura muscular do quadríceps de indivíduos com IC entre a avaliação inicial e quatro semanas de acompanhamento fisioterapêutico. Métodos: Estudo longitudinal, descritivo e exploratório, vinculado a ensaio clínico randomizado em andamento. Foram incluídos quatro participantes, avaliados bilateralmente por ultrassonografia em modo B, em dois pontos da coxa (1/3 e 50% da distância entre a espinha ilíaca anterossuperior e a borda superior da patela). Resultados: 50% eram mulheres; 50% NYHA III e 50% NYHA IV. A espessura média aumentou nos quatro pontos: direita – 1/3: 2,11 para 2,22 cm; direita – 50%: 1,31 para 1,70 cm; esquerda – 1/3: 1,84 para 1,98 cm; esquerda – 50%: 1,31 para 1,78 cm. Conclusão: Houve aumento numérico da espessura muscular após quatro semanas, com maiores variações nos pontos de 50%. Contudo, o reduzido tamanho amostral não permite confirmar efeito ou relação causal.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca; Quadríceps; Ultrassonografia

TITLE: Evolution of Quadriceps Muscle Thickness in Individuals with Heart Failure Undergoing Physiotherapy Follow-up: Preliminary Results

Abstract

Introduction: Heart failure (HF) can cause peripheral muscle alterations, contributing to reduced strength and functional capacity. Ultrasound allows for the non-invasive assessment of muscle thickness. Objective: To conduct a preliminary analysis of changes in quadriceps muscle thickness in individuals with HF between the initial assessment and a four-week physiotherapy follow-up. Methods: This was a longitudinal, descriptive, and exploratory study linked to an ongoing randomized clinical trial. Four participants were included and assessed bilaterally using B-mode

ultrasound at two thigh locations (one-third and 50% of the distance between the anterior superior iliac spine and the superior border of the patella). Results: 50% were women; 50% were NYHA class III and 50% were NYHA class IV. Mean thickness increased at all four points: right – one-third: 2.11 to 2.22 cm; right – 50%: 1.31 to 1.70 cm; left – one-third: 1.84 to 1.98 cm; left – 50%: 1.31 to 1.78 cm. Conclusion: There was a numerical increase in muscle thickness after four weeks, with greater variations observed at the 50% points. However, the small sample size precludes confirmation of an effect or causal relationship.

Keywords: Heart Failure; Quadriceps; Ultrasonography

CÓDIGO: SB1462

AUTOR: BARBARA CAROLINY DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: MARCELLO BARBOSA OTONI GONCALVES GUEDES

TÍTULO: VALIDAÇÃO DO SHORT-FORM HEALTH SURVEY (SF-36) PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA: ANÁLISE FATORIAL EXPLORATÓRIA.

Resumo

O câncer de mama é o tipo de câncer mais incidente entre as mulheres no Brasil, e o tratamento pode provocar efeitos que comprometem a qualidade de vida e o bem-estar físico e emocional. Nesse contexto, o SF-36 é um instrumento multidimensional utilizado para avaliar a qualidade de vida, composto por 36 itens distribuídos em oito domínios. O objetivo deste estudo foi investigar a estrutura fatorial do SF-36 em mulheres submetidas ao tratamento do câncer de mama. Foi realizado um estudo observacional, descritivo, quantitativo e transversal, com 135 mulheres atendidas na Liga Norte Riograndense Contra o Câncer, em Natal, no Rio Grande do Norte. Os dados foram analisados por meio da Análise Fatorial Exploratória. Os resultados identificaram uma estrutura composta por quatro fatores, que explicaram conjuntamente 54,9% da variância total. Os fatores foram relacionados a limitações por aspectos físicos e emocionais, capacidade funcional, saúde emocional e vitalidade, e estado geral de saúde e bem-estar. Dessa forma, os resultados fornecem evidências preliminares de validade estrutural do SF-36 nessa população, embora sejam necessários estudos futuros com amostras maiores e mais diversificadas.

Palavras-chave: Câncer de mama; Qualidade de vida; SF-36; Validação de instrumento.

TITLE: VALIDATION OF THE SHORT-FORM HEALTH SURVEY (SF-36) FOR ASSESSING QUALITY OF LIFE IN WOMEN UNDERGOING BREAST CANCER TREATMENT: EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS.

Abstract

Breast cancer is the most common type of cancer among women in Brazil, and its treatment can cause effects that compromise quality of life as well as physical and emotional well-being. In this context, the SF-36 is a multidimensional instrument used to assess quality of life, comprising 36 items distributed across eight domains. The aim of this study was to investigate the factor structure of the SF-36 in women undergoing breast cancer treatment. An observational, descriptive, quantitative, and cross-sectional study was conducted with 135 women treated at the Liga Norte Riograndense Contra o Câncer in Natal, Rio Grande do Norte. Data were analyzed using Exploratory Factor Analysis. The results identified a four-factor structure, which collectively explained 54.9% of the total variance. The factors were related to limitations due to physical and emotional aspects, functional capacity, emotional health and vitality, and general health status and well-being. Thus, the results provide preliminary evidence of the structural validity of the SF-36 in this population, although future studies with larger and more diverse samples are needed.

Keywords: Breast cancer; Quality of life; SF-36; Instrument validation.

CÓDIGO: SB1470

AUTOR: MARIA LUIZA OLIVEIRA COELHO DE SOUZA

ORIENTADOR: ANA CAROLINA LUCHIARI

TÍTULO: EFEITOS EMBRIOTÓXICOS DA N,N-DIMETILTRIPTAMINA (DMT) EM ESTÁGIOS INICIAIS DO ZEBRAFISH (Danio rerio)

Resumo

A N,N-dimetiltriptamina (DMT) é uma triptamina psicodélica com ação predominantemente serotoninérgica, cujo interesse farmacológico crescente reforça a necessidade de caracterizar seu perfil de segurança, especialmente durante fases iniciais do desenvolvimento. Neste estudo, avaliamos a embriotoxicidade aguda do fumarato de DMT em embriões de zebrafish (Danio rerio) expostos de 3 a 96 horas pós-fertilização (hpf) às concentrações de 10, 50, 75, 100, 150 e 200 mg/L, seguindo a diretriz OECD 236. Foram avaliadas sobrevivência, eclosão, malformações e frequência cardíaca, além das estimativas de CL50, CL10 e Benchmark Dose (BMD). A sobrevivência foi reduzida nas maiores concentrações, com mortalidade acentuada em 150 e 200 mg/L. A eclosão foi retardada em 75, 100 e 150 mg/L. Não foram observadas malformações associadas à exposição ao DMT. A CL50 foi estimada em 119,6 mg/L, a CL10 em 60,62 mg/L e a BMD em 57,38 mg/L. A frequência cardíaca também foi alterada, com redução significativa em 10, 50 e 100 mg/L em relação ao controle. Os resultados indicam que o DMT apresenta embriotoxicidade dependente da concentração, caracterizada principalmente por redução da sobrevivência, atraso da eclosão e alterações da função cardíaca, sem evidência de teratogenicidade nas condições avaliadas.

Palavras-chave: N,N-dimetiltriptamina; DMT;embriotoxicidade;zebrafish;cardiotoxicidade

TITLE: Embryotoxic Effects of N,N-Dimethyltryptamine (DMT) in Early Developmental Stages of Zebrafish (Danio rerio)

Abstract

N,N-Dimethyltryptamine (DMT) is a psychedelic tryptamine with predominantly serotonergic action, whose growing pharmacological interest reinforces the need to characterize its safety profile, especially during early stages of development. In this study, we evaluated the acute embryotoxicity of DMT fumarate in zebrafish (Danio rerio) embryos exposed from 3 to 96 hours post-fertilization (hpf) to concentrations of 10, 50, 75, 100, 150, and 200 mg/L, following OECD Guideline 236. Survival, hatching, malformations, and heart rate were evaluated, in addition to estimates of LC50, LC10, and Benchmark Dose (BMD). Survival was reduced at the highest concentrations, with marked mortality at 150 and 200 mg/L. Hatching was delayed at 75, 100, and 150 mg/L. No malformations associated with DMT exposure were observed. The LC50 was estimated at 119.6 mg/L, the LC10 at 60.62 mg/L, and the BMD at 57.38 mg/L. Heart rate was also altered, with a significant reduction at 10, 50, and 100 mg/L compared with the control. The results indicate that DMT exhibits concentration-dependent embryotoxicity, characterized mainly by reduced survival, delayed hatching, and alterations in cardiac function, with no evidence of teratogenicity under the conditions evaluated.

Keywords: N,N-dimethyltryptamine; DMT; embryotoxicity; zebrafish; cardiotoxicity

CÓDIGO: SB1473

AUTOR: MARIA LUIZA CUNHA DA COSTA

COAUTOR: FERNANDA DANIELE GONCALVES DANTAS

ORIENTADOR: GUALTER GUENTHER COSTA DA SILVA

TÍTULO: Quantificação de Estoque de Carbono Orgânico em Neossolo Quatzarênico sob Plantios Florestais e Pastagem Degradada

Resumo

O avanço da agricultura tem impactado o clima, aumentando as emissões de gases de efeito estufa, enquanto o solo atua como importante reservatório de carbono quando manejado adequadamente. Este trabalho objetivou estimar o estoque de carbono orgânico em Neossolo Quartzarênico sob três diferentes usos na Região Agreste do RN: Plantio de Eucalipto (PE), Área Degradada (AD) e Mata Nativa (MN). O estudo foi realizado em Macaíba-RN, com amostragem do solo coletada em sete profundidades (0-10 a 80-100 cm). O carbono orgânico foi determinado por combustão a seco e a densidade do solo pelo método do cilindro volumétrico, utilizando a equação de Veldkamp (1994). Os dados foram submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e Dunn. A Mata Nativa apresentou os maiores estoques na camada superficial (54,95 Mg ha^{1} em 0-10 cm), enquanto o Plantio de Eucalipto e a Área Degradada registraram 16,04 Mg ha^{1} e 15,37 Mg ha^{1}, respectivamente. Nas camadas subsuperficiais (40 a 100 cm), o Plantio de Eucalipto destacou-se pelo elevado acúmulo de carbono (atingindo 21,14 Mg ha^{1} em 60-80 cm), superando a Mata Nativa nessas profundidades. No perfil total (0-100 cm), o estoque acumulado seguiu a ordem MN (154,75 Mg ha^{1}) > PE (97,82 Mg ha^{1}) > AD (78,26 Mg ha^{1}). Conclui-se que o Plantio de Eucalipto é uma alternativa promissora para a recuperação do estoque de carbono em subsuperfície em Neossolos Quartzarênicos, contribuindo para a sustentabilidade e mitigação das mudanças climáticas (ODS 13 e ODS 15 da ONU).

Palavras-chave: Carbono orgânico do solo; Sequestro de carbono; Eucalyptus spp.;

TITLE: QUANTIFICATION OF ORGANIC CARBON STOCKS IN A QUARTZIPSAMMENT UNDER FOREST PLANTATIONS AND DEGRADED PASTURE

Abstract

The advancement of agriculture has impacted climate, increasing greenhouse gas emissions, while soil is recognized as an important carbon reservoir when properly managed. Given the scarcity of studies on carbon stocks in soils in Rio Grande do Norte, this study aimed to estimate organic carbon stocks in a Quartzipsamment under three different land uses in the Agreste Region of RN: Eucalyptus Plantation (PE), Degraded Area (AD), and Native Forest (MN). The study area is located in Macaíba, RN, with soil sampling at seven depths (0-10 to 80-100 cm). Organic carbon was determined by dry combustion and soil density by the volumetric cylinder method, using Veldkamp's equation (1994) to calculate carbon stocks. Data were analyzed by Kruskal-Wallis and Dunn tests. Native Forest presented the largest topsoil stocks (54.95 $Mgha^{1}$ in 0-10 cm), while Eucalyptus Plantation and Degraded Area recorded 16.04 $Mgha^{1}$ and 15.37 $Mgha^{1}$, respectively. At deeper subsoil layers (40 to 100 cm), Eucalyptus Plantation stood out with high carbon accumulation (reaching 21.14 $Mgha^{1}$ at 60-80 cm), surpassing Native Forest at these depths. Across the total profile (0-100 cm), total carbon stock followed the order MN (154.75 $Mgha^{1}$) > PE (97.82 $Mgha^{1}$) > AD (78.26 $Mgha^{1}$). Eucalyptus Plantation is a promising alternative for restoring subsoil organic carbon stocks in Quartzsand Neosols, contributing to climate change mitigation and alignment with the United Nations Sustainable Development Goals (SDG 13 SDG 15).

Keywords: Soil organic carbon; Carbon sequestration; Eucalyptus spp.;

CÓDIGO: SB1474

AUTOR: LUIS FELIPE SOUSA CUNHA DE AZEVEDO

ORIENTADOR: TELMA MARIA ARAUJO MOURA LEMOS

TÍTULO: Risco cardiovascular em pessoas longevas: Análise transversal do Estudo NATAL

Resumo

O envelhecimento aumenta a carga das doenças cardiovasculares, especialmente em pessoas longevas. Este estudo estimou, pelo modelo General CVD de Framingham, o risco cardiovascular em dez anos e descreveu seus fatores associados em participantes do Estudo NATAL. Trata-se de estudo observacional, transversal e descritivo. Dos 201 participantes avaliados, três foram excluídos por ausência de medidas válidas de pressão arterial sistólica e 38 por relato de doença cardiovascular prévia, resultando em 160 participantes, com idades entre 79,3 e 95,5 anos. Foram analisados sexo, idade, pressão arterial sistólica, uso de anti-hipertensivos, diabetes mellitus autorreferido, tabagismo atual, colesterol total e HDL-colesterol. Os dados quantitativos foram apresentados como mediana (P25–P75). A idade mediana foi 83,8 anos (81,5–86,6), e 108 participantes (67,5%) eram mulheres. Houve uso de anti-hipertensivos em 123 (76,9%), diabetes em 68 (42,5%) e tabagismo em 6 (3,8%). As medianas de colesterol total e HDL-colesterol foram 159,0 mg/dL (130,0–191,3) e 40,5 mg/dL (33,0–48,3), respectivamente. O risco estimado foi 33,6% (20,7–54,5); 3 participantes (1,9%) apresentaram baixo risco, 35 (21,9%) risco intermediário e 122 (76,3%) alto risco. As estimativas devem ser interpretadas com cautela, pois o modelo foi desenvolvido para adultos de 30 a 74 anos.

Palavras-chave: Doenças cardiovasculares. Envelhecimento. Estudos transversais.

TITLE: Cardiovascular risk in long-lived individuals: a cross-sectional analysis of the NATAL Study

Abstract

Aging increases the burden of cardiovascular disease, particularly among long-lived individuals. This study estimated 10-year cardiovascular risk using the Framingham General CVD model and described cardiovascular risk factors among participants in the NATAL Study. This was an observational, cross-sectional, descriptive study. Of 201 assessed participants, three were excluded because of missing valid systolic blood

pressure measurements and 38 because of self-reported previous cardiovascular disease, resulting in 160 participants aged 79.3–95.5 years. Sex, age, systolic blood pressure, antihypertensive medication use, self-reported diabetes mellitus, current smoking, total cholesterol, and HDL cholesterol were analyzed. Quantitative data were presented as median (P25–P75). Median age was 83.8 years (81.5–86.6), and 108 participants (67.5%) were women. Antihypertensive medication use was reported by 123 participants (76.9%), diabetes by 68 (42.5%), and current smoking by 6 (3.8%). Median total cholesterol and HDL cholesterol were 159.0 mg/dL (130.0–191.3) and 40.5 mg/dL (33.0–48.3), respectively. Median estimated cardiovascular risk was 33.6% (20.7–54.5); 3 participants (1.9%) were classified as low risk, 35 (21.9%) as intermediate risk, and 122 (76.3%) as high risk. Estimates should be interpreted cautiously because the model was developed for adults aged 30–74 years.

Keywords: Cardiovascular diseases. Aging. Cross-sectional studies.

CÓDIGO: SB1477

AUTOR: JÚLIA CAVALCANTE CARVALHO

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE O STATUS DE VITAMINA E PRÉ NATAL E MARCADORES CLÍNICOS E METABÓLICOS EM MULHERES COM PE GRAVE

Resumo

A pré-eclâmpsia (PE) é uma complicação gestacional associada ao estresse oxidativo, inflamação e disfunção endotelial. A vitamina E, por sua ação antioxidante, pode estar relacionada às manifestações da doença. Este estudo objetivou investigar a associação entre o status de vitamina E e marcadores relacionados à gravidade da PE. Trata-se de estudo transversal, baseado em dados de um ensaio clínico randomizado, duplo-cego e controlado por placebo, realizado com 51 gestantes com PE grave internadas na Maternidade Escola Januário Cicco, em Natal/RN. Foram analisadas características sociodemográficas, marcadores clínicos e laboratoriais e a concentração sérica de alfa-tocoferol (α-TOH), determinada por cromatografia líquida de ultra-alta eficiência. A mediana de α-TOH foi 4,30 µmol/L (1,93–10,57). Não foram observadas associações significativas entre vitamina E e as características sociodemográficas ou a maioria dos marcadores clínicos e laboratoriais. Houve correlação negativa entre α-TOH e pressão arterial diastólica ($\rho = -0,281$; $p = 0,046$). Entretanto, não houve correlação significativa entre α-TOH e o escore global de gravidade da PE ($\rho = 0,139$; $p = 0,329$). Conclui-se que, nesta população, a vitamina E esteve associada à pressão arterial diastólica, mas não à gravidade global da pré-eclâmpsia.

Palavras-chave: Pré-Eclâmpsia, Gestantes, Alfa-tocoferol e Estresse oxidativo.

TITLE: ASSOCIATION BETWEEN PRENATAL VITAMIN STATUS AND CLINICAL AND METABOLIC MARKERS IN WOMEN WITH SEVERE PREECLAMPSIA

Abstract

Preeclampsia (PE) is a pregnancy complication associated with oxidative stress, inflammation, and endothelial dysfunction. Vitamin E, due to its antioxidant action, may be related to the manifestations of the disease. This study aimed to investigate the association between vitamin E status and markers related to the severity of PE. This is a cross-sectional study based on data from a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial conducted with 51 pregnant women with severe PE admitted to the Januário Cicco Maternity Teaching Hospital in Natal, Rio Grande do Norte. Sociodemographic characteristics, clinical and laboratory markers, and serum alpha-tocopherol (α-TOH) concentration—determined by ultra-high-performance liquid chromatography—were analyzed. The median α-TOH level was 4.30 µmol/L (1.93–10.57). No significant associations were observed between vitamin E and sociodemographic characteristics or most clinical and laboratory markers. There was a negative correlation between α-TOH and diastolic blood pressure ($\rho = -0.281$; $p = 0.046$). However, there was no significant correlation between α-TOH and the overall preeclampsia severity score ($\rho = 0.139$; $p = 0.329$). It is concluded that, in this population, vitamin E was associated with diastolic blood pressure but not with the overall severity of preeclampsia.

Keywords: Preeclampsia, Pregnant Women, Alpha-Tocopherol, and Oxidative Stress.

CÓDIGO: SB1479

AUTOR: MANOEL LUCAS SILVA LIMA

COAUTOR: REJANE MARIA PAIVA DE MENEZES

ORIENTADOR: CARLOS JORDAO DE ASSIS SILVA

TÍTULO: INTRODUÇÃO AO ESTUDO CIENTÍFICO E O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS EM PESQUISA NA FORMAÇÃO EM ENFERMAGEM: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Resumo

Introdução: A iniciação científica para o aluno de graduação é indispensável na formação de um profissional intelectualmente capaz e independente com decisões baseadas em evidências. A formação torna-se libertadora e integral através da apresentação de ferramentas para tal. Desta forma, a Introdução ao Estudo Científico no bacharelado em enfermagem se destaca na integração discente ao meio científico. Objetivo: Relatar a experiência do estudante em Enfermagem no processo de aproximação ao método científico e no desenvolvimento de competências em pesquisa. Método: Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, do tipo relato de experiência, desenvolvido a partir da vivência do estudante com a disciplina de férias “Introdução ao Estudo Científico”, ofertada a estudantes de Enfermagem em uma universidade pública federal do nordeste brasileiro durante os meses de janeiro a fevereiro de 2024. Resultados: A disciplina, com carga horária de 45 horas, contemplou atividades relacionadas às etapas do processo de pesquisa científica, que incluiu a formulação da questão norteadora, a seleção de descritores e a busca em fontes de dados. Por meio de metodologias teóricas e práticas, fomentou-se um sentimento de que havia mais à ser feito o que estimulou vários eventos e conquistas ao longo da formação acadêmica. Conclusão: A vivência na disciplina mostrou-se fundamental para a formação em Enfermagem e na compreensão das etapas do método científico na prática baseada em evidências.

Palavras-chave: Educação em Enfermagem ; Pesquisa em Enfermagem; Enfermagem;

TITLE: INTRODUCTION TO SCIENTIFIC STUDY AND THE DEVELOPMENT OF RESEARCH COMPETENCIES IN NURSING EDUCATION: AN EXPERIENCE REPORT

Abstract

Introduction: Scientific initiation for undergraduate students is indispensable for the formation of an intellectually capable and independent professional with evidence-based decisions. Education becomes liberating and comprehensive through the presentation of tools for this purpose. Thus, the Introduction to Scientific Study in the nursing bachelor's degree stands out in the integration of students into the scientific environment. Objective: To report a nursing student's experience in the process of approximation with the scientific method and in the development of research competencies. Method: This is a qualitative study, of the experience report type, developed from the student's experience with the winter/summer break course "Introduction to Scientific Study", offered to Nursing students at a federal public university in northeastern Brazil during the months of January to February 2024. Results: The course, with a workload of 45 hours, covered activities related to the stages of the scientific research process, which included the formulation of the guiding question, the selection of descriptors, and the search in data sources. Through theoretical and practical methodologies, a feeling that there was more to be done was fostered, which stimulated various events and achievements throughout academic training. Conclusion: The experience in the course proved to be fundamental for nursing education and for the understanding of the stages of the scientific method in evidence.

Keywords: Education, Nursing; Nursing Research;

CÓDIGO: SB1480

AUTOR: WESLEY COSTA DA SILVA

ORIENTADOR: ANA RAQUEL RODRIGUES LINDQUIST

TÍTULO: Aprendendo com ELA - Desenvolvimento e validação de sistema de baixo custo para diagnóstico da ELA baseado na análise do sinal neuromuscular e aprendizagem de máquina

Resumo

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) demanda ferramentas acessíveis para avaliação neuromuscular objetiva. Este trabalho desenvolveu e integrou a arquitetura multi-dispositivo do SynapTec para aquisição de eletromiografia de superfície (EMGs), com quatro módulos portáteis, identificação individual por endereço MAC, transmissão Wi-Fi/MQTT e gerenciamento em Node-RED. A plataforma utiliza ESP32-C3 e ADS1115 de 16 bits, com aquisição configurada em 860 Hz, bateria de 3,7 V/800 mAh e envio de pacotes a cada 25 ms. A contribuição do autor concentrou-se na depuração de hardware e firmware, identificação multi-dispositivo, MQTT, Node-RED e, em colaboração com a equipe, montagem das unidades e base de carregamento. A caracterização apresentou CMRR de 34,4 dB e SNR de 41,6 dB. Em quatro voluntários saudáveis, a comparação com o TRIGNO apresentou ICC de 0,8844 a 0,9230 para RMS. Na frente colaborativa de aprendizagem de máquina, o SVM linear aplicado ao abdutor curto do polegar direito atingiu 86,7% de acurácia e 66,7% de sensibilidade. O resultado é preliminar e não constitui validação diagnóstica independente.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica. EMGs. IoT. Aprendizagem de Máquina.

TITLE: Learning from ALS - Development and validation of a low-cost system for ALS diagnosis based on neuromuscular signal analysis and machine learning

Abstract

Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) requires accessible tools for objective neuromuscular assessment. This work developed and integrated the multi-device architecture of SynapTec for surface electromyography (sEMG) acquisition, using four portable modules, individual MAC-address identification, Wi-Fi/MQTT transmission and Node-RED management. The platform uses an ESP32-C3 and a 16-bit ADS1115, with acquisition configured at 860 Hz, a 3.7 V/800 mAh battery and packet transmission every 25 ms. The author's contribution focused on hardware and firmware debugging, multi-device identification, MQTT and Node-RED and, collaboratively, assembly of the units and charging base. Technical characterization yielded a CMRR of 34.4 dB and an SNR of 41.6 dB. In four healthy volunteers, comparison with TRIGNO yielded ICC values of 0.8844 to 0.9230 for RMS. In the collaborative machine-learning workstream, a linear SVM using the right abductor pollicis brevis achieved 86.7% accuracy and 66.7% sensitivity. This is a preliminary result and does not constitute independent diagnostic validation.

Keywords: Amyotrophic Lateral Sclerosis. sEMG. IoT. Machine Learning.

CÓDIGO: SB1481

AUTOR: KEDMA CARLA SANTANA DO NASCIMENTO

COAUTOR: WILKALLY CRISLIAN LAYNNE DE MOURA

COAUTOR: PAULA EVANYN PESSOA DO NASCIMENTO

COAUTOR: JOSE RICARDO SOUZA DA SILVA

COAUTOR: ELAINE CRISTINA ALVES DA SILVA

COAUTOR: DENYS SANTOS DE SOUZA

ORIENTADOR: TATIANE KELLY BARBOSA DE AZEVEDO CARNAVAL

TÍTULO: VALIDADE DO FLOCULANTE NATURAL A BASE DE TANINO DE Anacardium occidentale: parte 2

Resumo

Resumo

A crescente escassez e degradação dos recursos hídricos torna necessária a busca por alternativas sustentáveis aos coagulantes químicos convencionais no tratamento de água. Este trabalho avaliou a aplicabilidade e o tempo de vida útil de um coagulante natural obtido a partir de taninos extraídos da casca de Anacardium occidentale (cajueiro), cationizado pela reação de Mannich. Os taninos foram extraídos, quantificados pelo método de Stiasny e caracterizados por FTIR. O coagulante foi testado em ensaios de Jar-test em quatro idades de armazenamento (0, 3, 6 e 9 meses), avaliando-se turbidez e pH da água ao longo de 60 minutos de sedimentação. O coagulante recém-formulado apresentou o melhor desempenho, com eficiência de remoção de turbidez de aproximadamente 82,5%, enquanto as amostras armazenadas por 3 e 6 meses apresentaram queda expressiva de eficiência (em torno de 40%), com recuperação parcial aos 9 meses (52,2%), sugerindo perda progressiva, porém não linear, da capacidade coagulante. O pH da água tratada permaneceu, em todas as idades, dentro da faixa recomendada pela legislação brasileira de potabilidade. Os resultados confirmam o potencial do tanino de *Anacardium occidentale* como coagulante natural,

renovável e de baixo impacto ambiental, evidenciando, contudo, a existência de um prazo de validade prático que deve ser considerado em sua aplicação.

Palavras-chave: Jar-Test; Turbidez; Tratamento de água.

TITLE: Validity of the natural flocculant based on tannin from Anacardium occidentale: part 2

Abstract

The growing scarcity and degradation of water resources make it necessary to seek sustainable alternatives to conventional chemical coagulants in water treatment. This study evaluated the applicability and shelf life of a natural coagulant obtained from tannins extracted from cashew (*Anacardium occidentale*) bark, cationized through the Mannich reaction. Tannins were extracted, quantified by the Stiasny method, and characterized by FTIR. The coagulant was tested through Jar-test assays at four storage ages (0, 3, 6, and 9 months), evaluating water turbidity and pH over 60 minutes of sedimentation. The freshly formulated coagulant showed the best performance, with a turbidity removal efficiency of approximately 82.5%, while samples stored for 3 and 6 months showed a marked decline in efficiency (around 40%), with partial recovery at 9 months (52.2%), suggesting a progressive, though non-linear, loss of coagulant capacity. The pH of the treated water remained, at all ages, within the range recommended by Brazilian drinking-water standards. The results confirm the potential of A. occidentale tannin as a renewable, low-environmental-impact natural coagulant, while also revealing a practical shelf-life limitation that should be considered in its application.

Keywords: Jar-test; Turbidity; Water treatment.

CÓDIGO: SB1482

AUTOR: SAMARA LUANA DA COSTA OLIVEIRA

ORIENTADOR: ELISANGELA FRANCO DE OLIVEIRA CAVALCANTE

TÍTULO: Determinantes Sociais da Saúde, determinação social da saúde e Vulnerabilidade como referencial teórico ou objeto de estudo em pesquisas sobre tuberculose: um protocolo de revisão de escopo

Resumo

Introdução:A tuberculose (TB) continua sendo uma dos principais problemas de saúde pública global, cuja persistência está intrinsecamente ligada aos Determinantes Sociais da Saúde (DSS) e a situações de vulnerabilidade. Para a implementação de políticas públicas eficazes alinhadas às metas de eliminação da doença até 2030, faz-se necessário analisar como a literatura científica tem integrado essas lentes teórico-metodológicas.

Objetivo: mapear as evidências científicas disponíveis na literatura que adotaram os Determinantes Sociais da Saúde, a determinação social da saúde e a vulnerabilidade como referencial teórico ou objeto de estudo na análise das pessoas com tuberculose.

Método: Protocolo de revisão de escopo conduzido sob as diretrizes do Joanna Briggs Institute (JBI) e do checklist PRISMA-ScR. A estratégia de busca utilizará o mnemônico PCC (População: Pessoas com tuberculose; Conceito: Determinantes sociais da saúde e determinação social da saúde e vulnerabilidade; Contexto: Tuberculose). As buscas serão realizadas na MEDLINE (via PubMed), LILACS (via BVS) e Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). A seleção e extração de dados serão realizadas em dupla de forma independente e cega. Como etapa preliminar de validação deste protocolo, uma busca piloto recuperou 1.040 referências, restando 886 artigos para triagem após a remoção de duplicatas.

Palavras-chave: Tuberculose; Determinantes Sociais da Saúde, vulnerabilidade

TITLE: Social Determinants of Health, social determination of health, and vulnerability as a theoretical framework or object of study in tuberculosis research: a scoping review protocol

Abstract

Introduction: Tuberculosis (TB) remains a major global public health challenge, with its persistence intrinsically linked to the Social Determinants of Health (SDH) and situations of vulnerability. To implement effective public policies aligned with the goal of eliminating the disease by 2030, it is necessary to analyze how scientific literature has incorporated these theoretical-methodological perspectives.

Objective: To map the scientific evidence available in the literature that has adopted the Social Determinants of Health, the social determination of health, and vulnerability as a theoretical framework or object of study in the analysis of people with tuberculosis.

Method: A scoping review protocol conducted in accordance with the Joanna Briggs Institute (JBI) guidelines and the PRISMA-ScR checklist. The search strategy will employ the PCC mnemonic (Population: People with tuberculosis; Concept: Social determinants of health, social determination of health, and vulnerability; Context: Tuberculosis). Searches will be performed in MEDLINE (via PubMed), LILACS (via VHL/BVS), and the Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations (BDTD). Data selection and extraction will be carried out independently and blindly by two reviewers. As a preliminary validation step for this protocol, a pilot search retrieved 1,040 references, leaving 886 articles for screening after the removal of duplicates.

Keywords: Tuberculosis; Social Determinants of Health, vulnerability

CÓDIGO: SB1484

AUTOR: JOSE WEVERTON PEREIRA SOARES

ORIENTADOR: FRANCISCO CANINDE DE SOUSA JUNIOR

TÍTULO: Avaliação da atividade antioxidante de pós-bióticos derivados do subproduto de cajá

Resumo

O processamento do cajá (Spondias mombin L.) gera subprodutos, especialmente sementes, que apresentam compostos bioativos com potencial antioxidante. A utilização desses materiais em processos fermentativos contribui para a valorização de resíduos agroindustriais e obtenção de ingredientes pós-bióticos com potencial aplicação cosmética. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antioxidante de frações pós-bióticas obtidas do subproduto de cajá por fermentação com Lacticaseibacillus rhamnosus NRRL B-442. O subproduto foi seco, triturado e utilizado como substrato para o cultivo da bactéria por 48 h a 37 °C. Após a fermentação, foram obtidas duas frações: sobrenadante e extrato livre de células. A atividade antioxidante foi determinada pelos métodos DPPH e ABTS, utilizando Trolox como padrão. No DPPH, a fermentação aumentou em aproximadamente 3,8% a atividade do extrato livre de células (99,82 ± 1,02 para 103,59 ± 1,33 mM equivalentes de Trolox/g), enquanto o sobrenadante apresentou redução (219,97 ± 0,38 para 104,04 ± 2,14 mM equivalentes de Trolox/g). No ABTS, houve redução da atividade no extrato livre de células (90,64 ± 0,73 para 51,33 ± 0,40 µmol equivalentes de Trolox/g) e no sobrenadante (101,55 ± 0,20 para 53,97 ± 0,20 µmol equivalentes de Trolox/g). Conclui-se que o subproduto de cajá apresenta potencial antioxidante, porém a fermentação não promoveu aumento consistente da atividade, com resultados dependentes da fração e do método analítico.

Palavras-chave: Pós-bióticos. Cajá. Atividade antioxidante. Bioativos. L. rhamnosus.

TITLE: EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POSTBIOTICS DERIVED FROM CAJÁ BY-PRODUCTS

Abstract

The processing of caja (Spondias mombin L.) generates by-products, especially seeds, which contain bioactive compounds with antioxidant potential. Their use in fermentation processes contributes to agro-industrial waste valorization and the production of postbiotic ingredients with potential cosmetic applications. This study aimed to evaluate the antioxidant activity of postbiotic fractions obtained from caja by-product fermented with Lacticaseibacillus rhamnosus NRRL B-442. The by-product was dried, ground, and used as a substrate for bacterial cultivation for 48 h at 37 °C. After fermentation, two fractions were obtained: cell-free supernatant and cell-free extract. Antioxidant activity was determined by DPPH and ABTS assays, using Trolox as the standard. In the DPPH assay, fermentation increased cell-free extract activity by approximately 3.8% (from 99.82 ± 1.02 to 103.59 ± 1.33 mM Trolox equivalents/g), whereas supernatant activity decreased (from 219.97 ± 0.38 to 104.04 ± 2.14 mM Trolox equivalents/g). In the ABTS assay, activity decreased in both the cell-free extract (from 90.64 ± 0.73 to 51.33 ± 0.40 µmol Trolox equivalents/g) and supernatant (from 101.55 ± 0.20 to 53.97 ± 0.20 µmol Trolox equivalents/g). Overall, the caja by-product showed antioxidant potential; however, fermentation did not consistently increase antioxidant activity, with results depending on the postbiotic fraction and analytical method.

Keywords: Postbiotics. Cajá. Antioxidant activity. Bioactive. L. rhamnosus.

CÓDIGO: SB1487

AUTOR: MARIA CAROLINE NASCIMENTO PEREIRA DA LUZ

ORIENTADOR: VILANI MEDEIROS DE ARAUJO NUNES

TÍTULO: Perfil Diagnóstico das Pessoas Idosas residentes em ILPI do ponto de vista das condições de saúde

Resumo

As intensas transformações demográficas e epidemiológicas do século XXI impulsionaram o aumento das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) e do declínio funcional na população idosa, fatores que frequentemente motivam a busca por Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI). Diante desse cenário, este estudo objetivou apresentar o perfil diagnóstico e as condições de saúde de idosas residentes em uma ILPI de caráter filantrópico no município de Natal/RN. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva e documental, com abordagem censitária, cujos dados foram coletados em prontuários de 40 idosas residentes entre setembro e outubro de 2025. A análise estatística descritiva e inferencial foi processada no software SPSS (versão 32.0). Os resultados apontaram que a totalidade da amostra apresentou comprometimento funcional, com nítida predominância do grau II de dependência (85%, n = 34), seguido pelo grau III (15%, n = 6), observando-se maior concentração de casos no estrato de 70 a 79 anos. Conclui-se que o grau de dependência e a limitação funcional são decisivos para a fragilização clínica e para o desenvolvimento de LPP no ambiente institucional. Tais achados reforçam a urgência da implementação de protocolos preventivos direcionados à mobilidade e ao cuidado cutâneo, bem como ressaltam a necessidade de qualificar o preenchimento dos prontuários assistenciais.

Palavras-chave: Idoso; Instituição de Longa Permanência para Idosos; Envelhecimento

TITLE: Diagnostic Profile of Older Adults Residing in Long-Term Care Institutions from the Perspective of Health Conditions

Abstract

The intense demographic and epidemiological transformations of the 21st century have driven an increase in Chronic Noncommunicable Diseases (NCDs) and functional decline among older adults, factors that frequently contribute to admission to Long-Term Care Facilities for Older Adults (LTCFs). Given this scenario, this study aimed to present the diagnostic profile and health conditions of older women residing in a philanthropic LTCF in the municipality of Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This is an exploratory, descriptive, and documentary study with a census-based approach, whose data were collected from the medical records of 40 older women residing in the facility between September and October 2025. Descriptive and inferential statistical analyses were performed using SPSS software (version 32.0). The results showed that the entire sample presented functional impairment, with a clear predominance of grade II dependency (85%, n = 34), followed by grade III (15%, n = 6), with the highest concentration of cases observed in the 70–79-year age group. It is concluded that the degree of dependency and functional limitations are decisive factors contributing to clinical vulnerability and the development of pressure injuries (PIs) in institutional settings. These findings reinforce the urgent need to implement preventive protocols focused on mobility and skin care, as well as highlight the need to improve the quality of documentation in healthcare records.

Keywords: Older Adult; Long-Term Care Facility; Aging

CÓDIGO: SB1488

AUTOR: CECÍLIA EVELLIN CÂNDIDO BELO

COAUTOR: ISABEL CIDALIA DA SILVA VILAR

COAUTOR: EMANUELLE SANTOS FREIRE

COAUTOR: ANDRÉ FELIPE LEITE FREIRE

ORIENTADOR: SAINT CLAIR GOMES BERNARDES NETO

TÍTULO: Correlação de dados clínicos de ventilação mecânica com os desfechos funcionais de pacientes críticos adultos

Resumo

A ventilação mecânica invasiva (VMI) é frequentemente utilizada em pacientes críticos, porém sua duração pode estar relacionada à perda de funcionalidade durante a internação em Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Este estudo teve como objetivo avaliar a associação entre o tempo de VMI e o declínio funcional em pacientes adultos críticos, além de comparar o tempo de VMI entre diferentes trajetórias funcionais. Trata-se de um estudo observacional retrospectivo, realizado em uma UTI adulto com 19 leitos, incluindo pacientes admitidos entre janeiro e dezembro de 2025. Foram incluídos indivíduos com idade ≥18 anos, escore 8 na escala Johns Hopkins Highest Level of Mobility (JH-HLM) antes da internação e submetidos à VMI. A trajetória funcional foi definida pela diferença entre o escore JH-HLM na alta e o escore pré-internação. Foram analisados 126 pacientes, sendo 63 com manutenção funcional e 63 com piora funcional. Observou-se correlação positiva moderada entre o tempo de VMI e o declínio funcional (rho=0,42; p<0,001). Além disso, pacientes com piora funcional apresentaram maior tempo de VMI em comparação aos pacientes com manutenção funcional (p<0,001), com medianas de 2 dias e 1 dia, respectivamente. Os achados indicam que maior tempo de VMI esteve associado a maior perda funcional em pacientes críticos previamente independentes, reforçando a importância da avaliação funcional e de estratégias voltadas à prevenção do declínio durante a internação na UTI.

Palavras-chave: Ventilação mecânica; Declínio funcional; Paciente crítico.

TITLE: Correlation of Clinical Mechanical Ventilation Data with Functional Outcomes in Critically Ill Adult Patients

Abstract

Invasive mechanical ventilation (IMV) is frequently used in critically ill patients and may be associated with functional decline during intensive care unit (ICU) hospitalization. This study aimed to assess the association between IMV duration and functional outcomes in critically ill adults. This retrospective observational study was conducted in a 19-bed adult ICU and included patients admitted between January and December 2025. Patients aged ≥18 years, with a pre-hospitalization score of 8 on the Johns Hopkins Highest Level of Mobility (JH-HLM) scale and submitted to IMV were included. Functional trajectory was defined by the difference between JH-HLM scores at ICU discharge and before hospitalization. A total of 126 patients were analyzed, with 63 showing functional maintenance and 63 functional decline. A moderate positive correlation was observed between IMV duration and functional decline (rho=0.42; $p<0.001$). Patients with functional decline also had longer IMV duration than those with functional maintenance ($p<0.001$), with median durations of 2 and 1 day, respectively. Longer IMV duration was associated with greater functional loss in previously independent critically ill patients.

Keywords: Mechanical ventilation; Functional decline; Critically ill patients.

CÓDIGO: SB1490

AUTOR: JIZLAYNE VITÓRIA BEZERRA ESTEVAM DA FONSECA

COAUTOR: MARIA ALICE DO NASCIMENTO OLIVEIRA

ORIENTADOR: FERNANDA FERNANDES GURGEL

TÍTULO: A fome na literatura: como as obras brasileiras representam o fenômeno?

Resumo

O Brasil é marcado por profundas desigualdades sociais e históricas que repercutem diretamente nas condições de vida da população, entre elas, o acesso à alimentação. Discutir a fome significa discutir a pobreza, a concentração de renda, o acesso à terra, à água e ao trabalho. Considerando a literatura como espaço de elaboração da realidade, esta pesquisa teve como objetivo compreender como a fome é representada a partir dos discursos, experiências e condições sociais, históricas e políticas mobilizadas em torno do fenômeno, a partir de três obras literárias brasileiras: Homens e Caranguejos, de Josué de Castro; Quarto de Despejo: Diário de uma Favelada, de Carolina Maria de Jesus; e Torto Arado, de Itamar Vieira Junior. A pesquisa caracteriza-se como qualitativa, de natureza documental. A análise possibilitou a construção de três categorias: a fome como experiência corporal; a fome e as condições materiais de existência; e a fome na vida cotidiana e nas relações sociais. Os resultados mostraram que a fome não se resume à ausência de alimento, constituindo uma experiência socialmente produzida que interfere nas possibilidades de existência, nas formas de viver, trabalhar, cuidar e se relacionar.

Palavras-chave: Fome; Literatura; Desigualdade social; pesquisa documental

TITLE: Hunger in literature: how do Brazilian works represent the phenomenon?

Abstract

Brazil is marked by deep social and historical inequalities that have a direct impact on the living conditions of the population, including access to food. Discussing hunger means discussing poverty, the concentration of income, access to land, water and work. Consideringliteratureasaspacefortheelaborationofreality, thisresearch aimed tounderstandhowhungeris represented fromthe discourses, experiences andsocial, historicalandpolitical conditions mobilized aroundthephenomenon,

fromthreeBrazilianliteraryworks: Menand Crabs, by Josué de Castro; Quarto de Despejo: Diário de uma Favelada, by Carolina Maria de Jesus; and Torto Arado, by Itamar Vieira Junior. The research is characterized as qualitative, of a documentary nature. The analysis enabled the construction of three categories: hunger as a bodily experience; hunger and the material conditions of existence; and hunger in daily life and social relationships. The results showed that hunger is not limited to the absence of food, but constitutes a socially produced experience that interferes in the possibilities of existence, in the ways of living, working, caring and relating.

Keywords: Hunger; Literature; Social inequality; Documentary research.

CÓDIGO: SB1492

AUTOR: ANA TEREZA FREIRE DE SOUZA

ORIENTADOR: MARIA ISABEL DA CONCEICAO DIAS FERNANDES

TÍTULO: PREVALÊNCIA DOS FATORES DE RISCO, CONDIÇÕES ASSOCIADAS E POPULAÇÕES EM RISCO EM PESSOAS VIVENDO COM HIV E EM USO DE ANTIRRETROVIRAIS.

Resumo

Introdução: Pessoas vivendo com HIV (PVHIV) em uso de terapia antirretroviral (TARV) podem apresentar alterações metabólicas e hepáticas, tornando relevante a identificação de fatores relacionados ao diagnóstico “Risco de função hepática prejudicada”.**Objetivo**: Escrever a prevalência de fatores de risco, populações em risco e condições associadas a esse diagnóstico em PVHIV em uso de TARV. **Método**: Estudo transversal e descritivo, realizado em dois serviços especializados do Rio Grande do Norte, com 325 PVHIV, ≥18 anos, em uso de TARV. Os dados foram coletados entre fevereiro e junho de 2026, por instrumento validado, sendo analisadas frequências absolutas e relativas.**Resultados e discussão**: Entre os fatores de risco, destacaram-se consumo excessivo de álcool e/ou outras drogas (59,4%) e nutrição desequilibrada (31,1%). Entre as populações em risco, predominaram indivíduos de 18 a 59 anos (84,0%), baixo nível educacional (39,7%), desfavorecimento econômico (32,9%) e sexo feminino (31,1%). A obesidade foi a condição associada mais prevalente (23,7%). Os achados evidenciam a influência de aspectos comportamentais, metabólicos e sociais no risco de comprometimento hepático, reforçando a necessidade de acompanhamento dos hábitos de vida, condições crônicas e adesão à TARV.**Conclusão**: Os resultados reforçam a importância da consulta de enfermagem, educação em saúde, promoção do autocuidado e identificação precoce de fatores associados ao risco de função hepática prejudicada em PVHIV.

Palavras-chave: Diagnóstico de Enfermagem;HIV;Função Hepática;Terapia Antirretroviral.

TITLE: PREVALENCE OF RISK FACTORS, ASSOCIATED CONDITIONS, AND AT-RISK POPULATIONS IN PEOPLE LIVING WITH HIV AND USING ANTIRETROVIRAL DRUGS.

Abstract

Introduction: People living with HIV (PLHIV) using antiretroviral therapy (ART) may present metabolic and hepatic alterations, making the identification of factors related to the diagnosis “Risk for impaired liver function” relevant. **Objetivo**: To describe the prevalence of risk factors, at-risk populations, and associated conditions related to this diagnosis in PLHIV using ART. **Methods**: Cross-sectional and descriptive study, conducted in two specialized services in Rio Grande do Norte, with 325 PLHIV, aged ≥18 years, using ART. Data were collected between February and June 2026, using a validated instrument, and absolute and relative frequencies were analyzed.**Results**:Among the risk factors, excessive alcohol and/or other drug use (59.4%) and unbalanced nutrition (31.1%) stood out. Among at-risk populations, individuals aged 18 to 59 years (84.0%), low educational level (39.7%), economic disadvantage (32.9%), and female sex (31.1%) predominated. Obesity was the most prevalent associated condition (23.7%). The findings demonstrate the influence of behavioral, metabolic, and social aspects on the risk of liver impairment, reinforcing the need to monitor lifestyle habits, chronic conditions, and adherence to ART. **Conclusion**:The results reinforce the importance of nursing consultations, health education, promotion of self-care, and early identification of factors associated with the risk of impaired liver function in PLHIV.

Keywords: Nursing Diagnosis; HIV; Risk Factors; Liver Function;

CÓDIGO: SB1493

AUTOR: JÉSSICA DANTAS ROCHA

ORIENTADOR: CARLOS JORDAO DE ASSIS SILVA

TÍTULO: Entre o aprender e o cuidar: contribuições da Gerontologia para a formação em Enfermagem e a iniciação científica

Resumo

Introdução: O acelerado envelhecimento populacional no Brasil exige profissionais de saúde capacitados para atender às demandas dessa população. Na Enfermagem, a Gerontologia é fundamental para promover o cuidado integral e humanizado, contudo, lacunas curriculares ainda favorecem concepções reducionistas e o ageísmo. Objetivo: Relatar a experiência discente na disciplina optativa “Introdução à Gerontologia”, destacando suas contribuições para a formação acadêmica e o incentivo à iniciação científica. Método: Trata-se de um relato de experiência qualitativo e reflexivo-analítico, vivenciado entre março e julho de 2025 por uma discente de Enfermagem de uma universidade pública federal no Nordeste brasileiro. Resultados e Discussão: A disciplina de 60 horas articulou aulas teóricas, debates sobre políticas públicas e visitas a Instituições de Longa Permanência para Idosos. Essa vivência permitiu superar a visão simplista pautada na fragilidade, alinhando-se aos preceitos da Organização Mundial de Saúde de autonomia e envelhecimento saudável. A transformação do olhar crítico estimulou a inserção em uma iniciação científica voltada ao desenvolvimento de um material educativo em cuidados paliativos, unindo fundamentação teórica, empatia e prática em saúde. Conclusão: A experiência fortaleceu o perfil profissional e o senso investigativo ao conectar o ensino à pesquisa, reiterando a relevância da temática gerontológica no currículo da graduação.

Palavras-chave: Envelhecimento Saudável. Enfermagem geriátrica. Educação em Saúde.

TITLE: Between learning and caring: contributions of Gerontology to nursing education and undergraduate research

Abstract

Introduction: Rapid population aging in Brazil requires healthcare professionals trained to meet the demands of this population. In Nursing, Gerontology is essential to promote comprehensive and humanized care; however, curricular gaps still foster reductionist views and ageism. Objective: To report a student's experience in the elective course

"Introduction to Gerontology," highlighting its contributions to academic education and the encouragement of undergraduate research. Method: This is a qualitative, reflective-analytical experience report lived between March and July 2025 by a Nursing student at a federal public university in Northeastern Brazil. Results and Discussion: The 60-hour course combined theoretical classes, debates on public policies, and visits to Long-Term Care Facilities for the Elderly. This experience enabled overcoming a simplistic view focused solely on frailty, aligning with WHO principles of autonomy and healthy aging. The transformation of a critical perspective encouraged enrollment in an undergraduate research project focused on developing educational materials for palliative care, combining theoretical foundation, empathy, and healthcare practice. Conclusion: The experience strengthened the professional profile and investigative mindset by connecting teaching to research, reinforcing the relevance of gerontological topics in the undergraduate curriculum.

Keywords: Healthy Aging. Geriatric Nursing. Health Education.

CÓDIGO: SB1494

AUTOR: RENATA SOPHIA CAVALCANTI ARAUJO

ORIENTADOR: ELISSA ARANTES OSTROSKY

TÍTULO: Estudo de liberação cutânea in vitro de formulações cosméticas acrescidas de microcápsulas de bioativos do jambolão

Resumo

O interesse por cosméticos contendo compostos naturais e ação antioxidante tem impulsionado a valorização de bioativos fitoquímicos, como o jambolão (Syzygium cumini). Este trabalho objetivou extrair compostos bioativos do fruto, avaliar sua citotoxicidade in vitro e desenvolver formulações cosméticas contendo um extrato do fruto. Os frutos foram submetidos a dois processos de secagem, a 45 °C e a 60 °C, seus compostos foram extraídos utilizando os solventes etanol e metanol. O extrato metanólico obtido a 60 °C foi o que apresentou os melhores resultados, com 23,95 mg GAE/g de compostos fenólicos, 6,06 mg M3G/g de antocianinas e atividade antioxidante com redução de 60,42% avaliada pelo método ABTS. O extrato metanólico foi liofilizado e avaliado quanto à citotoxicidade em queratinócitos humanos (HaCaT) pelo ensaio MTT e manteve a viabilidade celular em baixas concentrações. A DL50 foi estimada em 3767,05 mg/kg, conferindo ao extrato a Categoria 5 do sistema GHS. Foram desenvolvidas formulações cosméticas contendo 2,5% do extrato de jambolão: Carbopol® Ultrez 20, Pemulen™, Novemer™ EC-1 e EC-2. A formulação com Carbopol® Ultrez 20 apresentou o pH entre 5,02 e 5,29, que foi considerado favorável para a estabilidade e eficiência das antocianinas. A avaliação preliminar da quantificação de antocianinas revelou desvios da Lei de Lambert-Beer, sugerindo que novos testes são necessários para padronizar a quantificação de antocianinas e outros compostos fenólicos nas formulações.

Palavras-chave: Jambolão; Cosméticos; Antocianinas; Segurança; Antioxidante.

TITLE: In vitro skin release study of cosmetic formulations enriched with jambolan bioactive microcapsules

Abstract

Interest in cosmetics containing natural compounds with antioxidant action has driven the appreciation of phytochemical bioactives, such as jambolan (Syzygium cumini). This work aimed to extract bioactive compounds from the fruit, evaluate its in vitro

cytotoxicity, and develop cosmetic formulations containing an extract of the fruit. The fruits were subjected to two drying processes, at 45 °C and 60 °C, and their compounds were extracted using ethanol and methanol solvents. The methanolic extract obtained at 60 °C showed the best results, with 23.95 mg GAE/g of phenolic compounds, 6.06 mg M3G/g of anthocyanins, and antioxidant activity with a 60.42% reduction evaluated by the ABTS method. The methanolic extract was lyophilized and evaluated for cytotoxicity in human keratinocytes (HaCaT) using the MTT assay, and it maintained cell viability at low concentrations. The LD50 was estimated at 3767.05 mg/kg, conferring on the extract GHS Category 5 status. Cosmetic formulations containing 2.5% jambolan extract were developed: Carbopol® Ultrez 20, Pemulen™, Novemer™ EC-1, and EC-2. The formulation with Carbopol® Ultrez 20 showed a pH between 5.02 and 5.29, which was considered favorable for the stability and efficiency of the anthocyanins. The preliminary evaluation of anthocyanin quantification revealed deviations from the Lambert-Beer Law, suggesting that further testing is needed to standardize the quantification of anthocyanins and other phenolic compounds in the formulations.

Keywords: Jambolan; Cosmetics; Anthocyanins; Safety; Antioxidant.

CÓDIGO: SB1498

AUTOR: EVENLY OLIVEIRA SILVA MOREIRA

ORIENTADOR: RICHARDSON NAVES LEAO

TÍTULO: Adaptação de ferramentas computacionais e de instrumentação para protocolos de sobressalto acústico e resposta auditiva de tronco encefálico em camundongos

Resumo

A investigação do tinnitus e da perda auditiva em modelos animais depende de métodos capazes de avaliar diferentes aspectos do sistema auditivo. Entre eles, o Gap Prepulse Inhibition of the Acoustic Startle (GPIAS) avalia a detecção de intervalos silenciosos por meio da modulação do reflexo de sobressalto, enquanto a Auditory Brainstem Response (ABR) registra respostas eletrofisiológicas e permite estimar limiares auditivos. Este trabalho teve como objetivo dar continuidade à adaptação de ferramentas computacionais e de instrumentação utilizadas nesses protocolos. As atividades incluíram ajustes em softwares previamente desenvolvidos no laboratório, calibração de estímulos, adequações do aparato experimental e integração com sistemas de aquisição. No GPIAS, foram incorporadas as condições GAP/NO GAP e PPI/NO PPI e realizados ajustes para relacionar os estímulos às respostas registradas por célula de carga. No ABR, foram feitas adaptações do estereotáxico e dos eletrodos, além da implementação de sincronização por ESP32 e marcadores TTL entre os estímulos e o sistema Intan. Embora a análise final dos dados não tenha sido concluída, os testes permitiram identificar limitações dos arranjos experimentais e estabelecer uma base para o aperfeiçoamento dos dois protocolos.

Palavras-chave: GPIAS. ABR. Tinnitus. Sistema auditivo. Neuroengenharia. Tecnologia.

TITLE: Adaptation of computational and instrumentation tools for acoustic startle and auditory brainstem response protocols in mice

Abstract

The investigation of tinnitus and hearing loss in animal models requires methods capable of assessing different aspects of auditory function. Among them, Gap Prepulse Inhibition of the Acoustic Startle (GPIAS) evaluates silent-gap detection through modulation of the startle reflex, while Auditory Brainstem Response (ABR) records electrophysiological responses and allows estimation of auditory thresholds. This study aimed to continue the adaptation of computational and instrumentation tools used in

these protocols. Activities included adjustments to software previously developed in the laboratory, stimulus calibration, modifications to the experimental apparatus, and integration with acquisition systems. For GPIAS, GAP/NO GAP and PPI/NO PPI conditions were incorporated, with adjustments to relate stimuli to responses recorded by a load cell. For ABR, the stereotaxic apparatus and electrodes were adapted, and synchronization between stimuli and the Intan system was implemented using an ESP32 and TTL markers. Although final data analysis was not completed, the tests identified limitations of the experimental setups and provided a basis for further improvement of both protocols.

Keywords: GPIAS. ABR. Tinnitus. Auditory system. Neuroengineering. Technology.

CÓDIGO: SB1499

AUTOR: MARIA LUIZA SOARES GREGORIO

ORIENTADOR: LEONARDO DE MELO VERSIEUX

TÍTULO: A ordem Poales no RN: riqueza, endemismo e estudos taxonômicos

Resumo

A ordem Poales reúne elevada diversidade de espécies e famílias de grande importância ecológica, econômica e cultural, porém sua composição no Rio Grande do Norte é ainda subavaliada. Este projeto teve como objetivo realizar um levantamento das espécies de Poales ocorrentes no estado, atualizando informações sobre riqueza, composição, novas ocorrências, endemismo e conservação. Foram consultados registros de coleções científicas e bases de dados virtuais, incluindo os herbários UFRN, MOSS e RN, além das plataformas SpeciesLink, JABOT e REFLORA e de bibliografia especializada. Foram registradas 341 espécies, distribuídas em 99 gêneros em sete famílias, com maior riqueza em Poaceae (181 espécies / 70 gêneros), Cyperaceae (103/11) e Bromeliaceae (34/10), concentrando 93,3% das espécies levantadas. Também foram identificadas 71 novas ocorrências para o estado, com destaque para Poaceae, que apresentou 42 novas ocorrências. Além disso, foram obtidos dados de espécies endêmicas do Brasil e táxons classificados em categorias de conservação, incluindo espécies vulneráveis, além de espécies naturalizadas e cultivadas. Os resultados evidenciam a importância da integração de coleções botânicas, bases de dados e literatura especializada para a atualização do conhecimento sobre a flora estadual e reforçam a necessidade da continuidade dos levantamentos florísticos e da atualização dos acervos para subsidiar pesquisas e estratégias de conservação.

Palavras-chave: Conservação; Flora; Poales; Rio Grande do Norte

TITLE: The order Poales in RN: richness, endemism, and taxonomic studies

Abstract

The order Poales encompasses a high diversity of species and groups of great ecological, economic, and cultural importance; however, knowledge of its composition in the state of Rio Grande do Norte remains incomplete. This study aimed to survey the Poales species occurring in the state, updating information on species richness, composition, new occurrences, endemism, and conservation status. Records from scientific collections and virtual databases were consulted, including the UFRN, MOSS, and RN herbaria, as well as the SpeciesLink, JABOT, and REFLORA platforms and specialized literature. A total of 341 species were recorded, distributed among 99 genera and seven families. The highest richness was found in Poaceae (181 species / 70 genera), Cyperaceae (103/11),

and Bromeliaceae (34/10), which together accounted for 93.3% of the surveyed species. Additionally, 71 new occurrences for the state were identified, with Poaceae accounting for 42 of these new occurrences. Data were also compiled on species endemic to Brazil and taxa classified under conservation categories, including vulnerable species, as well as naturalized and cultivated species. The results highlight the importance of integrating botanical collections, databases, and specialized literature to update knowledge of the state's flora and reinforce the need for continued floristic surveys and the updating of botanical collections to support research and conservation strategies.

Keywords: Conservation; Flora; Poales; Rio Grande do Norte

CÓDIGO: SB1500

AUTOR: JOAO VITOR VIANA DE LIMA

ORIENTADOR: JOCELINE CASSIA FEREZINI DE SA

TÍTULO: Análise a capacidade funcional através da distância percorrida no TC6min e o ajuste autonômico da frequência cardíaca após um programa de reabilitação de pacientes com insuficiência cardíaca.

Resumo

As doenças cardiovasculares (DCV) são as principais causas de morte em todo o mundo, e no Brasil. O treinamento físico é uma das bases do tratamento de cardiopatias, sendo a reabilitação cardíaca uma recomendação das principais sociedades médicas mundiais. Dentre as diversas avaliações submáximas empregadas, o teste de caminhada de 6 minutos (TC6M) se destaca ao ser responsável por classificar o grau da capacidade funcional antes e após a reabilitação, sendo amplamente indicado e utilizado em indivíduos diagnosticados com Insuficiência cardíaca (IC). Nesse contexto, o objetivo deste estudo será analisar a capacidade funcional através da distância percorrida no TC6min e o ajuste autonômico da frequência cardíaca após um programa de reabilitação baseado em exercícios de pacientes com IC. A reabilitação cardíaca pode promover benefícios funcionais e aumento da distância percorrida.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca, Reabilitação cardíaca, Capacidade funcional.

TITLE: Analysis of functional capacity via 6-minute walk test (6MWT) distance and autonomic heart rate adjustment following rehabilitation program in patients with heart failure.

Abstract

Cardiovascular diseases (CVD) are the leading cause of death worldwide and in Brazil. Physical training is a cornerstone of heart disease treatment, and cardiac rehabilitation is recommended by major medical societies globally. Among the various submaximal assessments employed, the 6-minute walk test (6MWT) stands out for its role in

classifying the degree of functional capacity before and after rehabilitation; it is widely recommended and used for individuals diagnosed with heart failure (HF). In this context, the aim of this study is to analyze functional capacity—via the distance covered in the 6MWT—and autonomic heart rate adjustment following an exercise-based rehabilitation program for patients with HF. Cardiac rehabilitation can promote functional benefits and an increase in the distance covered.

Keywords: Heart failure, Cardiac rehabilitation, Functional capacity.

CÓDIGO: SB1502

AUTOR: LILIAN VITÓRIA DANTAS

ORIENTADOR: ENIO WALKER AZEVEDO CACHO

TÍTULO: EFEITOS ADVERSOS DURANTE O USO DE PLATAFORMAS DE REALIDADE VIRTUAL IMERSIVA NA DOENÇA DE PARKINSON

Resumo

Introdução: A Realidade Virtual Imersiva (RVI) surge como ferramenta promissora para reabilitação, promovendo estímulo motor e cognitivo, embora possa gerar efeitos adversos como a ciberdoença. Assim, torna-se essencial investigar os impactos da RVI sobre suas reações indesejadas, especialmente em indivíduos com doença de Parkinson. Objetivo: Avaliar se o uso de plataformas de Realidade Virtual Imersiva no treinamento de equilíbrio é capaz de produzir efeitos adversos que limitem seu uso na reabilitação em indivíduos com doença de Parkinson. Materiais e Métodos: Trata-se de um estudo de corte transversal, de caráter quantitativo, que realizou avaliações clínicas e laboratoriais durante a aplicação de plataformas de jogos com RVI, em indivíduos saudáveis e com Doença de Parkinson, recrutados do ambulatório de Fisioterapia da Clínica Integrada da Facisa/UFRN. Os instrumentos utilizados foram o Mini Exame do Estado Mental (MEEM), UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale), Escala de Hoehn e Yahr (H&Y), Functional Ambulation Categories (FAC), Critérios de Terminologia Comum para Eventos Adversos (CTCAE), Causalidade (OMS-UMC), Questionário de Enjoo do Simulador (SSQ). Espera-se identificar os padrões de deslocamento do centro de pressão durante a exposição à realidade virtual imersiva (RVI), bem como sua possível associação com as características clínicas dos participantes e a ocorrência de efeitos adversos durante os jogos.

Palavras-chave: Doença de Parkinson.Exercício em Realidade Virtual.Efeitos adversos.

TITLE: Adverse Effects During the Use of Immersive Virtual Reality Platforms for Balance Training in Individuals with Parkinson's Disease

Abstract

Introduction: Immersive Virtual Reality (IVR) has emerged as a promising tool for rehabilitation, providing motor and cognitive stimulation, although it may cause adverse effects such as cybersickness. Therefore, investigating the effects of IVR and its undesirable reactions is essential, particularly in individuals with Parkinson’s disease.

Objective: To assess whether the use of Immersive Virtual Reality platforms for balance training can produce adverse effects that may limit their use in rehabilitation in individuals with Parkinson's disease. Materials and Methods: This is a cross-sectional, quantitative study that conducted clinical and laboratory assessments during the use of IVR gaming platforms in healthy individuals and individuals with Parkinson's disease, recruited from the Physiotherapy outpatient clinic of the Integrated Clinic of FACISA/UFRN. The instruments used were the Mini-Mental State Examination (MMSE), Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS), Hoehn and Yahr Scale (H&Y), Functional Ambulation Categories (FAC), Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE), World Health Organization–Uppsala Monitoring Centre (WHO-UMC) causality assessment, and Simulator Sickness Questionnaire (SSQ). The study aims to identify patterns of center-of-pressure displacement during exposure to immersive virtual reality, as well as their potential association with participants' clinical characteristics and the occurrence of adverse effects during the games.

Keywords: Parkinson Disease.Exergaming.Long Term Adverse Effects

CÓDIGO: SB1503

AUTOR: ANA LARISSA DA SILVA SOUZA

ORIENTADOR: FERNANDA DA FONSECA FREITAS

TÍTULO: Avaliação da Qualidade da Terapia Nutricional em Recém-Nascidos Internados em Unidade de Terapia Intensiva de um Hospital Universitário.

Resumo

Introdução: A terapia nutricional adequada é fundamental para atender às necessidades de recém-nascidos hospitalizados, sendo os Indicadores de Qualidade em Terapia Nutricional ferramentas para monitorar a assistência e identificar falhas. Objetivo: Avaliar indicadores de qualidade em terapia nutricional de recém-nascidos internados em UTIN e UCINCo. Método: Estudo observacional, prospectivo e descritivo, realizado no Hospital Universitário Ana Bezerra, entre junho de 2025 e maio de 2026. Foram incluídos 103 recém-nascidos, totalizando 1.476 dias de acompanhamento nutricional. Foram avaliados sete IQTNs relacionados às necessidades e ofertas energética e proteica, volumes prescritos e administrados e frequência de jejum/dieta zero. Resultados: A estimativa das necessidades energética e proteica apresentou conformidade em 57,9% dos dias. A oferta atingiu ≥80% da necessidade energética em 34,2% e da proteica em 19,8% dos dias. O alcance simultâneo das metas ocorreu em apenas 12,8%. Em 43,9% dos dias, o volume enteral infundido esteve fora de ±20% do prescrito. Na via oral, 48,5% dos dias apresentaram consumo adequado. A frequência de jejum/dieta zero foi de 4,4%, representando o melhor desempenho. Conclusão: Foram identificadas fragilidades na terapia nutricional neonatal, principalmente no alcance das metas energético-proteicas e na conformidade do volume enteral. Os IQTNs mostraram-se relevantes para monitorar e aprimorar a assistência nutricional neonatal.

Palavras-chave: terapia nutricional; prematuridade; assistência à saúde.

TITLE: Evaluation of quality indicators in nutrition therapy of newborns admitted to the intensive care unit of a university hospital

Abstract

Introduction: Adequate nutritional therapy is essential for hospitalized newborns, and Quality Indicators in Nutritional Therapy (QINTs) help monitor care and identify failures. Objective: To evaluate nutritional therapy quality indicators in newborns admitted to a Neonatal Intensive Care Unit (NICU) and a Conventional Neonatal

Intermediate Care Unit (CNICU). Methods: Observational, prospective, and descriptive study conducted at Hospital Universitário Ana Bezerra, Brazil, from June 2025 to May 2026. A total of 103 newborns were evaluated, comprising 1,476 follow-up days. Seven QINTs related to energy and protein intake, prescribed and administered volumes, and fasting were assessed. Results: Energy and protein requirements were adequately estimated in 57.9% of days. Energy and protein targets (≥80%) were reached in 34.2% and 19.8% of days, respectively, and simultaneously in 12.8%. Enteral volume was outside ±20% of the prescribed volume in 43.9% of days. Adequate oral intake occurred in 48.5% of days. Fasting occurred in 4.4% of days, the best-performing indicator. Conclusion: Nutritional therapy showed weaknesses, mainly in achieving energy and protein targets and enteral volume adequacy. QINTs are relevant tools for monitoring and improving neonatal nutritional care.

Keywords: nutritional therapy; prematurity; health care.

CÓDIGO: SB1505

AUTOR: HEITOR CAVALCANTE GOMES

ORIENTADOR: AFRANIO CESAR DE ARAUJO

TÍTULO: A Literatura de Cordel como Ferramenta para o Ensino da Biologia - Recital biológico

Resumo

A partir deste trabalho realizado, foi possível perceber que a literatura de cordel pode contribuir de forma positiva para o ensino da Biologia. O Recital Biológico, que consiste na leitura do cordel em sala de aula, trouxe uma proposta de metodologia diferente, utilizando um conjunto de elementos, como rimas, músicas, humor e ilustrações, para apresentar conteúdos que normalmente são trabalhados de maneira mais tradicional e comum. A experiência mostrou que esse conjunto de elementos pode ajudar a despertar o interesse dos estudantes, favorecer a concentração e tornar o contato com os conteúdos de Biologia mais leve e atrativo. Além disso, a utilização do cordel possibilita unir o conhecimento científico a uma manifestação cultural bastante presente na região Nordeste, aproximando o conteúdo da realidade dos alunos. Dessa forma, o Recital Biológico apresenta potencial para ser utilizado como um recurso complementar às aulas cotidianas de Biologia. A proposta não busca substituir outros métodos de ensino, mas oferecer mais uma possibilidade para tornar as aulas dinâmicas e participativas, além de facilitar a aproximação dos estudantes com a disciplina. Assim, o uso da literatura de cordel no ambiente escolar pode contribuir tanto para o aprendizado dos alunos quanto para a valorização da cultura nordestina.

Palavras-chave: Ensino de Biologia,leitura do cordel como uma ferramenta didática

TITLE: Cordel literature. Biology teaching. Biological Recital. Teaching resource.Education.

Abstract

Based on this study, it was possible to observe that cordel literature can contribute positively to the teaching of Biology. The Biological Recital, which consists of reading cordel poems in the classroom, introduced a different teaching method by using elements such as rhymes, music, humor, and illustrations to present content that is usually taught in a more traditional way. The experience showed that these elements can help spark students' interest, improve their concentration, and make learning Biology

more enjoyable and engaging. In addition, the use of cordel literature connects scientific knowledge with a cultural expression that is strongly present in Brazil's Northeast region, bringing the content closer to the students' reality. Therefore, the Biological Recital has the potential to be used as a complementary resource in regular Biology classes. The proposal does not aim to replace other teaching methods but to offer another possibility for making classes more dynamic and participatory, as well as helping students feel closer to the subject. Thus, using cordel literature in the school environment can contribute both to students' learning and to the appreciation of Northeastern Brazilian culture.

Keywords: Biology Education, reading cordel literature as a teaching tool.

CÓDIGO: SB1507

AUTOR: PEDRO HENRIQUE BEZERRA DE LACERDA SOUZA

COAUTOR: DALTON NORTON DE MACEDO SOLON

COAUTOR: BIANCA RODRIGUES DA SILVA BARROS

COAUTOR: DEBORA PEREIRA PINHEIRO

COAUTOR: BIANCA MIRELLE FERREIRA DE SOUZA

ORIENTADOR: CATARINA DE OLIVEIRA SOUSA

TÍTULO: Avaliação da responsividade do teste funcional Shoulder Performance Activity Test (SPAT) em indivíduos com dor no ombro submetidos a um treinamento resistido – análise secundária de um ensaio clínico.

Resumo

O *Shoulder Performance Activity Test* (SPAT) é um teste baseado em desempenho funcional criado para avaliar a função do ombro pela execução de tarefas funcionais. Este teste é confiável e válido para ser usado em indivíduos com dor no ombro, porém, sua capacidade de detectar mudanças após intervenções ainda requer investigação. O objetivo deste estudo foi avaliar a responsividade do SPAT após um protocolo de treinamento resistido em indivíduos com dor no ombro e tendinopatia do manguito rotador. Trata-se de uma análise secundária de um ensaio clínico randomizado. Foram analisados 26 participantes que apresentaram melhora clínica após seis semanas de intervenção. O SPAT foi aplicado antes e após a intervenção, sendo analisados o escore total e as três tarefas que compõem o teste. A responsividade foi determinada por meio do Standardized Response Mean (SRM) e do D de Cohen. Houve redução significativa do escore total do SPAT após a intervenção, com diferença média de 25,6 pontos ($p<0,001$). O SRM foi de 0,94, indicando grande responsividade, enquanto o D de Cohen foi de 0,62, indicando responsividade moderada. Nas tarefas individuais, a diferença média entre as avaliações foi de 7,5 a 13,1, os valores de SRM variaram entre 0,72 e 0,98 e os valores de D de Cohen entre 0,53 e 0,64. Os achados indicam que o SPAT, principalmente quando considerado o escore total, apresenta adequada responsividade interna para detectar mudanças no desempenho funcional após treinamento resistido.

Palavras-chave: Desempenho Funcional. Tendinopatia.

TITLE: Assessment of the responsiveness of the Shoulder Performance Activity Test (SPAT) in individuals with shoulder pain undergoing resistance training - secondary analysis of a clinical trial.

Abstract

The Shoulder Performance Activity Test (SPAT) is a functional performance-based test designed to assess shoulder function through the execution of functional tasks. While the test is reliable and valid for individuals with shoulder pain, its ability to detect changes following interventions requires further investigation. This study aimed to evaluate the responsiveness of the SPAT following a resistance training protocol in individuals with shoulder pain and rotator cuff tendinopathy. This is a secondary analysis of a randomized clinical trial involving 26 participants who showed clinical improvement after a six-week intervention. The SPAT was administered before and after the intervention, with analysis focusing on the total score and the three tasks comprising the test. Responsiveness was determined using the Standardized Response Mean (SRM) and Cohen's D. A significant reduction in the total SPAT score was observed post-intervention, with a mean difference of 25.6 points ($p < 0.001$). The SRM was 0.94, indicating high responsiveness, while Cohen's d was 0.62, indicating moderate responsiveness. Regarding individual tasks, the mean difference between assessments ranged from 7.5 to 13.1; SRM values ranged from 0.72 to 0.98, and Cohen's D values ranged from 0.53 to 0.64. The findings indicate that the SPAT—particularly when the total score is considered—demonstrates adequate internal responsiveness to detect changes in functional performance following resistance training.

Keywords: Functional Performance. Tendinopathy.

CÓDIGO: SB1508

AUTOR: MATHEUS HOLANDA SILVA

ORIENTADOR: FULVIO AURELIO DE MORAIS FREIRE

TÍTULO: Distribuição espaço-temporal da fauna acompanhante capturada na pesca de grandes pelágicos no oceano Atlântico Sul

Resumo

A pesca de grandes pelágicos possui elevada relevância econômica e alimentar, mas também está associada à captura incidental de espécies não alvo. Este estudo avaliou a dinâmica espaço-temporal da fauna acompanhante, i.e. bycatch, capturada pela pesca de espinhel no Atlântico Sul entre 1980 e 2016. Foram analisados um total de 87.421 operações de pesca, os quais reuniram 22 grupos taxonômicos de bycatch. As capturas mostraram elevada heterogeneidade temporal e espacial, com predominância de poucas categorias e espécies e maior contribuição das frotas brasileira e espanhola para a captura incidental. A expansão da atividade pesqueira a partir da década de 1990 coincidiu com o aumento da captura incidental total e com a ampliação da área explorada, que atingiu seu máximo nos anos 2000, seguida por retração na década de 2010. Em escala mensal, as maiores taxas de bycatch foram observadas entre setembro e dezembro, sobretudo no sudoeste do Atlântico Sul. Os resultados indicam que a dinâmica da captura incidental resulta da interação entre atividade pesqueira e, possivelmente, também à heterogeneidade ambiental. A próxima etapa integrará variáveis oceanográficas em Modelos de Distribuição de Espécies para identificar áreas de maior risco e subsidiar estratégias de manejo espacial.

Palavras-chave: Gestão pesqueira; Hotspot; Pesca de espinhel; SDMs

TITLE: Spatio-temporal distribution of bycatch captured in large pelagic fisheries in the South Atlantic Ocean

Abstract

Large pelagic fisheries have high economic and food-security importance, but are also associated with the incidental capture of non-target species. This study evaluated the spatio-temporal dynamics of bycatch in pelagic longline fisheries in the South Atlantic Ocean between 1980 and 2016. A total of 87,421 fishing operations were analyzed, which yielded 22 taxonomic groups classified as incidental catch (i.e., bycatch). Overall, bycatch showed high temporal and spatial heterogeneity, with catches clustered in a few taxonomic categories, and with the Brazilian and Spanish fleets making the largest contributions to incidental catches. The expansion of fishing activity from the

1990s coincided with increased total bycatch and expansion of the exploited area, which reached its maximum in the 2000s and contracted in the 2010s. Higher bycatch rates occurred from September to December, mainly in the southwestern South Atlantic. The results indicate that bycatch dynamics may result from interactions between fishing activity and, possibly, environmental heterogeneity as well. The next stage will integrate oceanographic variables into Species Distribution Models to identify bycatch hotspot areas and support spatial management strategies.

Keywords: Fisheries Management; Hotspot; Longline fisheries; SDMs;

CÓDIGO: SB1512

AUTOR: SAMIRA SILVA DE ANDRADE

ORIENTADOR: FABRICIA AZEVEDO DA COSTA CAVALCANTI

TÍTULO: Análise de um jogo sério de realidade virtual imersiva e presença de cybersickness em jovens saudáveis: uma abordagem cinético-funcional

Resumo

Introdução: A Realidade Virtual Imersiva (RVI) é um recurso tecnológico que pode favorecer a neuroplasticidade e atuar como facilitador no processo de reabilitação fisioterapêutica. Por promover uma experiência de completa imersão em um ambiente virtual, a RVI pode desencadear efeitos adversos em seus usuários. Esses desconfortos, conhecidos como Cybersickness (CS), podem manifestar-se por meio de sintomas como tontura, náusea, desorientação e desconforto visual. Objetivo: Analisar a utilização do jogo sério de RVI VIRTUALTER, desenvolvido para a reabilitação, bem como investigar a presença de sintomas de Cybersickness em jovens saudáveis com base em uma análise cinético-funcional. Método: Trata-se de um estudo experimental, com avaliações realizadas antes e após a imersão virtual, envolvendo 32 participantes jovens e saudáveis. Os participantes realizaram dois momentos de imersão, em um único dia, utilizando a modalidade de RVI do jogo sério de RVI VIRTUALTER por meio do dispositivo Meta Quest 2. Resultados e Discussão: O QP e o Inventário de Motivação Intrínseca (IMI) apresentaram medianas de 135 e 142 pontos, respectivamente, indicando níveis satisfatórios de sensação de presença e motivação intrínseca. Quando analisada pontuação total do SSQ pós-imersão verificou-se que não houve diferença significativa ($p<0,628$) entre os gêneros.Conclusão: O VIRTUALTER imersivo não gerou sintomas consideráveis de CS.

Palavras-chave: Cybersickness, virtual, imersiva, tecnologia.

TITLE: Analysis of an immersive virtual reality serious game and the presence of cybersickness in healthy young adults: a kinetic-functional approach

Abstract

Introduction: Immersive Virtual Reality (IVR) is a technological resource that can promote neuroplasticity and act as a facilitator in the physiotherapy rehabilitation process. By promoting a completely immersive experience in a virtual environment, IVR can trigger adverse effects in its users. These discomforts, known as Cybersickness (CS), can manifest through symptoms such as dizziness, nausea, disorientation, and visual discomfort. Objective: To analyze the use of the serious IVR game

VIRTUALTER, developed for rehabilitation, as well as to investigate the presence of Cybersickness symptoms in healthy young people. Method: This is an experimental study, with assessments conducted before and after virtual immersion, involving 32 young and healthy participants. Participants underwent two immersion sessions on a single day, using the virtual reality (VRI) modality of the serious VRI game VIRTUALTER via the MetaQuest 2 device.Results and Discussion: The QP and the Intrinsic Motivation Inventory (IMI) presented medians of 135 and 142 points, respectively, indicating satisfactory levels of sense of presence and intrinsic motivation. When analyzing the total SSQ score post-immersion, no significant difference ($p<0.628$) was found between genders.Conclusion: Immersive virtual therapy did not generate significant symptoms of CS, and kinetic-functional analysis is a tool that can support the safer, more individualized use of VR.

Keywords: Cybersickness, virtual, immersion, technology.

CÓDIGO: SB1514

AUTOR: MARIA ALICE DO NASCIMENTO OLIVEIRA

COAUTOR: BEATRIZ SARAIVA DE RESENDES

ORIENTADOR: FERNANDA FERNANDES GURGEL

TÍTULO: Avaliação da insegurança alimentar e hídrica de universitários do Semiárido Potiguar (Ano 2025)

Resumo

A alimentação é essencial para a manutenção da vida, assim como água. Dessa forma, o acesso a ambas é fundamental para a garantia da qualidade de vida de um indivíduo. Entretanto, ainda nos dias de hoje, muitos cidadãos passam pela insegurança alimentar e/ou insegurança hídrica, que é quando um desses direitos não está sendo garantido, o que irá afetar em diversos fatores da vida dessa população. Os universitários por sua vez, são um público que passa por uma transformação na rotina quando adentram o ambiente acadêmico, e em muitos casos se tem o aumento das despesas no domicílio. Nesse sentido, o presente trabalho buscou investigar a segurança alimentar e hídrica de universitários de uma universidade localizada no interior do semiárido potiguar. Foi desenvolvida uma pesquisa transversal que será realizada por meio da aplicação de um questionário estruturado sobre questões socioeconômicas, demográficas, de saúde e sobre insegurança alimentar e hídrica, bem como a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) e a Escala de Experiência Domiciliar de Insegurança Hídrica (EDIH). Até o momento não se possui resultados, vistos alguns entraves encontrados. Nesse sentido, acredita-se que a pesquisa é necessária visto sua importância por trabalhar temas relevantes e que podem fomentar debates necessários. Além disso, elenca-se que todo cidadão possui direito ao acesso à água e a alimentação adequadas.

Palavras-chave: Insegurança Alimentar; Insegurança Hídrica; Estudantes Universitários.

TITLE: Repercussions of food insecurity in the lives of university students: how does the phenomenon occur on a campus in the semi-arid region of Rio Grande do Norte?

Abstract

Food is essential for maintaining life, as is water. Therefore, access to both is fundamental to guaranteeing an individual's quality of life. However, even today, many citizens experience food insecurity and/or water insecurity, which is when one of these rights is not guaranteed, which is when one of these rights is not guaranteed, which will affect several factors in the lives of this population. University students, in turn, are a group that goes through a change in their routines when they enter the academic environment, and in many cases there is an increase in household expenses. In this sense, this study sought to investigate the food and water security of university students at a university located in the interior of the semi-arid region of Rio Grande do Norte. A cross-sectional survey was developed and will be carried out through the application of a structured questionnaire on socioeconomic, demographic, health, and food and water insecurity issues, as well as the Brazilian Food Insecurity Scale (EBIA) and the Household Experience of Water Insecurity Scale (EDIH). To date, there are no results, given some obstacles encountered. In this sense, it is believed that research is necessary given its importance in addressing relevant issues that can foster necessary debates. In addition, it is stated that every citizen has the right to access adequate water and food.

Keywords: Food Insecurity; Water Insecurity; University Students

CÓDIGO: SB1516

AUTOR: NICOLLE KEYSSE SOUZA DO NASCIMENTO

COAUTOR: MIZZIARA MARLEN MATIAS DE PAIVA

COAUTOR: CAIAN MATOS DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: SIDARTA TOLLENDAL GOMES RIBEIRO

TÍTULO: Caracterização da Expressão do Sono na Espécie Octopus insularis

Resumo

Os polvos são modelos relevantes para o estudo da cognição devido à sua complexidade neural e comportamental. Entre os estados associados à regulação do organismo, o sono se destaca, sendo caracterizado em polvos por dois estágios: o Sono Quieto e o Sono Ativo. Este trabalho teve como objetivo caracterizar os estados de sono de *Octopus insularis*, fornecendo a base para investigações futuras sobre sono, aprendizagem e ontogenia. Indivíduos foram coletados em Pirangi do Norte (Parnamirim/RN) e mantidos em tanques individuais sob fotoperíodo controlado, com registro comportamental contínuo por câmeras full HD. O delineamento incluiu aclimatação, fase de controle, tarefa de aprendizagem e protocolo de privação de sono. O presente plano de trabalho concentrou-se na análise das gravações da fase de controle, com preenchimento de etogramas. Foram analisadas 48 horas de gravação, identificando-se 149 episódios de sono (5h11min15s). O Sono Quieto predominou, com 110 episódios (90,5% do tempo, média de 13 min/episódio), enquanto o Sono Ativo apresentou 39 episódios mais breves (9,5% do tempo, média de 44 seg/episódio). Os resultados corroboram a literatura prévia e estabelecem a linha de base necessária para as próximas etapas do projeto, que envolvem avaliar o impacto da privação de sono e da ontogenia sobre o ciclo sono-vigília de *O. insularis.*

Palavras-chave: Cefalópodes; Octopus insularis; sono; comportamento.

TITLE: Characterization of Sleep Expression in the Species Octopus insularis

Abstract

Octopuses are valuable models for studying cognition due to their neural and behavioral complexity. Among the states associated with organismal regulation, sleep stands out, being characterized in octopuses by two stages: Quiet Sleep and Active Sleep. This study aimed to characterize the sleep states of *Octopus insularis*, providing the basis for future investigations on sleep, learning, and ontogeny. Specimens were collected in

Pirangi do Norte (Parnamirim/RN) and kept in individual tanks under a controlled photoperiod, with continuous behavioral recording using full HD cameras. The design included acclimation, a control phase, a learning task, and a sleep deprivation protocol. This work focused on analyzing recordings from the control phase, using ethograms. Approximately 48 hours of footage were analyzed, yielding 149 sleep episodes (5h11min15s). Quiet Sleep predominated, with 110 episodes (90.5% of total time, mean duration of 13 min/episode), while Active Sleep comprised 39 shorter episodes (9.5% of total time, mean duration of 44 sec/episode). These results are consistent with previous literature and establish the baseline required for the next stages of the project, which involve assessing the impact of sleep deprivation and ontogeny on the sleep-wake cycle of *O. insularis.*

Keywords: Cephalopods; Octopus insularis; sleep; behavior.

CÓDIGO: SB1519

AUTOR: LIDIA SANTOS DE ARAUJO

ORIENTADOR: LIANE DE BRITO MACEDO

TÍTULO: EFEITOS DO MÉTODO PILATES NA DOR, FUNCIONALIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM OSTEOARTRITE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISES

Resumo

Introdução: A osteoartrite (OA) é uma condição comum em idosos, caracterizada por alterações articulares que podem causar dor, limitações funcionais e redução da qualidade de vida. Entre as intervenções não farmacológicas, o método Pilates destaca-se por promover fortalecimento, flexibilidade e estabilidade. Objetivo: Analisar os efeitos do Pilates sobre dor, funcionalidade e qualidade de vida em indivíduos com OA. Métodos: Foi realizada uma revisão sistemática seguindo as recomendações PRISMA, com buscas nas bases PUBMED/MEDLINE, CENTRAL, Embase, CINAHL, LILACS e Web of Science. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados que compararam o Pilates com exercícios, fisioterapia convencional ou ausência de intervenção. Os desfechos foram dor, funcionalidade e qualidade de vida. O risco de viés foi avaliado pela escala PEDro e a certeza da evidência pelo GRADE. Foram realizadas metanálises com modelo de efeitos aleatórios, utilizando diferenças médias padronizadas. Resultados: Seis estudos foram incluídos, totalizando 215 participantes. O Pilates reduziu a dor quando comparado a outras terapias ativas e melhorou a funcionalidade quando comparado à ausência de intervenção, principalmente em indivíduos com OA de joelho. Conclusão: O Pilates pode reduzir a dor e melhorar a funcionalidade em indivíduos com OA de joelho, porém a certeza das evidências é baixa.

Palavras-chave: Artropatia; Pilates; Técnicas de movimento de exercícios.

TITLE: EFFECTS OF THE PILATES METHOD ON PAIN, FUNCTIONALITY, AND QUALITY OF LIFE IN INDIVIDUALS WITH OSTEOARTHRITIS: A SYSTEMATIC REVIEW WITH META-ANALYSES

Abstract

Introduction: Osteoarthritis (OA) is a common condition among the elderly, characterized by joint changes that can cause pain, functional limitations, and reduced quality of life. Among non-pharmacological interventions, the Pilates method stands out for promoting strength, flexibility, and stability. Objective: To analyze the effects of

Pilates on pain, functionality, and quality of life in individuals with OA. Methods: A systematic review was conducted following PRISMA guidelines, with searches in the PubMed/MEDLINE, CENTRAL, Embase, CINAHL, LILACS, and Web of Science databases. Randomized controlled trials comparing Pilates with exercise, conventional physical therapy, or no intervention were included. The outcomes assessed were pain, functionality, and quality of life. Risk of bias was evaluated using the PEDro scale, and the certainty of evidence was assessed using the GRADE approach. Meta-analyses were performed using a random-effects model and standardized mean differences. Results: Six studies were included, totaling 215 participants. Pilates reduced pain when compared to other active therapies and improved functionality when compared to no intervention, particularly in individuals with knee OA. Conclusion: Pilates can reduce pain and improve functionality in individuals with knee OA; however, the certainty of the evidence is low.

Keywords: Arthropathy; Pilates; Exercise movement techniques.

CÓDIGO: SB1521

AUTOR: GISLANI ELANI DE LIMA

COAUTOR: TULIO DE ARAUJO LUCENA

COAUTOR: ANGELO GIUSEPPE RONCALLI DA COSTA OLIVEIRA

COAUTOR: MARIA MONICA DE JESUS CARVALHO

COAUTOR: LARA EMILY OLIVEIRA SOUSA

COAUTOR: ALICE CRYSTINE CORDEIRO DE MELO

ORIENTADOR: TAMIRES CARNEIRO DE OLIVEIRA MENDES

TÍTULO: O impacto das condições de saúde bucal nas atividades de vida diária de estudantes universitários com deficiência

Resumo

Pessoas com deficiência (PcD) representam uma parcela considerável da população e enfrentam disparidades na assistência à saúde, influenciadas por fatores econômicos e sociais. Na saúde bucal, essas desigualdades são mais acentuadas, com agravos que impactam na rotina das PcD. O trabalho tem como objetivo, observar o impacto da saúde bucal nas atividades de vida diária de universitários com deficiência e comparar com fatores socioeconômicos. Trata-se de um estudo transversal, submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa sob parecer de nº 6.723.883. Foi aplicado um questionário a 43 discentes com deficiência, matriculados em cursos de graduação e realizada uma análise descritiva das variáveis através de frequências absolutas. O score final do OIDP foi analisado através da média, desvio padrão e comparado com variáveis socioeconômicas pelos testes t de Student, Mann Whitney e ANOVA. Dos 43 indivíduos, predominou o sexo masculino (55,8%) e a deficiência física (44,2%) foi a mais prevalente. Ainda, 89% tiveram pelo menos uma atividade diária impactada pela saúde bucal, com média do score total do OIDP de 3,02 (2,04) e uma relação significativa com as variáveis renda ($p<0,001$) e plano odontológico ($p= 0,024$). Os achados demonstram a importância do OIDP quando deseja-se avaliar como a condição bucal influencia nas atividades diárias, além de evidenciar a relação que existe entre a condição socioeconômica e o nível de bem estar diário.

Palavras-chave: Saúde bucal. Pessoas com deficiência. Assistência odontológica.

TITLE: The impact of oral health conditions on the activities of daily living among college students with disabilities.

Abstract

People with disabilities (PwD) represent a significant portion of the population and face disparities in health care, influenced by economic and social factors. In oral health, these inequalities are even more pronounced, with conditions that impact the daily lives of people with disabilities. The aim of this study is to examine the impact of oral health on the activities of daily living of college students with disabilities and to compare this with socioeconomic factors. This is a cross-sectional study, approved by the Research Ethics Committee under approval number 6,723,883. A questionnaire was administered to 43 students with disabilities enrolled in undergraduate programs, and a descriptive analysis of the variables was performed using absolute frequencies. The final OIDP score was analyzed using the mean and standard deviation and compared with socioeconomic variables using Student's t-test, the Mann-Whitney U test, and ANOVA. Of the 43 individuals, males predominated (55.8%), and physical disability (44.2%) was the most prevalent. Furthermore, 89% had at least one daily activity impacted by oral health, with a mean total OIDP score of 3.02 (2.04) and a significant association with the variables of income ($p < 0.001$) and dental insurance ($p = 0.024$). The findings demonstrate the importance of the OIDP when assessing how oral health influences daily activities, in addition to highlighting the relationship between socioeconomic status and the level of daily well-being.

Keywords: Oral health. People with disabilities. Dental care.

CÓDIGO: SB1523

AUTOR: LARISSA SILVA FARIAS

COAUTOR: ELIAS KELVIN SEVERIANO DE ARAUJO

ORIENTADOR: KARLA DANIELLY DA SILVA RIBEIRO RODRIGUES

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA DIVERSIDADE ALIMENTAR NO PERFIL ANTIOXIDANTE DO LEITE MATERNO DE MULHERES LACTANTES

Resumo

Este estudo investigou a relação entre a diversidade alimentar materna, avaliada pelo indicador Minimum Dietary Diversity for Women (MDD-W), e o perfil antioxidante do leite materno de mulheres lactantes. Trata-se de uma análise transversal de um ensaio clínico randomizado, realizada com mães de recém-nascidos prematuros de baixo peso acompanhados em unidade canguru. Foram coletados dados de consumo alimentar (recordatório de 24h) e amostras de leite materno, nas quais se avaliou a atividade das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT).
A amostra foi composta por 131 lactantes, das quais 64,1% apresentaram diversidade alimentar mínima adequada. Não houve diferença significativa entre grupos de diversidade alimentar adequada e inadequada para SOD ou CAT. Contudo, a regressão linear mostrou associação inversa e estatisticamente significativa entre a pontuação do MDD-W e a atividade da SOD ($\beta = -331{,}07$; $p = 0{,}009$), sem associação significativa com a CAT.
Os achados sugerem que maior diversidade alimentar materna está associada a menor atividade da SOD no leite, possivelmente refletindo menor necessidade de resposta antioxidante endógena diante de uma dieta mais diversificada. A ausência de associação com a catalase reforça que os componentes do sistema antioxidante do leite respondem de forma distinta a fatores maternos.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Diversidade alimentar; Estresse oxidativo.

TITLE: INFLUENCE OF DIETARY DIVERSITY ON THE ANTIOXIDANT PROFILE OF BREAST MILK IN LACTATING WOMEN

Abstract

This study investigated the relationship between maternal dietary diversity—assessed using the Minimum Dietary Diversity for Women (MDD-W) indicator—and the

antioxidant profile of breast milk in lactating women. It was a cross-sectional analysis of a randomized clinical trial involving mothers of low-birth-weight preterm infants monitored in a Kangaroo Mother Care unit. Data on dietary intake (24-hour recall) and breast milk samples were collected; the latter were analyzed for the activity of the antioxidant enzymes superoxide dismutase (SOD) and catalase (CAT). The sample consisted of 131 lactating women, 64.1% of whom met the criteria for adequate minimum dietary diversity. There was no significant difference in SOD or CAT activity between the groups with adequate and inadequate dietary diversity. However, linear regression analysis revealed a statistically significant inverse association between the MDD-W score and SOD activity ($\beta = -331.07$; $p = 0.009$), but no significant association with CAT activity. These findings suggest that greater maternal dietary diversity is associated with lower SOD activity in breast milk, possibly reflecting a reduced need for an endogenous antioxidant response when the diet is more diverse. The lack of an association with catalase reinforces the idea that components of the milk's antioxidant system respond differently to maternal factors.

Keywords: Breastfeeding; Oxidative stress; Dietary diversity.

CÓDIGO: SB1528

AUTOR: RAIMUNDO MARIO BORGES DE SA LEITAO NETO

ORIENTADOR: PATRICIA DOS SANTOS CALDERON

TÍTULO: Controle posterior de pacientes reabilitados com implantes unitários em área estética

Resumo

Este estudo clínico longitudinal de 4 anos avaliou os desfechos clínicos, estéticos, centrados no paciente e de sobrevida de coroas unitárias implantossuportadas na região estética da maxila, comparando pilares pré-fabricados em titânio de uma peça (UP, n=15) e pilares personalizados em titânio/zircônia de duas peças (DP, n=15). A saúde dos tecidos peri-implantares foi avaliada pelo Índice de Placa Visível (IPV), Índice de Sangramento Gengival (ISG), Sangramento à Sondagem (SS) e Profundidade de Sondagem (PS). A integração estética foi mensurada pelo Pink Esthetic Score (PES) e White Esthetic Score (WES). A satisfação dos pacientes foi avaliada por Escala Visual Analógica (EVA, 0–70) e a sobrevida protética foi monitorada por 48 meses. Ambos os grupos demonstraram condições peri-implantares saudáveis, sem deterioração clínica significativa (p>0,05). A sobrevida protética global foi de 93,3% (100,0% no UP e 86,7% no DP; p=0,483), com baixas complicações técnicas. A estética dos tecidos moles (PES) e a satisfação aumentaram significativamente e não diferiram entre os grupos (p>0,05). Entretanto, o grupo DP apresentou escores de WES significativamente superiores ao grupo UP (6,67 vs. 5,33; p=0,021). Conclui-se que ambos os protocolos restauradores apresentaram elevada previsibilidade e estabilidade biológica, enquanto os pilares personalizados proporcionaram estética superior da coroa na região estética.

Palavras-chave: Implantes dentários. Prótese dentária. Estética dentária. Zircônia.

TITLE: Longitudinal evaluation of patients rehabilitated with single implants in the aesthetic zone

Abstract

This 4-year longitudinal clinical study evaluated the clinical, aesthetic, patient-reported, and survival outcomes of single implant-supported crowns in the maxillary aesthetic zone, comparing one-piece prefabricated titanium abutments (UP, n=15) and two-piece customized titanium/zirconia abutments (DP, n=15). Peri-implant tissue health was evaluated using Visible Plaque Index (VPI), Gingival Bleeding Index (GBI), Bleeding

on Probing (BOP), and Probing Depth (PD). Aesthetic integration was assessed with the Pink Esthetic Score (PES) and White Esthetic Score (WES). Patient satisfaction was measured using a Visual Analogue Scale (VAS, 0–70), and prosthetic survival was monitored over 48 months. Both groups demonstrated healthy peri-implant conditions without significant clinical deterioration ($p>0.05$). Overall prosthetic survival was 93.3% (100.0% in UP and 86.7% in DP; $p=0.483$), with low technical complications. Soft tissue aesthetics (PES) and patient satisfaction improved significantly and showed no differences between groups ($p>0.05$). However, the DP group achieved significantly higher WES scores compared to the UP group (6.67 vs. 5.33; $p=0.021$). In conclusion, both restorative protocols showed high predictability and biological stability, while customized abutments provided superior crown aesthetics in the aesthetic region.

Keywords: Dental implants. Dental prosthesis. Dental aesthetics. Zirconia.

CÓDIGO: SB1531

AUTOR: AYRK CALIEL MOURA DE VASCONCELOS

ORIENTADOR: EDUARDO LUIZ VOIGT

TÍTULO: Calogênese in vitro utilizando plântulas de Pityrocarpa moniliformis

Resumo

A Caatinga é um bioma submetido a perturbações antrópicas crônicas, abrigando espécies medicinais promissoras, como a Pityrocarpa moniliformis, que requerem alternativas biotecnológicas para viabilizar seu uso sustentável. O presente estudo objetivou estabelecer culturas de calos in vitro a partir de plântulas desta espécie, visando a futura obtenção de compostos bioativos de interesse farmacológico. Explantes de cotilédone, hipocótilo e raiz foram cultivados em meio nutritivo Woody Plant Medium (WPM) com e sem o regulador de crescimento ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) 2 mg/L por 4 semanas sob condições controladas. Os explantes mais responsivos foram então tratados com concentrações crescentes de 2,4-D (0, 1, 2 e 3 mg/L) por 4 semanas sob as mesmas condições . Os explantes de cotilédone não foram capazes de gerar calos, mas aqueles de hipocótilo e raiz apresentaram calogênese de 71,43% e 69,20%, respectivamente, quando expostos a 2 mg/L de 2,4-D. O presente estudo permite concluir que os explantes de hipocótilo e raiz são os mais promissores para obtenção de calos a partir de plântulas de para P. moniliformis. Sugere-se que uma concentração de 3 mg/L de 2,4-D é promissora para estabelecer culturas de calos, As perspectivas futuras indicam testes de concentrações de diferentes citocinas, visando o aumento da massa de calos para posteriormente verificar presença de metabólitos secundários e seus usos.

Palavras-chave: Calogênese, Pityrocarpa moniliformis, Auxinas, Caatinga, Biotecnologia

TITLE: In vitro callogenesis using Pityrocarpa moniliformis seedlings

Abstract

The Caatinga is a biome subject to chronic anthropogenic disturbances, harbouring promising medicinal species, such as Pityrocarpa moniliformis, which require biotechnological alternatives to enable their sustainable use. The aim of this study was to establish in vitro callus cultures from seedlings of this species, with a view to the future isolation of bioactive compounds of pharmacological interest. Cotyledon, hypocotyl and root explants were cultured in Woody Plant Medium (WPM) with and without the growth regulator 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) at 2 mg/L for 4 weeks under controlled conditions. The most responsive explants were then treated with increasing concentrations of 2,4-D (0, 1, 2 and 3 mg/L) for 4 weeks under the same conditions. Cotyledon explants were unable to produce calli, but hypocotyl and root explants exhibited callogenesis rates of 71.43 per cent and 69.20 per cent, respectively, when exposed to 2 mg/L of 2,4-D. This study leads to the conclusion that hypocotyl and root explants are the most promising for obtaining calli from P. moniliformis seedlings. It is suggested that a concentration of 3 mg/L of 2,4-D is promising for establishing callus cultures. Future prospects include testing different concentrations of cytokinins, with a view to increasing callus mass and subsequently verifying the presence of secondary metabolites and their uses

Keywords: Calogenesis, Pityrocarpa moniliformis, auxins, Caatinga, Biotechnology

CÓDIGO: SB1532

AUTOR: LUCCA FREIRE CUNHA

ORIENTADOR: KERSTIN ERIKA SCHMIDT

TÍTULO: Repertório vocal de capuchinhos em ambiente de laboratório

Resumo

Capuchinhos (Sapajus sp.) apresentam grande flexibilidade comportamental, incluindo uso de ferramentas, aprendizagem social e formação de coalizões. Em suas interações sociais, utilizam amplo repertório de vocalizações, que varia conforme o contexto, a identidade e a posição hierárquica. Em ambiente natural, foram descritos 25 tipos de chamados, agrupados em categorias funcionais como contato, alimentação e estresse (Lisboa et al., 2021). Entretanto, a diversidade de contextos e os ruídos ambientais dificultam sua caracterização precisa. Neste trabalho, investigamos o repertório vocal de capuchinhos no laboratório, classificando as vocalizações segundo sua estrutura acústica e contexto de emissão. Foram realizados registros de áudio de dois adultos, uma fêmea e um macho. Entre 972 vocalizações, identificamos 10 dos 25 tipos de chamados descritos, correspondendo a 40% do repertório conhecido. Contact Note (18,5%) e Chihui (18,9%) foram os mais frequentes. Houve predomínio das categorias relacionadas ao contato e à alimentação, consistente com observações na natureza. Vocalizações de agressão e cortejo não foram observadas, provavelmente pela ausência desses contextos e pelo elevado grau de habituação ao laboratório. Nossos resultados mostram que capuchinhos mantidos em laboratório expressam uma parcela ampla e funcionalmente diversa de seu repertório vocal. Esses dados fornecem uma base para futuros estudos controlados sobre comunicação e interações sociais nessa espécie.

Palavras-chave: comunicação; vocalização; bioacústica; comportamento animal; Sapajus

TITLE: Vocal Repertoire of Capuchin Monkeys in a Laboratory Environment

Abstract

Capuchin monkeys (Sapajus sp.) show remarkable behavioral flexibility, including tool use, social learning, and coalition formation. During social interactions, they use a broad vocal repertoire that varies with context, identity, and social rank. In the wild, 25 call types have been identified and grouped into functional categories such as contact, feeding, and distress (Lisboa et al., 2021). However, contextual diversity and environmental noise hinder their precise characterization. Here, we investigated the vocal repertoire of laboratory-housed capuchins, classifying calls by acoustic structure

and emission context. Audio was recorded from two adults, one female and one male. Among 972 vocalizations, we identified 10 of the 25 described call types, representing 40% of the known repertoire. Contact Note (18.5%) and Chihui (18.9%) were the most frequent. Contact- and feeding-related calls predominated, consistent with observations in the wild. Aggressive and courtship calls were not observed, probably because these contexts were absent and the animals were highly habituated to the laboratory. Our findings show that laboratory-housed capuchins express a broad and functionally diverse portion of their vocal repertoire. These data provide a basis for controlled studies of communication and social interaction in this species.

Keywords: Sapajus; vocal communication; bioacoustics; vocal repertoire;

CÓDIGO: SB1534

AUTOR: SOFIA GOMES DO NASCIMENTO

COAUTOR: VICTOR HUGO NICACIO DA SILVA

COAUTOR: RAYSSA ANDRIELLE NASCIMENTO TAVARES

COAUTOR: DAYENNE JENEFFER SOUZA DA SILVA

COAUTOR: LUANNA BÁRBARA DE ARAÚJO FARIAS

COAUTOR: SAMIRA SILVA DE ANDRADE

ORIENTADOR: FABRICIA AZEVEDO DA COSTA CAVALCANTI

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE PROGRESSÃO DE TREINAMENTO DE MEMBRO SUPERIOR DE UM JOGO DE REALIDADE VIRTUAL IMERSIVA EM INDIVÍDUOS PÓS-AVC

Resumo

Introdução: O acidente vascular cerebral (AVC) pode produzir déficits motores e cognitivos que comprometem alcance, preensão e manipulação de objetos, interferindo nas atividades de vida diária. A repetição necessária à recuperação motora pode reduzir a motivação, tornando relevante o uso de jogos sérios e realidade virtual imersiva (RVI) como recursos à fisioterapia. Objetivo: Desenvolver um jogo físico com cubos manipuláveis para treino do alcance do membro superior pós-AVC e propor sua transferência para o jogo de RVI Virtual Mente, focando na progressão da dificuldade. Método: Estudo qualitativo e descritivo realizado no LIPERV, estruturado em três etapas: concepção do jogo físico baseada em aprendizagem motora e neuroplasticidade; adaptação e comparação com o Virtual Mente; e proposição da transferência dos níveis para a RVI. Resultados e Discussão: O modelo físico utiliza 3 cubos, 9 alvos e 6 sequências de posicionamento, com progressão graduada por distância e direção. A versão em RVI prevê cubos virtuais, randomização automática, progressão de dificuldade, movimentos multidirecionais e alteração de cenários. Conclusão: O modelo integra prática orientada à tarefa, repetição, variabilidade, feedback e adaptação sensório-motora, com potencial para aprendizagem motora, engajamento e treinamento. Entretanto, por se tratar de protótipo conceitual, sua aplicabilidade clínica, usabilidade e eficácia ainda precisam ser testadas.

Palavras-chave: Realidade Virtual. Jogos Sérios. AVC. Aprendizagem Motora.

TITLE: Upper-Limb Training Progression Strategies in an Immersive Virtual Reality Game for Post-Stroke Individuals

Abstract

Introduction: Stroke can produce motor and cognitive deficits that compromise reaching, grasping, and object manipulation, interfering with activities of daily living. The repetition required for motor recovery can reduce motivation, making the use of serious games and immersive virtual reality (IVR) relevant as physical therapy resources. Objective: To develop a physical game with hand-held cubes for post-stroke upper limb reach training and propose its transfer to the IVR game Virtual Mente, focusing on difficulty progression. Method: A qualitative and descriptive study conducted at LIPERV, structured in three stages: physical game design based on motor learning and neuroplasticity; adaptation and comparison with Virtual Mente; and proposed transfer of levels to IVR. Results and Discussion: The physical model uses 3 cubes, 9 targets, and 6 positioning sequences, with difficulty progression graded by distance and direction. The IVR version includes virtual cubes, automatic randomization, task difficulty progression, multidirectional movements, and scene changes. Conclusion: The model integrates task-oriented practice, repetition, variability, feedback, and sensorimotor adaptation, with potential for motor learning, engagement, and training. However, as a conceptual prototype, its clinical applicability, usability, and efficacy still need to be tested.

Keywords: Virtual Reality. Serious Game. Stroke. Motor Learning.

CÓDIGO: SB1535

AUTOR: JOÃO ITALO LOPES DA SILVA

ORIENTADOR: CLAUDIO MARCOS TEIXEIRA DE QUEIROZ

TÍTULO: Etiquetagem de comportamentos espontâneos: em busca de um indicador de bem-estar em modelo animal de dor neuropática

Resumo

Este relatório apresenta os resultados da etiquetagem manual de comportamentos espontâneos de 14 camundongos submetidos ao modelo de dor neuropática por constrição crônica do nervo ciático (CCI), utilizando o software Solomon Coder. Ao longo de 196 sessões de videomonitoramento (7 dias × 2 fases circadianas × 14 animais), foram classificados seis padrões comportamentais para análise: sono, grooming, exploring (comportamento exploratório, reunindo sniffing e walking), alimentação, ingestão de água e digging. A análise comparativa entre os grupos CCI (n=7) e Sham (n=7) revelou aumento significativo do comportamento de digging no grupo CCI no 7º dia pós-cirurgia (p=0,034; d de Cohen=1,55), sugerindo maior agitação e comportamento relacionado ao desconforto. Os resultados fornecem uma base etológica para o acompanhamento longitudinal do bem-estar animal em modelos de dor crônica.

Palavras-chave: comportamento espontâneo; dor neuropática; etiquetagem; Solomon Coder.

TITLE: Spontaneous behavior tagging: seeking a welfare indicator in an animal model of neuropathic pain

Abstract

This report presents the results of manual behavioral tagging of spontaneous behaviors in 14 mice subjected to the chronic constriction injury (CCI) model of neuropathic pain, using the Solomon Coder software. Across 196 video monitoring sessions (7 days × 2 circadian phases × 14 animals), six behavioral patterns were classified for analysis: sleep, grooming, exploring (exploratory

behavior, combining sniffing and walking), feeding, water intake, and digging. Comparative analysis between the CCI (n=7) and Sham (n=7) groups revealed a significant increase in digging behavior in the CCI group on the 7th post-operative day (p=0.034; Cohen's d=1.55), suggesting heightened agitation and discomfort-related behavior. These findings provide an ethological basis for longitudinal monitoring of animal welfare in chronic pain models.

Keywords: spontaneous behavior; neuropathic pain; behavioral tagging; Solomon.

CÓDIGO: SB1539

AUTOR: ANA CAROLAINE CUNHA DE OLIVEIRA

COAUTOR: ZANDER JUNIOR BENTO DE MORAIS

COAUTOR: LOURENA MARIA EVARISTO DA SILVA

COAUTOR: JÉSSICA CAROLYNE DOS SANTOS ARAÚJO

ORIENTADOR: SUENIA SILVA DE MESQUITA XAVIER

TÍTULO: Avaliação da aplicação da escala ELPO pela equipe de Enfermagem no contexto da Sistematização da Assistência Perioperatória.

Resumo

Introdução: As lesões provenientes do posicionamento cirúrgico caracterizam-se como um evento adverso evitável, por isso estão diretamente ligadas a práticas assistenciais inadequadas e a baixa adesão a protocolos assistenciais implantados. Nesse contexto, a Escala de Avaliação de Risco para o Desenvolvimento de Lesões Decorrentes do Posicionamento Cirúrgico (ELPO) é uma excelente ferramenta para traçar os perfis de risco e ajudar no planejamento de ações preventivas. Objetivo: Observar e verificar a aplicação da Escala ELPO pela equipe de enfermagem durante a Sistematização da Assistência Perioperatória em pacientes submetidos a cirurgias eletivas. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional, de natureza quantitativa descritiva, realizado de dezembro de 2025 a julho de 2026 no Centro cirúrgico do Hospital Universitário Onofre Lopes(HUOL), em Natal, Rio Grande do Norte, Brasil. O estudo ocorreu em três momentos: pré-operatório, intraoperatório e pós operatório, onde foram observados dados clínicos e sociodemográficos do paciente, além de informações sobre o procedimento cirúrgico. Resultados: A amostra inicial deste estudo foi composta por 76 participantes, nas quais 4 tiveram o procedimento cancelado, resultando em 72 procedimentos analisados,onde 100% houve a não adesão da escala ELPO. Conclusão: Observou-se uma lacuna na avaliação do risco de lesões por posicionamento cirúrgico. A ausência da ELPO na prática observada limita sua incorporação à assistência perioperatór

Palavras-chave: Posicionamento do Paciente, Assistência Perioperatória, Segurança do P

TITLE: Assessment of the Application of the ELPO Scale by the Nursing Team in the Context of the Systematization of Perioperative Care

Abstract

Introduction: Surgical positioning-related injuries are characterized as preventable adverse events and are therefore directly associated with inadequate care practices and low adherence to implemented care protocols. In this context, the Risk Assessment Scale for the Development of Surgical Positioning-Related Injuries (ELPO) is an excellent tool for identifying risk profiles and assisting in the planning of preventive actions. Objective: To observe and assess the application of the ELPO Scale by the nursing team during the Systematization of Perioperative Nursing Care in patients undergoing elective surgeries. Methods: This is an observational, descriptive quantitative study conducted from December 2025 to July 2026 in the Surgical Center of Hospital Universitário Onofre Lopes (HUOL), in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. The study was conducted at three time points: preoperative, intraoperative, and postoperative, during which patients' clinical and sociodemographic data were observed, as well as information regarding the surgical procedure. Results: The initial sample consisted of 76 participants, of whom 4 had their procedures canceled, resulting in 72 procedures being analyzed. In 100% of the procedures, the ELPO Scale was not used. Conclusion: A gap was observed in the assessment of the risk of surgical positioning-related injuries. The absence of the ELPO Scale in the observed practice limits its incorporation into perioperative care, reinforcing the need for its imp

Keywords: Patient Positioning, Perioperative Care,Patient Safety

CÓDIGO: SB1540

AUTOR: ANITA ELIAS DA CUNHA

COAUTOR: MELISSA PEREIRA SILVEIRA CRUZ

COAUTOR: MARIA CLARA SAMPAIO SENA

ORIENTADOR: TULIO ROMERIO LOPES QUIRINO

TÍTULO: Compreensões e Atitudes dos Profissionais da Atenção Primária à Saúde frente à Interprofissionalidade.

Resumo

A organização do trabalho na Atenção Primária à Saúde (APS) exige integração entre categorias profissionais para fortalecer os princípios do SUS e enfrentar a fragmentação das práticas. Compreender as atitudes dos trabalhadores frente à colaboração é, portanto, essencial para o fortalecimento das equipes. Este estudo, orientado pelo Construcionismo Social em Psicologia em articulação com a Saúde Coletiva, objetiva analisar as compreensões e atitudes dos profissionais da Estratégia Saúde da Família (ESF) frente à interprofissionalidade em Santa Cruz/RN. De caráter exploratório-descritivo, com abordagem mista e triangulação metodológica, a pesquisa acompanhou cinco Unidades Básicas de Saúde em 2025 e 2026, por meio de observações de campo e aplicação da Escala Jefferson de Atitudes Relacionadas à Colaboração Interprofissional (EJARCI). Foram analisados 91 questionários válidos, sendo 45 de 2025 e 46 de 2026. Os resultados apontaram consenso sobre princípios da colaboração, como comunicação, respeito mútuo e participação nas decisões, mas divergências quanto à hierarquia, sobreposição de papéis e fronteiras profissionais. Em 2026, observou-se maior concentração de respondentes no estrato de atitudes menos colaborativas em comparação a 2025. Os achados contribuem para refletir sobre os processos de trabalho na ESF e sobre estratégias de educação permanente e formação interprofissional.

Palavras-chave: Atenção Primária à Saúde. Trabalho em Saúde. Interprofissionalidade.

TITLE: Primary Health Care Professionals' Understandings and Attitudes Regarding Interprofessionality.

Abstract

The organization of work in Primary Health Care (PHC) requires integration among professional groups to strengthen the principles of the Brazilian Unified Health System (SUS) and address fragmented practices. Understanding health workers' attitudes toward collaboration is therefore essential to strengthening health care teams. Guided by Social Constructionism in Psychology in articulation with Collective Health, this study aims to analyze the understandings and attitudes of Family Health Strategy (FHS) professionals toward interprofessionality in Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. This exploratory-descriptive study adopted a mixed-methods approach and methodological triangulation, following five Primary Health Care Units in 2025 and 2026 through field observations and administration of the Jefferson Scale of Attitudes Toward Interprofessional Collaboration (JeffSATIC). A total of 91 valid questionnaires were analyzed, including 45 from 2025 and 46 from 2026. The results indicated consensus regarding principles of collaboration, such as communication, mutual respect, and participation in decision-making, but greater divergence concerning hierarchy, role overlap, and professional boundaries. In 2026, respondents were more concentrated in the stratum corresponding to less collaborative attitudes than in 2025. The findings contribute to reflections on work processes within the FHS and on strategies for continuing education and interprofessional education.

Keywords: Primary Health Care. Work in Health. Interprofessionality.

CÓDIGO: SB1542

AUTOR: LUCAS DE LIMA PEREIRA CABRAL

COAUTOR: DANIELLE CAVALCANTI SALES

COAUTOR: EMMANUELLA DE OLIVEIRA MOURA ARAÚJO

COAUTOR: LUIS MEDEIROS DE LUCENA

ORIENTADOR: ADRIANO HENRIQUE DO NASCIMENTO RANGEL

TÍTULO: Monitoramento da qualidade do leite em fazendas e indústrias potiguares - estudo de fraudes no leite

Resumo

de acidez e peróxido de hidrogênio visa mascarar defeitos de qualidade ou maximizar lucros para os produtores e as indústrias, gerando sérios riscos à saúde pública e perdas financeiras expressivas para o setor lácteo. O objetivo deste trabalho foi identifA adulteração do leite cru por substâncias como água, amido, cloretos, neutralizantes icar possíveis fraudes e não conformidades com a legislação vigente em amostras de leite cru provenientes de propriedades rurais e indústrias de laticínios do Rio Grande do Norte. As atividades foram desenvolvidas no Laboratório de Qualidade do Leite (LABOLEITE/UFRN), onde se avaliaram os parâmetros de densidade, índice crioscópico e a presença de adulterantes (água, amido, cloretos, neutralizantes de acidez e peróxido de hidrogênio). Do total de análises físico-químicas realizadas, 242 foram destinadas à mensuração de densidade e 92 à verificação do índice crioscópico, apresentando percentuais de não conformidade com a legislação de 9,1% e 37,0%, respectivamente. Adicionalmente, 296 amostras foram submetidas aos testes para detecção de substâncias fraudulentas, não sendo observada a presença dessas substâncias em nenhuma delas. Os resultados obtidos fornecem um panorama sobre a qualidade do leite cru potiguar, gerando subsídios para o monitoramento, a orientação de produtores e o aprimoramento das boas práticas na cadeia produtiva leiteira regional.

Palavras-chave: leite cru. qualidade. adulteração. segurança alimentar.

TITLE: Monitoring milk quality in farms and dairy industries in Rio Grande do Norte: study of milk fraud

Abstract

Adulteration of raw milk with substances such as water, starch, chlorides, acidity neutralizers, and hydrogen peroxide aims to mask quality defects or maximize profits for producers and the industry, posing serious public health risks and causing significant financial losses for the dairy sector. The objective of this study was to identify potential fraud and non-compliance with current regulations in raw milk samples from farms and dairy processing plants in Rio Grande do Norte. The work was conducted at the Milk Quality Laboratory (LABOLEITE/UFRN), where parameters such as density, cryoscopic index, and the presence of adulterants (water, starch, chlorides, acidity neutralizers, and hydrogen peroxide) were evaluated. Of the total physicochemical analyses performed, 242 measured density and 92 assessed the cryoscopic index, revealing non-compliance rates of 9.1% and 37.0%, respectively. Additionally, 296 samples were tested for fraudulent substances, none of which were detected. The results provide an overview of the quality of raw milk in Rio Grande do Norte, offering data to support monitoring, producer guidance, and the improvement of good practices within the regional dairy supply chain.

Keywords: raw milk. quality. fraud. food safety.

CÓDIGO: SB1543

AUTOR: LUANA NICOLE SOUSA MAGALHAES

ORIENTADOR: MICHELLINE DO VALE MACIEL

TÍTULO: PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL E O ENFRENTAMENTO DE ARBOVIROSES: UM RELATO DE EXPERIÊNCIAS NOS BAIRROS CENTRO E PARAÍBA DE CAICÓ/RN

Resumo

As arboviroses constituem importante problema de saúde pública e apresentam relação com fatores ambientais, condições de saneamento, manejo de resíduos e características do processo de urbanização. Este trabalho objetiva relatar experiências vivenciadas durante a investigação da percepção socioambiental e sua relação com o enfrentamento das arboviroses nos bairros Centro e Paraíba, em Caicó/RN. Durante a abordagem, percebeu-se que fatores como faixa etária, trajetória escolar, experiências anteriores com doenças e contexto de vida influenciavam a segurança, a espontaneidade e a profundidade das respostas, sem que tais características determinassem isoladamente o conhecimento apresentado. Também foram observadas diferenças relacionadas à própria dinâmica dos territórios: o Centro apresenta intensa circulação associada ao comércio e aos serviços, enquanto o Paraíba reúne áreas com diferentes características socioeconômicas e educacionais. A experiência evidenciou que a percepção sobre saúde ambiental é construída a partir das vivências cotidianas e das condições concretas do território. Assim, conhecer essas percepções pode contribuir para estratégias de educação em saúde e ações intersetoriais de prevenção das arboviroses.

Palavras-chave: Saúde ambiental. Arboviroses. Saneamento. Percepção. Caicó.

TITLE: SOCIO-ENVIRONMENTAL PERCEPTION AND THE FIGHT AGAINST ARBOVIRUSES: AN EXPERIENCE REPORT IN CENTRO AND PARAÍBA NEIGHBORHOODS, CAICÓ, RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL.

Abstract

Arboviruses are an important public health problem and are associated with environmental conditions, sanitation, waste management, and urbanization processes. This study aims to report experiences during an investigation of socio-environmental perception and its relationship with arbovirus prevention in the Centro and Paraíba neighborhoods of Caicó, Rio Grande do Norte, Brazil. This is a cross-sectional, descriptive study with a qualitative and quantitative approach, conducted through semi-

structured questionnaires administered in person to adult residents at primary healthcare facilities. Although the research is still ongoing, the interviews enabled the observation of different ways of understanding environmental problems and their relationship with arboviruses. During data collection, factors such as age, educational background, previous experiences with illness, and living conditions appeared to influence participants' confidence, spontaneity, and depth when discussing the topics, without determining knowledge individually. Differences were also perceived according to the characteristics of the territories: Centro has intense circulation associated with commerce and services, while Paraíba encompasses areas with different socioeconomic and educational characteristics. The experience demonstrated that perceptions of environmental health are constructed through everyday experiences and concrete territorial conditions.

Keywords: Environmental health. Arboviruses. Sanitation. Perception. Caicó.

CÓDIGO: SB1545

AUTOR: PEDRO KAUE ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: FERNANDO VAGNER LOBO LADD

TÍTULO: Caracterização morfoquantitativa do gânglio estrelado em Callithrix jacchus

Resumo

Introdução: O gânglio estrelado, ou cervicotorácico, integra o sistema nervoso simpático e participa da modulação cardíaca e de mecanismos relacionados à dor visceral. Sua análise em modelos animais contribui para estudos comparativos e translacionais sobre o SNA. Objetivo: Estimar morfoquantitativamente o gânglio estrelado em Callithrix jacchus, caracterizando assimetrias antiméricas e ligadas ao sexo. Metodologia: Estudo observacional com 4 saguis, dois machos e duas fêmeas, com peso de 300 ± 50 g. Aprovado pela CEUA/UFRN (Protocolo nº 018/2025; Certificado nº 439.018/2025), utilizou amostras de animais previamente empregados em projetos do Núcleo de Primatologia. As análises utilizaram imagens processadas no ImageJ e tecidos corados por hematoxilina e eosina. Resultados: O gânglio foi identificado na transição cervicotorácica. No macho 01, mediu 0,76 cm à esquerda e 1,20 cm à direita; no segundo, 1,3 cm à esquerda e 1,5 cm à direita. Na fêmea, 1,10 cm à esquerda e 1,25 cm à direita; na segunda, 0,58 cm à direita e 0,84 cm à esquerda. A análise histológica evidenciou neurônios pós-ganglionares, células gliais satélites e células SIF. Conclusão: Os achados demonstram variações morfométricas e assimetria bilateral, com tendência a maiores dimensões no exemplar fêmea. Apesar do número amostral, o estudo contribui para a caracterização anatômica do gânglio estrelado. Descritores: Sistema nervoso autônomo. Gânglio estrelado. Primatas. Anatomia comparada.

Palavras-chave: Sistema nervoso autônomo. Gânglio estrelado. Primatas.

TITLE: Morphoquantitative Characterization of the Stellate Ganglion in Callithrix jacchus

Abstract

Introduction: The stellate, or cervicothoracic, ganglion is part of the sympathetic nervous system and participates in cardiac modulation and visceral pain mechanisms. Its study in animal models contributes to comparative and translational research on the autonomic nervous system (ANS). Objective: To morphoquantitatively assess the stellate ganglion in *Callithrix jacchus*, characterizing antimeric and sex-related asymmetries. Methodology: Observational study of four common marmosets, two males and two

females, weighing 300 ± 50 g. Approved by CEUA/UFRN (Protocol 018/2025; Certificate 439.018/2025), samples were from animals previously used in Primate Center projects. Digital images were processed using ImageJ, and tissues stained with hematoxylin and eosin. Results: The ganglion was identified at the cervicothoracic junction. Male 01 measured 0.76 cm left and 1.20 cm right; male 02, 1.3 cm left and 1.5 cm right. Female 01 measured 1.10 cm left and 1.25 cm right; female 02, 0.58 cm right and 0.84 cm left. Histology revealed postganglionic neurons, satellite glial cells, and small intensely fluorescent (SIF) cells. Conclusion: Findings demonstrate morphometric variation and bilateral asymmetry, with a tendency toward larger dimensions in females. Despite the limited sample size, this study contributes to the anatomical characterization of the stellate ganglion. Descriptors: Autonomic nervous system. Stellate ganglion. Primates. Comparative anatomy.

Keywords: Autonomic nervous system. Stellate ganglion. Primates.

CÓDIGO: SB1546

AUTOR: JULIA EVLYN ANASTÁCIO RÊGO

ORIENTADOR: ALLYNE FORTES VITOR

TÍTULO: Construção preliminar de uma Learning Machine para a Promoção da Autogestão em Saúde de Estudantes Universitários com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH).

Resumo

Introdução: O ensino superior amplia exigências de autonomia, organização e autorregulação, que podem desafiar estudantes com TDAH. Tecnologias de IA generativa podem apoiar a autogestão, desde que fundamentadas em evidências e delimitadas. Objetivo: Desenvolver um protótipo inicial de agente conversacional baseado em IA generativa, fundamentado na análise conceitual da autogestão do TDAH, para apoio a universitários. Métodos: Pesquisa metodológica de desenvolvimento tecnológico em três fases: análise conceitual da autogestão; identificação de necessidades e especificação de requisitos; e desenvolvimento do protótipo. A análise conceitual, ancorada na fase teórica do Modelo Híbrido de Schwartz-Barcott e Kim, foi operacionalizada por revisão de escopo. O protótipo foi configurado no Google Gemini (Gems) e refinado por cenários simulados. Resultados: Foram incluídos 72 estudos, dos quais emergiram 15 antecedentes, 17 atributos e 21 consequentes. Os achados originaram oito domínios de necessidades e 33 requisitos (14 funcionais, nove não funcionais e dez de segurança), resultando na Sofia v1.0. Conclusão: A pesquisa traduziu evidências em requisitos e componentes de uma tecnologia conversacional, permanecendo necessárias avaliações de validade, usabilidade, aceitabilidade, efetividade e segurança clínica.

Palavras-chave: TDAH; Autogestão; Estudantes Universitários; Inteligência Artificial

TITLE: Preliminary Construction of a Learning Machine for the Promotion of Health Self-Management in University Students with Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD).

Abstract

Introduction: Higher education increases demands for autonomy, organization, and self-regulation, which can challenge students with ADHD. Generative AI technologies can support self-management, provided they are evidence-based and clearly bounded. Objective: To develop an initial prototype of a conversational agent based on generative AI, grounded in the conceptual analysis of ADHD self-management, to support university students. Methods: Methodological research of technological development carried out in three phases: conceptual analysis of self-management; identification of needs and specification of requirements; and prototype development. The conceptual analysis, anchored in the theoretical phase of Schwartz-Barcott and Kim's Hybrid Model, was operationalized through a scoping review. The prototype was configured on Google Gemini (Gems) and refined through simulated scenarios. Results: A total of 72 studies were included, from which 15 antecedents, 17 attributes, and 21 consequents emerged. The findings gave rise to eight domains of needs and 33 requirements (14 functional, nine non-functional, and ten safety requirements), resulting in Sofia v1.0. Conclusion: The research translated evidence into requirements and components of a conversational technology, with assessments of validity, usability, acceptability, effectiveness, and clinical safety still required.

Keywords: ADHD; Self-Management; University Students; Artificial Intelligence

CÓDIGO: SB1547

AUTOR: AILLA BEATRIZ ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JOSE ADAILTON DA SILVA

TÍTULO: Percepções Profissionais e Propostas de Intervenção sobre Informação em Saúde

Resumo

A gestão do fluxo de renovação de receitas médicas na Atenção Primária à Saúde constitui um dos processos mais críticos para a continuidade do tratamento de usuários com doenças crônicas não transmissíveis. Em muitas Unidades Básicas de Saúde, esse processo ainda é conduzido de forma analógica, sem mecanismos de monitoramento, sem comunicação ativa com os usuários e sem visibilidade sobre quais pacientes estão com a renovação em atraso. Este trabalho relata o desenvolvimento de uma plataforma digital construída no âmbito do Projeto InovaSC, vinculado ao Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde: Informação e Saúde Digital (PET-Saúde/I&SD) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, na ESF Potengi, em Macaíba/RN. A plataforma foi desenvolvida de forma colaborativa, a partir de diagnóstico situacional participativo com a equipe da unidade, e organizada em seis módulos: controle de acesso, monitoramento e busca ativa, diretório de pacientes, cadastro, agendamento e mensageria. O módulo central classifica automaticamente os pacientes em situação de atraso com base no tempo decorrido desde a última consulta registrada, sinalizando prioridade de busca ativa para a equipe e permitindo o disparo de notificações personalizadas aos usuários. A plataforma representa a transição de um modelo reativo para um modelo proativo de cuidado, operacionalizando o uso da informação em saúde como ferramenta de gestão e não como exigência burocrática. O trabalho está alinhado às diretrizes

Palavras-chave: Saúde Digital. Atenção Primária à Saúde. Gestão de Prescrições.

TITLE: Professional Perceptions and Intervention Proposals on Health Information

Abstract

The management of medical prescription renewal flows in Primary Health Care is one of the most critical processes for ensuring treatment continuity among users with chronic non-communicable diseases. In many Basic Health Units, this process is still

conducted in an analog manner, without monitoring mechanisms, without active communication with users, and without visibility over which patients have overdue renewals. This study reports the development of a digital platform built within the InovaSC Project, linked to the Work-Based Education Program for Health: Information and Digital Health (PET-Saúde/I&SD) at the Federal University of Rio Grande do Norte, at the Family Health Strategy unit Potengi, in Macaíba/RN. The platform was developed collaboratively, based on a participatory situational diagnosis conducted with the unit's team, and organized into six modules: access control, monitoring and active search, patient directory, registration, scheduling, and messaging. The central module automatically classifies patients in delayed status based on the time elapsed since the last recorded appointment, signaling active search priority to the team and enabling the dispatch of personalized notifications to users. The platform represents the transition from a reactive to a proactive model of care, operationalizing the use of health information as a management tool rather than a bureaucratic requirement. This work is aligned with the guidelines of the Digital Health Strategy 2020-20

Keywords: Digital Health. Primary Health Care. Prescription Management.

CÓDIGO: SB1548

AUTOR: PEDRO HENRIQUE SOARES MORAIS

ORIENTADOR: JOSELI SOARES BRAZOROTTO

TÍTULO: Validação do Sistema ECO: Análise do Ambiente Linguístico de crianças com deficiência auditiva

Resumo

Introdução: O desenvolvimento linguístico infantil depende do volume e da qualidade da interação verbal com os cuidadores, elo mais determinante na deficiência auditiva. O sistema LENA automatiza a análise, mas é proprietário, apenas acústico e sem norma para o português brasileiro. O ECO calcula as métricas do ambiente linguístico a partir da transcrição automática, o que lhes transfere o erro do reconhecimento de fala. Objetivo: Validar as métricas do ECO comparando transcrição automática e manual. Metodologia: Estudo transversal e exploratório com cinco consultas de crianças com deficiência auditiva no Centro SUVAG (CEP-HUOL 7.223.014). Cada gravação foi transcrita no ELAN e pelo Whisper Medium, diarizada e normalizada no ECO. Calcularam-se AWC, CVC, CTC, MLUw e MTLD, com concordância avaliada por Bland-Altman, correlação de Pearson e Word Error Rate (WER). A diarização viabiliza medir separadamente a fala do adulto e da criança. Resultados: O AWC foi a métrica mais estável e a única com erro sistemático (viés -52,2 palavras; r=0,997). CVC (r=0,935) e CTC (r=0,927) tiveram concordância moderada, com limites amplos e inversão de sinal. O MLUw teve a menor concordância (r=0,485; p=0,41). O MTLD foi estável para o adulto (r=0,937; p=0,019) e instável para a criança (r=0,853; p=0,066). O WER variou 23,7% a 43,3%, sendo 2,25 vezes em relação à criança. Conclusão: As métricas do adulto mostraram viabilidade para uso clínico, já às infantil ainda exigem aprimoramento do sistema.

Palavras-chave: IA; Software; deficiência auditiva; linguagem infantil.

TITLE: Validação do Sistema ECO: Análise do Ambiente Linguístico de crianças com deficiência auditiva

Abstract

Introduction: Child language development depends on the volume and quality of verbal interaction with caregivers, a link that is even more decisive in hearing loss. The LENA system automates this analysis, but it is proprietary, acoustic only, and has no Brazilian Portuguese norms. ECO computes language environment metrics from the automatic transcript, which transfers speech recognition error to them. Objective: To validate ECO metrics by comparing automatic and manual transcription. Methods: Cross-sectional, exploratory study of five sessions with hearing-impaired children at Centro SUVAG (CEP-HUOL 7,223,014). Each recording was transcribed in ELAN and by Whisper Medium, then diarized and normalized in ECO. AWC, CVC, CTC, MLUw and MTLD were computed, with agreement assessed by Bland-Altman, Pearson correlation and Word Error Rate (WER). Diarization enables measuring adult and child speech separately. Results: AWC was the most stable metric and the only one with systematic error (bias -52.2 words; r=0.997). CVC (r=0.935) and CTC (r=0.927) showed moderate agreement, with wide limits and sign inversion. MLUw showed the lowest agreement (r=0.485; p=0.41). MTLD was stable for adult speech (r=0.937; p=0.019) and unstable for child speech (r=0.853; p=0.066). WER ranged from 23.7% to 43.3%, 2.25 times higher for child speech. Conclusion: Adult speech metrics showed feasibility for clinical use; child production metrics still require system improvement.

Keywords: IA; Software; deficiência auditiva; linguagem infantil.

CÓDIGO: SB1550

AUTOR: MARIA BEATRIZ BEZERRA DE MARIA

ORIENTADOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

TÍTULO: Estudo de sazonalidade sobre o teor de compostos fenólicos e flavonoides totais e do perfil cromatográfico por CCD de extratos de Nopalea cochenillifera

Resumo

Nopalea cochenillifera (Cactaceae) apresenta relevância alimentar, agrícola e medicinal e possui metabólitos secundários de interesse, como compostos fenólicos e flavonoides, cujas concentrações podem variar em função de fatores ambientais e da sazonalidade. Este estudo avaliou a variação sazonal dos teores de fenólicos e flavonoides totais e o perfil cromatográfico de extratos hidroetanólicos de N. cochenillifera. Cladódios jovens foram coletados mensalmente, entre abril de 2023 e março de 2025, na Estação Experimental da EMPARN, em Parnamirim-RN. As amostras foram secas, moídas e submetidas à maceração em etanol 70%, seguida de concentração e liofilização. Os fenólicos totais foram determinados pelo método de Folin-Ciocalteu, utilizando ácido gálico como padrão, e os flavonoides totais pelo método do cloreto de alumínio, com quercetina como padrão. O perfil cromatográfico foi avaliado por Cromatografia em Camada Delgada (CCD). Os resultados demonstraram variações nos teores dos compostos ao longo dos 24 meses, possivelmente relacionadas a fatores ambientais, como precipitação, temperatura e disponibilidade de nutrientes. A CCD revelou diferenças nas zonas de fluorescência entre as amostras. Os achados evidenciam variação sazonal no perfil fitoquímico da espécie e contribuem para a identificação dos períodos de maiores teores dos compostos de interesse, fornecendo subsídios para o controle de qualidade e a padronização do Insumo Farmacêutico Ativo Vegetal (IFAV).

Palavras-chave: Fenóis. Flavonoides. Nopalea cochenillifera. Sazonalidade.

TITLE: Seasonality study on the contente of phenolic compounds and total flavonoid, and the TLC chromatographic profile of Nopalea cochenillifera

Abstract

Nopalea cochenillifera (Cactaceae) has nutritional, agricultural, and medicinal relevance and possesses secondary metabolites of interest, such as phenolic compounds and flavonoids, whose concentrations can vary depending on environmental factors and seasonality. This study evaluated the seasonal variation in total phenolic and flavonoid content and the chromatographic profile of hydroethanolic extracts of N. cochenillifera. Young cladodes were collected monthly between April 2023 and March 2025 at the EMPARN Experimental Station in Parnamirim-RN. The samples were dried, ground, and subjected to maceration in 70% ethanol, followed by concentration and lyophilization. Total phenolics were determined by the Folin-Ciocalteu method, using gallic acid as a standard, and total flavonoids by the aluminum chloride method, with quercetin as a standard. The chromatographic profile was evaluated by Thin Layer Chromatography (TLC). The results revealed variations in the levels of the compounds over the 24 months, possibly related to environmental factors such as updates, temperature, and nutrient availability. TLC revealed differences in the fluorescence zones between the samples. The findings highlight seasonal variations in the phytochemical profile of the species and are particularly useful for identifying periods of higher levels of the compounds of interest, providing support for quality control and standardization of the Plant Active Pharmaceutical Ingredient (PAI).

Keywords: Phenols. Flavonoids. Nopalea cochenillifera. Seasonnality.

CÓDIGO: SB1553

AUTOR: CATHERINE BRONNIMANN

COAUTOR: MELINA FERREIRA MARTELLO

ORIENTADOR: GUILHERME ORTIGARA LONGO

TÍTULO: Microhabitats de corais zooxantelados em recifes rasos do Banco dos Abrolhos

Resumo

O Banco dos Abrolhos abriga os maiores e mais complexos recifes de corais do Atlântico Sul. Entretanto, diversos estressores ambientais, locais e globais, degradam essa rica região, podendo afetar a saúde dos corais zooxantelados. Através de 24 transectos e 240 foto-quadrados em seis pontos da região, investigamos se a saúde dos corais varia de acordo com as condições de microhabitat, arco recifal, ou grupo funcional das espécies. Corais ramificados, localizados predominantemente em profundidades maiores e na borda, e massivos de crescimento rápido apresentaram piores condições de saúde, indicando maior vulnerabilidade a estressores e propensão à branqueamento e mortalidade, enquanto corais massivos de crescimento lento e oportunistas aparentam ser mais tolerantes e resilientes. Em geral, corais massivos se localizam em ambientes mais expostos e rasos, enquanto os oportunistas ocupam microhabitats variados, corroborando possivelmente com suas melhores condições de saúde. Colônias no arco interno, sobretudo dos grupos funcionais mais vulneráveis, exibiram piores condições de saúde que no arco externo, onde há uma área de proteção integral. Portanto, os resultados destacam a importância de considerar diferenças espaciais e funcionais, visto que a interação entre esses fatores pode moldar a resposta desses organismos às condições ambientais, permitindo informar estratégias de conservação que reduzam impactos locais nos recifes do Banco dos Abrolhos.

Palavras-chave: saúde; coloração; mortalidade parcial; grupo funcional; Atlântico Sul.

TITLE: Microhabitats of zooxanthellate corals in shallow reefs of the Abrolhos Bank

Abstract

The Abrolhos Bank is home to the largest and most complex coral reefs in the South Atlantic. However, various local and global environmental stressors are degrading this rich region, which may affect the health of zooxanthellate corals. Using 24 transects and 240 photoquadrats at six sites in the region, we investigated whether coral health varies according to microhabitat conditions, reef arc, or the functional group of the species. Branching corals, found predominantly at greater depths and along the reef edge, and fast-growing massive corals exhibited poorer health, indicating greater vulnerability to stressors and a higher propensity for bleaching and mortality, while slow-growing massive corals and weddy corals appear to be more tolerant and resilient. In general, massive corals are found in more exposed and shallow environments, while weddy corals occupy varied microhabitats, which may account for their better health status. Colonies on the inner reef arc, especially those belonging to the most vulnerable functional groups, exhibited poorer health than those on the outer reef arc, where there is a fully protected marine area. Therefore, the results highlight the importance of considering spatial and functional differences, as the interaction between these factors can shape these organisms' response to environmental conditions, thereby informing conservation strategies that reduce local impacts on the reefs of the Abrolhos Bank.

Keywords: health; color; partial mortality; functional group; South Atlantic

CÓDIGO: SB1557

AUTOR: JOAO PAULO SALDANHA GURGEL

ORIENTADOR: DYEGO LEANDRO BEZERRA DE SOUZA

TÍTULO: Distribuição espacial no atraso ao tratamento de mulheres com câncer de mama no Brasil, no período de 2013-2019

Resumo

O câncer é um dos maiores desafios contemporâneos nas esferas social, econômica e de saúde pública. Entre as mulheres, o câncer de mama é a neoplasia de maior incidência e a principal causa de mortalidade por câncer. Atrasos no início do tratamento são recorrentes, multifatoriais e associados à redução da sobrevida. Objetivo: Analisar o tempo de espera entre o diagnóstico e o tratamento em mulheres com câncer de mama no Brasil. Metodologia: Dois delineamentos: (1) estudo ecológico de série temporal (2006-2019), por unidade da federação, para casos com e sem diagnóstico prévio, com dados do IRHC, tendência estimada por regressão Joinpoint; (2) estudo ecológico de análise espacial nas 133 RIAU, no período pós-lei (2013-2019), com dados do IRHC e variáveis contextuais do Atlas de Desenvolvimento Humano e do DATASUS, verificando aglomerados pelo Índice de Moran e LISA. Resultados: (1) casos sem diagnóstico prévio apresentaram maior tendência de início do tratamento em até 60 dias; (2) esse desfecho correlacionou-se positivamente com a densidade de Médicos de Família e Comunidade (p=0,007) e com a Proporção de Procedimentos Cirúrgicos (p=0,001). Considerações Finais: os resultados evidenciam persistência de atrasos no início do tratamento do câncer de mama mesmo após a Lei dos 60 dias, sobretudo para casos com diagnóstico prévio, indicando influência de fatores contextuais relacionados à oferta de serviços.

Palavras-chave: Neoplasia de Mama. Tempo para o tratamento. Atraso no tratamento.

TITLE: Spatial distribution of delay in treatment initiation among women with breast cancer in Brazil, 2013-2019

Abstract

Cancer is one of the greatest contemporary challenges in the social, economic, and public health spheres. Among women, breast cancer is the most incident neoplasm and the leading cause of cancer mortality. Delays in starting treatment are recurrent, multifactorial, and associated with reduced survival. Objective: To analyze the waiting

time between diagnosis and treatment in women with breast cancer in Brazil. Methodology: Two designs: (1) ecological time-series study (2006-2019), by state, for cases with and without prior diagnosis, using IHCR data, trend estimated by Joinpoint regression; (2) ecological spatial analysis study in the 133 IUAR, in the post-law period (2013-2019), using IHCR data and contextual variables from the Atlas of Human Development and DATASUS, verifying clusters by the Moran Index and LISA. Results: (1) cases without prior diagnosis showed a greater tendency to start treatment within 60 days; (2) this outcome correlated positively with the density of Family and Community Physicians (p=0.007) and with the Proportion of Surgical Procedures (p=0.001). Final Considerations: the results show persistent delays in starting breast cancer treatment even after the 60-day Law, especially for cases with prior diagnosis, indicating the influence of contextual factors related to service provision.

Keywords: Breast Neoplasms. Time-to-Treatment. Treatment Delay.

CÓDIGO: SB1560

AUTOR: PEDRO HENRIQUE SOUSA DE OLIVEIRA XAVIER

COAUTOR: ANA AUGUSTA DE CARVALHO RANGEL

COAUTOR: ANTONIO JHONES LIMA DA ROCHA

ORIENTADOR: CLAUDIO MARCOS TEIXEIRA DE QUEIROZ

TÍTULO: Circuitos neuronais em crises induzidas por PTZ

Resumo

A epilepsia é caracterizada por crises espontâneas e recorrentes, e os mecanismos de recrutamento neuronal durante a ictogênese ainda são pouco compreendidos. Este estudo utilizou camundongos transgênicos TRAP2 para mapear a ativação e reativação neuronal em 52 estruturas cerebrais após duas induções de crise por pentilenotetrazol (PTZ), com intervalo de uma semana, marcando os neurônios ativados na primeira crise com tdTomato e na segunda com c-Fos. A indução por PTZ recrutou o encéfalo de forma heterogênea, com aumento significativo de densidade celular em estruturas de todas as macrorregiões analisadas, e diminuição nas áreas visuais e no colículo superior. O Índice de Reativação foi significativamente maior que o controle em diversas estruturas, indicando sobreposição entre as populações neuronais ativadas nos dois eventos. Após correção para comparações múltiplas, a densidade de tdTomato na primeira crise correlacionou-se com o número de espasmos e mioclonias na Habênula Medial, no Grupo Medial e Lateral do Tálamo e no núcleo espinhal do trigêmeo; nenhuma estrutura manteve essa correlação na segunda crise ou no Índice de Reativação. Esses achados sugerem que o PTZ recruta circuitos parcialmente fixos entre crises sucessivas, com participação preferencial de núcleos talâmicos e da habênula na expressão comportamental da crise.

Palavras-chave: Epilepsia; TRAP2; Pentilenotetrazol; Reativação neuronal ;

TITLE: Neuronal Circuits in Pentylenetetrazole (PTZ)-Induced Seizures

Abstract

Epilepsy is characterized by spontaneous and recurrent seizures, and the neuronal recruitment mechanisms underlying ictogenesis remain poorly understood. This study used TRAP2 transgenic mice to map neuronal activation and reactivation across 52 brain structures following two pentylenetetrazole (PTZ)-induced seizures, one week apart, labeling neurons activated in the first seizure with tdTomato and in the second

with c-Fos. PTZ induction recruited the brain heterogeneously, with significant increases in cell density in structures from every macroregion analyzed, and decreases in visual areas and the superior colliculus. The Reactivation Index was significantly higher than control in several structures, indicating overlap between the neuronal populations activated in both events. After correction for multiple comparisons, tdTomato density in the first seizure correlated with the number of spasms and myoclonic jerks in the Medial Habenula, the Medial and Lateral Groups of the Dorsal Thalamus, and the spinal trigeminal nucleus; no structure retained this correlation in the second seizure or in the Reactivation Index. These findings suggest that PTZ recruits partially fixed circuits across successive seizures, with thalamic nuclei and the habenula preferentially involved in the behavioral expression of the seizure.

Keywords: Epilepsy; TRAP2; Pentylenetetrazole; Neuronal reactivation;

CÓDIGO: SB1561

AUTOR: VINICIUS MARIZ DE BRITO PAIVA

ORIENTADOR: MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA

TÍTULO: Caracterização da atividade enzimática e fibrinogenolítica da peçonha de Apis mellifera

Resumo

A apitoxina (Api), peçonha da abelha Apis mellifera, é uma fonte rica de moléculas bioativas como melitina, fosfolipase A2 e hialuronidase, apresentando relevante potencial farmacológico e biotecnológico. Este trabalho objetivou caracterizar o perfil proteico, enzimático, fibrinogenolítico, hemolítico e microbiológico da Api, além de obter, caracterizar e avaliar a estabilidade e a atividade antimicrobiana de um nanossistema de quitosana contendo a peçonha. Nos ensaios enzimáticos, a Api apresentou reduzida atividade proteolítica e modesta atividade fosfolipásica (49,3%), mas revelou forte ação hialuronidásica (100% em 20 µg/mL). O ensaio hemolítico evidenciou elevada citotoxicidade (>80% de lise entre 250 e 31,2 µg/mL). O perfil eletroforético em SDS-PAGE sugeriu bandas compatíveis com os principais componentes da Api, enquanto a avaliação fibrinogenolítica não indicou hidrólise do substrato nas condições testadas. As nanopartículas de quitosana obtidas por gelificação iônica apresentaram tamanho entre 125,4 e 153,5 nm, potencial zeta positivo (~+25 mV) e eficiência de incorporação superior a 94%. Nos testes microbiológicos iniciais, a Api livre e as nanopartículas brancas inibiram S. aureus (CIM 7,2 e 44,6 µg/mL), enquanto as formulações nanoestruturadas foram eficazes contra P. aeruginosa (CIM 6,25 e 15,6 µg/mL). Conclui-se que o uso do nanossistema polimérico surge como estratégia promissora para vetorizar a Api e atenuar sua expressiva hemólise.

Palavras-chave: Apis mellifera. Apitoxina. Nanopartículas. Hemólise.

TITLE: Characterization of the enzymatic and fibrinogenolytic activity of Apis mellifera venom

Abstract

Apitoxin (Api), Apis mellifera bee venom, is a rich source of bioactive molecules such as melittin, phospholipase A2, and hyaluronidase, displaying relevant pharmacological and biotechnological potential. This study aimed to characterize the protein, enzymatic, fibrinogenolytic, hemolytic, and antimicrobial profile of Api, as well as to obtain, characterize, and evaluate the stability and antimicrobial activity of a chitosan nanosystem incorporating the venom. In enzymatic assays, Api showed low proteolytic

activity and moderate phospholipase activity (49.3%), but strong hyaluronidase action (100% at 20 µg/mL). The hemolytic assay demonstrated high cytotoxicity (>80% lysis between 250 and 31.2 µg/mL). SDS-PAGE suggested bands consistent with the main components of Api, while the fibrinogenolytic assay showed no substrate hydrolysis under the tested conditions. Chitosan nanoparticles obtained by ionic gelation exhibited mean sizes between 125.4 and 153.5 nm, positive zeta potential (~+25 mV), and incorporation efficiency above 94%. In preliminary microbiological tests, free Api and empty nanoparticles inhibited S. aureus (MIC 7.2 and 44.6 µg/mL), whereas loaded formulations were effective against P. aeruginosa (MIC 6.25 and 15.6 µg/mL). In conclusion, the polymeric nanosystem represents a promising strategy to deliver Api while mitigating its high hemolysis.

Keywords: Apis mellifera. Bee venom. Nanoparticles. Hemolysis.

CÓDIGO: SB1562

AUTOR: GUSTAVO SOUZA DE LIMA

ORIENTADOR: FULVIO AURELIO DE MORAIS FREIRE

TÍTULO: Desenvolvimento de uma ferramenta de visão computacional (TENSORFLOW) para a identificação dos siris do gênero Callinectes Stimpson, 1860 (Decapoda: Portunidae) da Costa Brasileira

Resumo

A identificação de espécies de siris do gênero Callinectes é importante para estudos taxonômicos, monitoramento ambiental e manejo pesqueiro, porém é dificultada pela elevada similaridade morfológica entre as espécies. Nesse contexto, técnicas de Visão Computacional e Inteligência Artificial podem automatizar e apoiar esse processo. Este trabalho teve como objetivo desenvolver e avaliar modelos computacionais para a classificação automática de espécies de siris da costa brasileira a partir de imagens digitais. Inicialmente, as imagens passaram por pré-processamento, incluindo segmentação e remoção do fundo. Nos modelos de aprendizado de máquina, foram extraídas características morfológicas, geométricas, cromáticas e texturais utilizadas como entrada dos algoritmos. Paralelamente, foram desenvolvidos modelos de Deep Learning baseados em redes neurais convolucionais pré-treinadas, que utilizaram diretamente as imagens para aprender padrões visuais relevantes. Os melhores resultados obtidos pelas abordagens de aprendizado de máquina e Deep Learning apresentaram acurácia superior a 90%, evidenciando o potencial dessas técnicas para a classificação automática das espécies avaliadas.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina; Deep learning; classification computer vazio,

TITLE: Machine Learning; Deep Learning; Classification; Computer VisionDevelopment of a computer vision tool (TENSORFLOW) for the identification of crabs of the genus Callinectes Stimpson, 1860

Abstract

The identification of siris species of the genus Callinectes is important for taxonomic studies, environmental monitoring and fisheries management, but is hampered by the high morphological similarity between the species. In this context, Computer Vision and Artificial Intelligence techniques can automate and support this process. This work

aimed to develop and evaluate computational models for the automatic classification of siris species from the Brazilian coast based on digital images. Initially, the images underwent preprocessing, including segmentation and background removal. In the machine learning models, morphological, geometric, chromatic and textural characteristics used as input to the algorithms were extracted. In parallel, Deep Learning models based on pre-trained convolutional neural networks were developed, which directly used images to learn relevant visual patterns. The best results obtained by machine learning and Deep Learning approaches showed accuracy above 90%, highlighting the potential of these techniques for the automatic classification of the evaluated species.

Keywords: Machine Learning; Deep learning; classification computer vazio,

CÓDIGO: SB1564

AUTOR: JOÃO FELIPE SILVA RODRIGUES

ORIENTADOR: ELIZA MARIA XAVIER FREIRE

TÍTULO: Estudo ecomorfológico interpopulacionais de Ameivula ocellifera (Spix, 1825) (Squamata: Teiidae) em diferentes fitofisionomias do Nordeste Setentrional brasileiro

Resumo

O uso de métodos da ecomorfologia, como medidas e observações de campo, permitem que o estudo de morfotipos sejam melhor documentados e como essas adaptações são adquiridas de acordo com o comportamento do animal em seu local de vida, tendo como base seu hábito de forrageio, locomoção e cópula. Nesse contexto, 86 lagartos adultos de Ameivula ocellifera (Spix, 1825) de diferentes localidades da Caatinga e Mata Atlântica do estado do Rio Grande do Norte foram medidos e submetidos a testes analíticos de alometria, PERMANOVA e PCA, para comprovar a existência de variações morfológicas entre essas populações. Os resultados obtidos pelas análises revelaram que há uma diferenciação morfológica na região da cabeça, membros posteriores e dedos da mão e pés na população presente na Caatinga e variação na Largura da Cabeça na população de Mata Atlântica, corroborando com a ideia de que o ambiente seleciona adaptações de acordo com o hábito de vida do indivíduo e que pode haver interferência de fluxo gênico para a expressão dessas variações morfológicas.

Palavras-chave: Ecomorfologia. Domínio. Ameivula. Populações.

TITLE: Ecomorphological study on populations of Ameivula ocellifera (Spix, 1825) (Squamata: Teiidae) in different vegetations types in the brazilian northeast

Abstract

The use of ecomorphological methods, such as morphometrics measurements and field observations, provides a better recording of their morphotypes and how these adaptations are acquired and aligned to the animal behaviour in your place of life, based on foraging locomotion and copulation habits. In this context, 86 adult lizards of Ameivula ocellifera (Spix, 1825), from different locations across Caatinga and Atlantic

Forest of the Rio Grande do Norte state were measured and submitted to analytic tests of allometry ,PERMANOVA and PCA to prove the existence of morphological variations between these populations. The results obtained from the analyses revealed morphological differentiation in the head, hindlimbs, foot and hand digits of the populations from the Caatinga and a Head Width variation on the Atlantic Forest population , supporting the hypothesis that the environmental conditions can favor adaptations according to the ecological habits of the individuals and that may be interference from gene flow to the expression of these morphological variations.

Keywords: Ecomorphology. Domain. Ameivula. Populations.

CÓDIGO: SB1565

AUTOR: JANINE BARRETO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: DEYSE DE SOUZA DANTAS

TÍTULO: Citotoxicidade da Rutina em Modelos Pré-clínicos de Câncer Cervical Associado ao HPV: Revisão Sistemática e Perspectivas para Sistemas de Liberação Local

Resumo

Introdução: O papilomavírus humano (HPV) é o principal fator de risco para o câncer cervical, cuja mortalidade permanece elevada em países de baixa e média renda, incluindo regiões do Brasil. A rutina, flavonoide bioativo, tem demonstrado atividade antitumoral pré-clínica, mas a evidência ainda carece de consolidação crítica. Objetivo: Avaliar, por meio de revisão sistemática, as evidências pré-clínicas sobre a citotoxicidade da rutina em modelos de câncer cervical, discutindo sua aplicabilidade em hidrogéis bioativos. Método: Revisão conduzida conforme PRISMA, com buscas no PubMed, Scopus, SciELO e LILACS, sem restrição de idioma ou período. Foram incluídos estudos in vitro que avaliassem a rutina isolada em linhagens de câncer cervical. Resultados: Foram identificados 22 registros; após triagem, 4 estudos foram incluídos (linhagens C33A, Caski, HeLa e SiHa). Os estudos convergiram para indução de apoptose via estresse oxidativo, alteração mitocondrial e ativação de caspases, com alvos moleculares distintos entre linhagens. Conclusão: A rutina apresenta potencial citotóxico consistente in vitro, mas a evidência é limitada a um único grupo de pesquisa, sem estudos in vivo, reforçando a necessidade de investigações futuras, inclusive sobre sistemas de liberação local como hidrogéis bioativos.

Palavras-chave: Rutina.Câncer cervical.HPV.Citotoxicidade.Revisão sistemática.

TITLE: Cytotoxicity of Rutin in Preclinical Models of HPV-Associated Cervical Cancer: A Systematic Review and Perspectives for Local Delivery Systems

Abstract

Introduction: Human papillomavirus (HPV) is the main risk factor for cervical cancer, whose mortality remains high in low- and middle-income countries, including regions of Brazil. Rutin, a bioactive flavonoid, has shown preclinical antitumor activity, but the evidence still lacks critical consolidation. Objective: To evaluate, through a systematic

review, the preclinical evidence on rutin cytotoxicity in cervical cancer models, discussing its applicability in bioactive hydrogels. Method: Review conducted according to PRISMA, with searches in PubMed, Scopus, SciELO and LILACS, without language or period restriction. In vitro studies evaluating isolated rutin in cervical cancer cell lines were included. Results: 22 records were identified; after screening, 4 studies were included (C33A, Caski, HeLa and SiHa cell lines). Studies converged on apoptosis induction via oxidative stress, mitochondrial alteration and caspase activation, with distinct molecular targets across lines. Conclusion: Rutin shows consistent in vitro cytotoxic potential, but evidence is limited to a single research group, without in vivo studies, reinforcing the need for future research, including local delivery systems such as bioactive hydrogels.

Keywords: Rutin.Cervical cancer.HPV.Cytotoxicity.Systematic review.

CÓDIGO: SB1568

AUTOR: DEBORA THAIS DA SILVA DANTAS

ORIENTADOR: CLECIO GABRIEL DE SOUZA

TÍTULO: Análise dos níveis de força muscular isométrica dos músculos do joelho e do quadril comparado ao equilíbrio estático e dinâmico de indivíduos com OAJ

Resumo

A osteoartrite de joelho (OAJ) compromete a força muscular e o controle postural, impactando a funcionalidade. Este estudo transversal e analítico objetivou analisar os níveis de força muscular isométrica do joelho e do quadril, o equilíbrio e o desempenho funcional, bem como a relação entre essas variáveis em indivíduos com OAJ. A amostra final incluiu 9 participantes (63,3 ± 11,1 anos). A força isométrica de extensores e flexores do joelho, bem como de abdutores e adutores do quadril, foi mensurada via dinamometria manual (MedEOR). O controle postural foi avaliado em plataforma de força (BIOMEC 410) em apoio unipodal (10s), analisando área elíptica, deslocamento total e velocidade do centro de pressão (COP). Aplicaram-se os testes TUG e TSL30, e questionários (WOMAC, END e Escala Tampa). Na confiabilidade, os extensores do joelho destacaram-se (ICC=0,834). Para as correlações (Pearson), avaliaram-se 18 membros (N=18). A força de extensão do joelho apresentou correlação inversa e moderada com o deslocamento total do COP (r=-0,645; p<0,01) e com a velocidade de oscilação mediolateral (r=-0,626) e anteroposterior (r=-0,478). A força de adução do quadril associou-se direta e positivamente com a área elíptica (r=0,523). Conclui-se que a força muscular, especialmente dos extensores do joelho, apresenta relação com melhores medidas de controle postural na OAJ (menores oscilações e deslocamentos), reforçando seu papel na estabilização corporal.

Palavras-chave: Força muscular. Equilíbrio postural. Osteoartrite de joelho.

TITLE: Analysis of isometric muscle strength levels in knee and hip muscles compared to static and dynamic balance in individuals with knee osteoarthritis.

Abstract

Knee osteoarthritis (KOA) compromises muscle strength and postural control, impacting functionality. This cross-sectional and analytical study aimed to analyze the levels of isometric muscle strength of the knee and hip, balance, and functional performance, as well as the relationship between these variables in individuals with KOA. The final sample included 9 participants (63.3 ± 11.1 years). Isometric strength of knee extensors and flexors, as well as hip abductors and adductors, was measured using hand dynamometry (MedEOR). Postural control was assessed on a force platform (BIOMEC 410) in single-leg stance (10s), analyzing elliptical area, total displacement, and center of pressure (COP) velocity. The TUG and TSL30 tests were applied, along with questionnaires (WOMAC, END, and Tampa Scale). In terms of reliability, knee extensors stood out (ICC=0.834). For the correlations (Pearson), 18 members (N=18) were evaluated. Knee extension strength showed a moderate inverse correlation with total COP displacement (r=-0.645; p<0.01) and with mediolateral (r=-0.626) and anteroposterior (r=-0.478) oscillation velocity. Hip adduction strength was directly and positively associated with the elliptical area (r=0.523). It is concluded that muscle strength, especially of the knee extensors, is related to better postural control measures in knee osteoarthritis (smaller oscillations and displacements), reinforcing its role in body stabilization.

Keywords: Muscle strength. Postural balance. Knee osteoarthritis.

CÓDIGO: SB1570

AUTOR: WILKALLY CRISLIAN LAYNNE DE MOURA

COAUTOR: KAYO LUCAS BATISTA DE PAIVA

COAUTOR: PAULA EVANYN PESSOA DO NASCIMENTO

COAUTOR: KEDMA CARLA SANTANA DO NASCIMENTO

COAUTOR: DENYS SANTOS DE SOUZA

COAUTOR: JOSE RICARDO SOUZA DA SILVA

ORIENTADOR: TATIANE KELLY BARBOSA DE AZEVEDO CARNAVAL

TÍTULO: Efeito do tempo de armazenamento nas propriedades floculantes do tanino de Terminalia catappa

Resumo

Este estudo teve como objetivo avaliar o uso de taninos da casca da castanhola (Terminalia catappa) como coagulantes no tratamento de água, de acordo com seu tempo de armazenamento. Coletaram-se cascas em Macaíba-RN, que passaram por secagem, moagem e extração em água a 70 °C. O extrato seco foi modificado pela reação de Mannich e armazenado em recipiente escuro em temperatura ambiente. Os testes ocorreram em Jar Test (dose de 150 mg/L), avaliando turbidez e pH nos tempos de 0, 3, 6 e 9 meses. No início, o tanino reduziu a turbidez para 3,37 NTU, mostrando boa eficiência na limpeza e mantendo a alcalinidade da água. Porém, notou-se a perda da capacidade de coagulação com o passar dos meses. Os resultados indicam estabilidade e alta eficiência até o terceiro mês, seguidas por uma acentuada queda na capacidade de clarificação entre o sexto e o nono mês, embora o pH tenha se mantido estável. Conclui-se que os taninos de T. catappa são opções ecológicas eficientes para o tratamento de água, mas precisam de controle do tempo de prateleira para definir sua validade na indústria.

Palavras-chave: Tratamento de água; Tempo de prateleira; Clarificação.

TITLE: Effect of storage time on the flocculating properties of Terminalia catappa tannin

Abstract

This study evaluated the use of tannins from the bark of the tropical almond (Terminalia catappa) as coagulants in water treatment, based on their storage time. Bark was collected in Macaíba-RN, followed by drying, grinding, and water extraction at 70 °C. The dry extract was modified by the Mannich reaction and stored in a dark container at room temperature. Tests were performed in a Jar Test (150 mg/L dose), evaluating turbidity and pH at 0, 3, 6, and 9 months. Initially, the tannin reduced turbidity to 3.37 NTU, showing good cleaning efficiency and maintaining water alkalinity. However, a loss of coagulation capacity was noted over the months. During the 9 months, the product changed its efficiency, with a drop in clearing capacity between the sixth and ninth month, but without altering the pH. It is concluded that T. catappa tannins are good ecological options, but need shelf life control to define their validity in industry.

Keywords: Water treatment; Shelf life; Clarification.

CÓDIGO: SB1571

AUTOR: ANDRE JORGE NOGUES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: MARIA LUISA NOBRE MEDEIROS E SILVA GUIMARAES

TÍTULO: Efeito da Atomoxetina associada a Oxibutinina no tratamento de pacientes com apneia obstrutiva do sono: ensaio clínico controlado crosover

Resumo

Objetivos: A apneia obstrutiva do sono (AOS) é um distúrbio respiratório relacionado ao sono de alta prevalência, associado a risco cardiovascular e redução da qualidade de vida. Os tratamentos atuais, especialmente a pressão positiva contínua nas vias aéreas (CPAP), apresentam desafios relacionados à adesão. Estratégias farmacológicas direcionadas aos músculos dilatadores das vias aéreas superiores, como a combinação de atomoxetina e oxibutinina (AtoOxx), demonstraram resultados preliminares promissores na redução da gravidade da AOS. Este protocolo avalia a eficácia da AtoOxx, isoladamente ou associada à CPAP, em pacientes com AOS. Métodos: Será realizado um ensaio clínico randomizado, controlado por placebo e duplo-cego, com 36 pacientes adultos com AOS, distribuídos em quatro sequências de intervenção envolvendo AtoOxx, placebo e suas respectivas combinações com CPAP. O desfecho primário será a alteração no índice de apneia-hipopneia (IAH), e os desfechos secundários incluirão a saturação mínima de oxigênio noturna e o índice de dessaturação de oxigênio. Resultados: O estudo avaliará se a modulação farmacológica dos músculos dilatadores das vias aéreas superiores com AtoOxx reduz a gravidade da AOS e melhora parâmetros clínicos, isoladamente ou como adjuvante à CPAP, mantendo perfil de segurança aceitável. Conclusão: Os resultados poderão fornecer evidências sobre uma nova estratégia farmacológica para a AOS, ampliando as opções terapêuticas além da CPAP convencional e co

Palavras-chave: Atomoxetina, Oxibutinina, Apnea obstrutiva do sono.

TITLE: Efficacy and safety of atomoxetine plus oxybutynin for obstructive sleep apnea: a study protocol for a single-center, randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover trial.

Abstract

Obstructive Sleep Apnea (OSA) is a highly prevalent sleep-related breathing disorder associated with cardiovascular risk and impaired quality of life. Current gold standard treatment, Continuous Positive Airway Pressure (CPAP), faces significant adherence

challenges. Pharmacological strategies targeting upper airway dilator muscles responsiveness, such as the combination of atomoxetine and oxybutynin, have shown preliminary promising results in reducing OSA severity. This protocol aims to assess the efficacy and safety of atomoxetine and oxybutynin (AtoOxy), alone and in combination with CPAP, in patients with OSA. This is a randomized, placebo-controlled, double-blind, crossover clinical trial. Thirty-six adult participants with OSA will be randomized into four intervention sequences involving AtoOxy, placebo, and their respective combinations with CPAP. Each intervention period will last one week, followed by a washout phase and a two-month post-intervention follow-up. The primary outcome is the change in the Apnea-Hypopnea Index, with secondary outcomes including minimum nocturnal oxygen saturation and oxygen desaturation index. Results: This trial is designed to evaluate whether AtoOxy can reduce OSA severity and improve related clinical parameters, either alone or as an adjunct to CPAP therapy.

Keywords: Atomoxetine, Oxybutinine, Obstrutive sleep apnea.

CÓDIGO: SB1572

AUTOR: SARAH ALVES DE MEDEIROS

ORIENTADOR: RENATA ANTONACI GAMA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA FLUOXETINA NO DESENVOLVIMENTO DE Cochliomyia macellaria E POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES NA ESTIMATIVA DO INTERVALO Post Mortem (IPM).

Resumo

O presente trabalho investigou os efeitos da fluoxetina sobre o desenvolvimento de larvas da espécie Cochliomyia macellaria. Os ensaios foram realizados no Laboratório de Insetos e Vetores, utilizando dietas artificiais contendo o fármaco, com o objetivo de simular concentrações potencialmente detectáveis em contextos forenses. Foram avaliados parâmetros relacionados ao desenvolvimento larval, incluindo tempo de desenvolvimento e sobrevivência. Foram avaliadas três condições experimentais: controle e duas diferentes quantidades de fluoxetina adicionadas ao substrato alimentar, cada uma com três réplicas contendo 30 ovos.

No grupo controle, as larvas passaram pelos estádios L1, L2 e L3 seguidos pela formação de pupas e emergência dos adultos, com tempo médio de desenvolvimento de 10,3 dias e registro de 35 adultos ao final do experimento. No grupo com menor concentração de fluoxetina, também houve progressão até a fase adulta, porém, com tempo médio de desenvolvimento de 11,5 dias, sendo registrados 8 adultos ao final do experimento. Já no grupo com maior concentração, observou-se mortalidade precoce, com os indivíduos atingindo, no máximo, o terceiro estádio larval (L3), sem formação de pupas ou emergência de adultos. Assim, os resultados sugerem que a fluoxetina pode interferir no desenvolvimento de C. macellaria, principalmente na maior quantidade avaliada, reforçando a importância de considerar a presença de fármacos em estudos relacionados à estimativa do IPM.

Palavras-chave: Entomotoxicologia Forense; Fluoxetina; IPM; Cochliomyia macellaria.

TITLE: EVALUATION OF FLUOXETINE ON THE DEVELOPMENT OF Cochliomyia macellaria AND POSSIBLE IMPLICATIONS FOR Post Mortem INTERVAL (PMI) ESTIMATION.

Abstract

This study investigated the effects of fluoxetine on the development of Cochliomyia macellaria larvae. The trials were conducted at the Laboratory of Insects and Vectors using artificial diets containing the drug to simulate concentrations potentially detectable in forensic contexts. Larval development parameters were evaluated, including development time and survival rate. Three experimental conditions were tested: a control group and two different concentrations of fluoxetine added to the food substrate, each with three replicates containing 30 eggs.

In the control group, larvae progressed through the L1, L2, and L3 instars, followed by pupation and adult emergence, with an average development time of 10,3 days and a total of 35 adults recorded by the end of the experiment. In the group treated with the lower concentration of fluoxetine, progression to the adult stage also occurred; however, the average development time was 11,5 days, with 8 adults recorded at the end of the experiment. In contrast, the group treated with the higher concentration of fluoxetine exhibited early mortality, with individuals reaching at most the third larval instar (L3), with no pupation or adult emergence. Therefore, the results suggest that fluoxetine can interfere with the development of C. macellaria, particularly at the higher concentration evaluated, reinforcing the importance of considering the presence of pharmaceuticals in studies related to PMI estimation.

Keywords: Forensic Entomotoxicology; Fluoxetine; PMI; Cochliomyia macellaria.

CÓDIGO: SB1573

AUTOR: MAICK EDUARDO VÁSQUEZ NUÑEZ

ORIENTADOR: HEBEL CAVALCANTI GALVAO

TÍTULO: IMUNOEXPRESSÃO DE MMP - 2, MMP 9 E IL-1 EM CISTOS RADICULARES E GRANULOMAS PERIAPICAIS

Resumo

Os granulomas periapicais e os cistos radiculares são lesões periapicais frequentes, que envolvem os tecidos de sustentação dos dentes e resultam da necrose pulpar. Na maioria dos casos, surgem devido a infecção provocada por microorganismos cariogênicos, os quais provocam danos pulpares e periapicais. Os mecanismos de defesa incluem eventos inflamatórios e reabsortivos, envolvendo proteínas que desempenham papel significativo na reabsorção óssea. Nesses processos, destaca-se o papel da citocina pró-inflamatória IL-1 em macrófagos, além da relevância da metaloproteinase-9 (MMP-9) e a metaloproteinase-2 (MMP-2), enzimas que desempenham funções vitais em processos fisiológicos, como morfogênese de tecidos, remodelação e cicatrização de feridas, mas que também estão envolvidas na remodelação da matriz extracelular e manutenção da lesão periapical. Diante do exposto, esta pesquisa objetivou avaliar a imunoexpressão dessas proteínas, visando relacionar o perfil de imunomarcação com o infiltrado inflamatório e a remodelação óssea a partir de aspectos radiográficos. Foram avaliados 34 casos por meio de análise imuno-histoquímica. Observou-se correlação positiva e significativa entre IL-1 e MMP-9 nas lesões com halo esclerótico. Não foram observadas associações significativas entre os biomarcadores e as demais características clínico-radiográficas. Os achados sugerem que IL-1 e MMP-9 podem participar da manutenção das lesões periapicais, especialmente na presença de halo esclerotico.

Palavras-chave: Doenças periapicais. Remodelação Óssea. Imunohistoquimica.

TITLE: Immunoexpression of MMP-2, MMP-9, and IL-1 in Radicular Cysts and Periapical Granulomas

Abstract

Periapical granulomas and radicular cysts are common periapical lesions that involve the tooth-supporting tissues and result from pulpal necrosis. In most cases, they arise from infection caused by cariogenic microorganisms, which induce pulpal and periapical damage. Defense mechanisms involve inflammatory and resorptive events,

including proteins that play a significant role in bone resorption. Key factors in these processes include the role of the pro-inflammatory cytokine IL-1 in macrophages, as well as the relevance of matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) and matrix metalloproteinase-2 (MMP-2); these enzymes perform vital functions in physiological processes—such as tissue morphogenesis, remodeling, and wound healing—but are also involved in extracellular matrix remodeling and the maintenance of periapical lesions. Given this context, the aim of this study was to evaluate the immunoexpression of these proteins, seeking to correlate the immunostaining profile with the inflammatory infiltrate and bone remodeling based on radiographic features. Thirty-four cases were evaluated using immunohistochemical analysis. A significant positive correlation was observed between IL-1 and MMP-9 in lesions presenting a sclerotic halo. No significant associations were found between the biomarkers and other clinical-radiographic characteristics. The findings suggest that IL-1 and MMP-9 may contribute to the maintenance of periapical lesions, particularly in the presence of a sclerotic halo.

Keywords: Periapical Diseases. Bone Remodeling. Immunohistochemistry

CÓDIGO: SB1575

AUTOR: LETICIA ASEVEDO DANTAS

ORIENTADOR: MARIA LUISA NOBRE MEDEIROS E SILVA GUIMARAES

TÍTULO: Efeitos adversos do tratamento medicamentoso de pacientes com apneia obstrutiva do sono: ensaio clínico controlado crosover

Resumo

A Apneia Obstrutiva do Sono (AOS) é um distúrbio respiratório caracterizado pelo colapso recorrente das vias aéreas superiores, afetando cerca de 1 bilhão de pessoas no mundo e aumentando os riscos cardiovasculares e metabólicos. Embora o CPAP seja o tratamento padrão-ouro, a adesão a longo prazo é limitada. Recentemente, a identificação de endotipos fisiopatológicos abriu espaço para terapias farmacológicas direcionadas, como a associação de atomoxetina com oxibutinina. Este estudo visa avaliar os efeitos adversos e a eficácia do tratamento farmacológico em pacientes com AOS. Trata-se de um ensaio clínico randomizado, duplo-cego, cruzado e controlado por placebo, englobando 36 pacientes adultos do ambulatório de Otorrinolaringologia do HUOL, divididos em quatro braços de intervenção (medicação isolada, placebo, medicação com CPAP e placebo com CPAP). Cada período terá duração de uma semana, intercalado por um período de washout de sete dias e inversão dos tratamentos. Os desfechos serão mensurados por polissonografia de noite inteira (IAH) e pela Escala de Sonolência de Epworth, além do registro sistemático de eventos adversos. A análise estatística será conduzida por intenção de tratar. O projeto busca fornecer evidências sobre a segurança e tolerabilidade desta nova abordagem terapêutica.

Palavras-chave: Apneia obstrutiva do sono. Efeitos adversos. Atomoxetina. Oxibutinina.

TITLE: Adverse effects of pharmacological treatment in patients with obstructive sleep apnea: a crossover controlled clinical trial

Abstract

Obstructive Sleep Apnea (OSA) is a prevalent breathing disorder affecting around 1 billion people worldwide, associated with cardiovascular and metabolic risks. Although CPAP is the gold standard, long-term adherence remains suboptimal. Endotype identification has enabled targeted pharmacological strategies, such as atomoxetine combined with oxybutynin. This study aims to evaluate the adverse effects and efficacy of this drug combination in OSA patients. A randomized, double-blind, crossover,

placebo-controlled clinical trial will involve 36 adult patients from the HUOL Otorhinolaryngology clinic, allocated into four intervention arms (drug alone, placebo, drug plus CPAP, placebo plus CPAP). Each period will last one week, separated by a seven-day washout before crossover. Outcomes will be measured via full-night polysomnography (AHI), Epworth Sleepiness Scale, and systematic adverse event monitoring. Statistical analysis will be conducted on an intention-to-treat basis. This trial will generate relevant data on safety, tolerability, and clinical feasibility.

Keywords: Obstructive sleep apnea. Adverse effects. Atomoxetine. Oxybutynin.

CÓDIGO: SB1578

AUTOR: MARIA EDUARDA BEZERRA SANTIAGO

COAUTOR: FRANCIELY VITÓRIA CARLOS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO

TÍTULO: Avaliação de atratividade de rações contendo Spirulina platensis em substituição a farinha de peixe para Penaeus vannamei em diferentes tipos de fabricação

Resumo

A produção de *Penaeus vannamei* atingiu cerca de 7,7 milhões de toneladas em 2024, consolidando a espécie entre as mais expressivas para a aquicultura mundial (FAO, 2026). A microalga Spirulina platensis destaca-se como ingrediente promissor devido ao seu elevado valor proteico e atratividade (FOX, 1996). O objetivo deste trabalho foi avaliar a atratividade de rações contendo diferentes níveis de substituição da farinha de peixe por S. platensis (0%, 25%, 50%, 75% e 100%), formuladas de forma isoproteica, e nas apresentações de péletes convencionais e microencapsuladas em pérolas de alginato. Os testes de atratividade utilizaram 15 juvenis de P. vannamei, mantidos em aquários em jejum por 24h. As dietas microencapsuladas em pérolas de alginato não apresentaram palatabilidade, sem registros de atração ou ingestão pelos camarões. Em contrapartida, as rações convencionais em péletes demonstraram alta aceitabilidade em todos os tratamentos (T1 a T5), com captura e ingestão em até 1 min, sem diferenças estatísticas significativas entre os níveis de substituição ($p > 0,05$). Conclui-se que o encapsulamento em alginato inviabilizou o consumo, mas a inclusão de *S. platensis* em péletes convencionais otimiza a resposta alimentar de *P. vannamei*.

Palavras-chave: Spirulina; Vannamei; Atratividade

TITLE: Evaluation of the attractiveness of feeds containing Spirulina platensis as a substitute for fish meal for Penaeus vannamei produced using different manufacturing methods.

Abstract

Production of *Penaeus vannamei* reached approximately 7.7 million tonnes in 2024, cementing the species' status as a major contributor to global aquaculture (FAO, 2026). The microalga Spirulina platensis stands out as a promising ingredient due to its high protein content and attractiveness (FOX, 1996). This study aimed to evaluate the attractiveness of isoprotein feeds containing varying levels of fish meal replacement with *S. platensis* (0%, 25%, 50%, 75%, and 100%), prepared as either conventional pellets or microencapsulated alginate beads. Attractiveness tests involved 15 juvenile P. vannamei specimens, which were fasted for 24 hours in aquaria. Diets microencapsulated in alginate beads showed no palatability, with no observed attraction or ingestion by the shrimp. In contrast, conventional pellet feeds demonstrated high acceptability across all treatments (T1 to T5), with capture and ingestion occurring within one minute and no statistically significant differences observed among replacement levels ($p > 0.05$). It is concluded that alginate encapsulation prevented consumption, whereas the inclusion of *S. platensis* in conventional pellets optimizes the feeding response of *P. vannamei*.

Keywords: Spirulina; Vannamei; Attractiveness

CÓDIGO: SB1580

AUTOR: GABRIELLE GUILHERMINA FERREIRA DE CARVALHO

ORIENTADOR: JULIANA DEO DIAS

TÍTULO: Na luz ou na escuridão: onde a taxa de eclosão de ovos de resistência do zooplâncton é maior?

Resumo

Ambientes aquáticos subterrâneos do semiárido brasileiro permanecem pouco estudados quanto à dinâmica de bancos de ovos de resistência do zooplâncton, apesar de a luz ser reconhecida como um dos principais gatilhos de eclosão dessas formas dormentes. Neste estudo, avaliou-se experimentalmente se a taxa de eclosão varia entre um tratamento com fotoperíodo (12 h de luz/12 h de escuro) e escuridão constante, em sedimentos de cinco ambientes aquáticos subterrâneos de penumbra do semiárido potiguar (Baraúna e Felipe Guerra, RN), monitorados por 189 dias. Foram registradas 1.183 eclosões distribuídas em 12 táxons, das quais a quase totalidade e 11 dos 12 táxons ocorreu sob fotoperíodo, enquanto a escuridão constante restringiu a eclosão a apenas 3 táxons e a um único evento pontual, além de retardar seu início em cerca de três meses. O teste de Wilcoxon pareado indicou diferença entre tratamentos ($p = 0,0625$), reflexo do reduzido número de réplicas, ainda que o padrão biológico tenha se repetido em 100% dos ambientes amostrados. Houve também variação espacial acentuada entre os locais, com destaque para o cladóceroCoronatella sp., responsável por mais da metade dos organismos eclodidos. Os resultados reforçam o papel da luz como gatilho ambiental relevante para a eclosão do zooplâncton dormente e evidenciam o banco de ovos de resistência como memória biológica e reservatório de espécies em ambientes subterrâneos de baixa luminosidade.

Palavras-chave: ovos de resistência,gatilhos ambientais,dormência,ambientes cársticos.

TITLE: In the Light or in the Dark: Where is the Hatching Rate of Zooplankton Resting Eggs Higher?

Abstract

Underground aquatic environments in the Brazilian semiarid region remain poorly studied regarding the dynamics of zooplankton resting egg banks, despite light being recognized as one of the main hatching triggers for these dormant forms. In this study, it was experimentally evaluated whether the hatching rate varies between a photoperiod

treatment (12 h light/12 h dark) and constant darkness, in sediments from five subterranean aquatic environments with penumbra in the Potiguar semiarid region (Baraúna and Felipe Guerra, RN), monitored for 189 days. A total of 1,183 hatchings distributed across 12 taxa were recorded, of which almost all and 11 out of the 12 taxa occurred under the photoperiod, whereas constant darkness restricted hatching to only 3 taxa and a single isolated event, in addition to delaying its onset by about three months. The paired Wilcoxon test indicated a difference between treatments ($p = 0.0625$), reflecting the reduced number of replicates, even though the biological pattern was repeated in 100% of the sampled environments. There was also pronounced spatial variation among the sites, highlighted by the cladoceran Coronatella sp., which accounted for more than half of the hatched organisms. The results reinforce the role of light as a relevant environmental trigger for the hatching of dormant zooplankton and highlight the resting egg bank as a biological memory and species reservoir in low-light subterranean environments.

Keywords: Resting eggs, environmental triggers, dormancy, karst environments.

CÓDIGO: SB1581

AUTOR: ENDRYA VITÓRIA BRAZ INÁCIO DA SILVA

COAUTOR: SAMARA CAMILE GOMES DA SILVA

COAUTOR: MARIA FERNANDA ARAUJO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: SEVERINA CARLA VIEIRA CUNHA LIMA

TÍTULO: Alimentos Biodiversos e Gênero: Um Olhar sobre a Sociobiodiversidade na População do Estudo BRAZUCA – Natal

Resumo

A biodiversidade alimentar é essencial para a adequação nutricional, mas é ameaçada pela homogeneização das dietas e pelo avanço dos ultraprocessados. Embora diferenças dietéticas entre homens e mulheres sejam investigadas, predominam escores por grupos alimentares, que podem mascarar a monotonia taxonômica. Além disso, estudos baseados na riqueza de espécies concentram-se em populações rurais, limitando a compreensão dessas diferenças no contexto urbano. Nesse contexto, o objetivo foi analisar o consumo da biodiversidade alimentar segundo os sexos feminino e masculino na população de Natal/RN. Trata-se de estudo transversal com dados do Brazuca Natal (2019-2020), incluindo 398 indivíduos e um R24h registrado no GloboDiet. Os alimentos foram classificados até o menor nível taxonômico possível. Foram utilizados os índices de Riqueza de Espécies (DSR) e Shannon-Wiener (H'), com Mann-Whitney e Kruskal-Wallis. Não houve diferença significativa entre os sexos para DSR (feminino: 13,29; masculino: 13,64) e H' (feminino: 1,81; masculino: 1,84). Ambos concentraram a ingestão em poucas espécies, como café, gado bovino, arroz e feijão. A DSR aumentou significativamente com a renda entre o sexo feminino ($p<0,001$), enquanto a escolaridade influenciou positivamente o H' na amostra geral. Concluímos que houve semelhança entre os sexos, e que fatores socioeconômicos influenciam a biodiversidade alimentar.

Palavras-chave: Biodiversidade alimentar. Gênero. Riqueza de espécies

TITLE: Biodiverse Foods and Gender: A Look at Sociobiodiversity in the BRAZUCA–Natal Study Population

Abstract

Food biodiversity is essential for nutritional adequacy but is threatened by dietary homogenization and the increasing consumption of ultra-processed foods. Although dietary differences between men and women have been investigated, food-group-based diversity scores predominate and may mask intragroup taxonomic monotony. In addition, studies based on species richness have focused mainly on rural populations, limiting the understanding of these differences in urban contexts. In this context, the objective was to analyze food biodiversity consumption according to female and male sex in the population of Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. This cross-sectional study used data from the Brazuca Natal study (2019–2020), including 398 individuals and one 24-hour dietary recall (24HR) recorded using GloboDiet. Foods were classified to the lowest possible taxonomic level. Species Richness (DSR) and Shannon-Wiener (H') indices were used, with Mann-Whitney and Kruskal-Wallis tests. No significant differences were found between sexes for DSR (women: 13.29; men: 13.64) or H' (women: 1.81; men: 1.84). Both groups concentrated their intake on a small number of species, such as coffee, cattle, rice, and beans. DSR increased significantly with income among women ($p<0.001$), while education positively influenced H' in the overall sample. It was concluded that, despite similarities between sexes, socioeconomic factors influence food biodiversity.

Keywords: Food biodiversity. Gender. Species richness.

CÓDIGO: SB1583

AUTOR: LUCAS VINÍCIUS DOS SANTOS COSTA

ORIENTADOR: VIVIANE SOUZA DO AMARAL

TÍTULO: Avaliação da susceptibilidade genética às doenças respiratórias na população de Lajes Pintadas

Resumo

A exposição crônica ao radônio-222 em Lajes Pintadas-RN representa risco à saúde pública, pois suas partículas alfa causam danos ao DNA e estresse oxidativo no epitélio respiratório, favorecendo o câncer de pulmão. Este estudo investigou a frequência dos polimorfismos de deleção dos genes GSTM1 e GSTT1 na população local e sua utilidade como biomarcadores de suscetibilidade a doenças respiratórias associadas à radiação. A metodologia incluiu revisão bibliométrica (75 artigos, MEDLINE/Scopus, 1993-2023) e biomonitoramento por espirometria (VEF1) em indivíduos expostos cronicamente. Os resultados demonstram que o genótipo nulo de GSTM1 e/ou GSTT1 reduz a capacidade antioxidante celular, aumentando a vulnerabilidade a danos genotóxicos e o risco de câncer pulmonar, especialmente em populações expostas a xenobióticos. Conclui-se que a caracterização genética desses genes é relevante para identificar subgrupos vulneráveis e subsidiar estratégias de prevenção, rastreamento e terapia personalizada, sendo que a análise integrada dos dados genotípicos, espirométricos e de exposição permitirá estimar o risco populacional e fortalecer ações de saúde respiratória no município.

Palavras-chave: Biomonitoramento, Polimorfismo, Saúde Pública, Radônio, Semiárido

TITLE: Assessment of Genetic Susceptibility to Respiratory Diseases in the Population of Lajes Pintadas

Abstract

Abstract

Chronic exposure to radon-222 in Lajes Pintadas-RN represents a public health risk, as its alpha particles cause DNA damage and oxidative stress in the respiratory epithelium, favoring lung cancer. This study investigated the frequency of GSTM1 and GSTT1 gene deletion polymorphisms in the local population and their utility as biomarkers of susceptibility to radiation-associated respiratory diseases. The methodology included a bibliometric review (75 articles, MEDLINE/Scopus, 1993-2023) and biomonitoring through spirometry (FEV1) in chronically exposed individuals. The results demonstrate that the null genotype of GSTM1 and/or GSTT1 reduces cellular antioxidant capacity, increasing vulnerability to genotoxic damage and lung cancer risk, especially in populations exposed to xenobiotics. It is concluded that genetic characterization of these genes is relevant for identifying vulnerable subgroups and supporting prevention, screening, and personalized therapy strategies, and that integrated analysis of genotypic, spirometric, and exposure data will enable estimation of population risk and strengthen respiratory health actions in the municipality.

Keywords: Biomonitoring, Polymorphism, Public Health, Radon, Semiarid

CÓDIGO: SB1585

AUTOR: VIVIANE COSTA MONTEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: BRUNO TOMIO GOTO

TÍTULO: Diversidade e composição das espécies de Fungos Micorrízicos Arbusculares (GLOMEROMYCOTA) emFlorestas de Araucária no bioma Mata Atlântica

Resumo

Mata Atlântica é um hotspot global de biodiversidade reduzido a cerca de 12,4% de vegetação nativa preservada. Nela, destaca-se a Floresta Ombrófila Mista (FOM), caracterizada pela dominância de Araucaria angustifolia. Devido a características físicas e nutricionais do solo, os Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMAs) exercem um papel fundamental na ciclagem nutricional e regeneração vegetal por meio de simbiose biotrófica obrigatória. O presente estudo avaliou a composição da comunidade de FMAs presentes no solo da região da Serra da Mantiqueira, em Minas Gerais. Foram coletadas amostras de solo em duas tipologias: Floresta Plantada Adulta (FPA) (Área 1) e Floresta Secundária Adulta (FSA) (Área 2), e processadas no LBM/UFRN. A comunidade fúngica foi composta por 10 táxons de FMAs identificados a nível de espécie. A FSA apresentou menor acidez (pH = 4,35; m = 16,67%) e maior fertilidade (SB = 37,37 mmolc/dm³), favorecendo o domínio de Glomeraceae, como Glomus sp. cf. trufemii (46,15% de abundância relativa na FSA e 44,34% no total), Dominikia sp. e Septoglomus sp. cf. furcatum. Os teores de P mantiveram-se baixos e homogêneos, justificando a importância da presença funcional dos FMA. Conclui-se que os atributos químicos do solo atuam como filtro ecológico, moldando a estrutura de Glomeromycota na Serra da Mantiqueira.

Palavras-chave: Araucaria angustifolia; Glomerosporos ; ecologia solo ; diversidade

TITLE: Diversity and species composition of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (Glomeromycota) in Araucaria Forests within the Atlantic Forest biome

Abstract

The Atlantic Forest is a global biodiversity hotspot reduced to approximately 12.4% of preserved native vegetation. Within it, the Mixed Ombrophilous Forest (MOF) stands out, characterized by the dominance of Araucaria angustifolia. Due to the physical and nutritional characteristics of the soil, Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) play a fundamental role in nutrient cycling and plant regeneration through obligate biotrophic symbiosis. The present study evaluated the composition of the AMF community present in the soil of the Serra da Mantiqueira region, Minas Gerais state, Brazil. Soil samples were collected from two forest typologies: Adult Planted Forest (APF) (Area 1) and Adult Secondary Forest (ASF) (Area 2), and processed at LBM/UFRN. The fungal community comprised 10 AMF taxa identified to the species level. The ASF exhibited lower acidity (pH = 4.35; m = 16.67%) and higher fertility (BS = 37.37 mmolc/dm³), favoring the dominance of Glomeraceae, such as Glomus sp. cf. trufemii (46.15% relative abundance in ASF and 44.34% overall), Dominikia sp., and Septoglomus sp. cf. furcatum. Phosphorus (P) levels remained low and homogeneous, underscoring the functional importance of AMF presence. It is concluded that soil chemical attributes act as an ecological filter, shaping the structure of Glomeromycota in the Serra da Mantiqueira.

Keywords: Araucaria angustifolia; Glomerospores ; Soil ecology; fungal Diversity

CÓDIGO: SB1586

AUTOR: LUCAS RAFAEL DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: JAYNE PEREIRA SILVA

COAUTOR: DANIEL VINÍCIUS DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: RODRIGO SCATTONE DA SILVA

TÍTULO: Padrões de Sono e Capacidade de Resistência Muscular Periférica em Triatletas Amadores: Um Estudo Transversal

Resumo

O sono é um dos principais pilares da recuperação fisiológica e pode influenciar o desempenho esportivo. Este estudo investigou a associação entre comportamento do sono e resistência muscular periférica em triatletas amadores. Participaram 52 atletas, entre 18 e 60 anos, avaliados pelo Athlete Sleep Behavior Questionnaire (ASBQ) e por testes de resistência muscular dos rotadores do ombro, quadríceps, extensores de quadril e flexores plantares. Os atletas foram classificados em comportamento de sono bom, moderado ou ruim. Observou-se associação inversa significativa entre o escore do ASBQ e a resistência dos rotadores do ombro não dominante ($\rho = –0,318$; $p < 0,05$), indicando menor desempenho entre aqueles com pior comportamento de sono. Não foram encontradas associações significativas nas demais variáveis musculares. Idade, tempo de prática e distância de prova também não explicaram as diferenças observadas. Os resultados sugerem que a resistência muscular do ombro pode ser sensível ao comportamento do sono, reforçando a importância de seu monitoramento na rotina de triatletas.

Palavras-chave: comportamento do sono; triatlo; resistência muscular;

TITLE: Sleep Patterns and Peripheral Muscular Endurance Capacity in Amateur Triathletes: A Cross-Sectional Study

Abstract

Sleep is one of the main pillars of physiological recovery and may influence sports performance. This study investigated the association between sleep behavior and peripheral muscular endurance in amateur triathletes. Fifty-two athletes aged 18 to 60 years were assessed using the Athlete Sleep Behavior Questionnaire (ASBQ) and muscular endurance tests for the shoulder rotators, quadriceps, hip extensors, and

plantar flexors. Athletes were classified as having good, moderate, or poor sleep behavior. A significant inverse association was observed between ASBQ score and endurance of the non-dominant shoulder rotators ($\rho = -0.318$; $p < 0.05$), indicating lower performance among athletes with poorer sleep behavior. No significant associations were found for the other muscular variables. Age, years of practice, and race distance also did not explain the observed differences. These findings suggest that shoulder muscular endurance may be sensitive to sleep behavior, reinforcing the importance of monitoring sleep as part of triathletes' training routines.

Keywords: sleep behavior; triathlon; muscular endurance.

CÓDIGO: SB1588

AUTOR: RAMILLY RAYNARA DE MEDEIROS SILVA

ORIENTADOR: SAMUEL PAULO CIBULSKI

TÍTULO: Caracterização morfológica, fisiológica e bioquímica de actinobactérias da Caatinga com atividade antimicrobiana contra patógenos prioritários

Resumo

Esse trabalho consiste na caracterização morfofisiológica e bioquímica dos isolados previamente selecionados, para a determinação do gênero de bactéria que ele pertence, os experimentos foram realizados no Laboratório Multidisciplinar da Faculdade de Ciências do Trairi (UFRN). Para atestar que essas actinobactérias podem ser classificadas como do gênero Streptomyces, foram realizados o testes de temperatura, salinidade, estresse hídrico e os diferentes tipos meios, como NA, ISP1, ISP2, ISP3, ISP4 e ISP5 evidenciando uma caracterização mais precisa. A etapa de caracterizar actinobactérias é relevante para que haja uma identificação do seu potencial biotecnológico, morfológico e funcional. As ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) envolvidas no presente trabalho são Saúde e Bem-Estar e Indústria, Inovação e Infraestrutura.

Palavras-chave: Streptomyces; Caracterização; Actinobactérias.

TITLE: Morphological, physiological, and biochemical characterization of actinobacteria from the Caatinga with antimicrobial activity against priority pathogens.

Abstract

This study involves the morphophysiological and biochemical characterization of previously selected isolates to determine their bacterial genus; the experiments were conducted at the Multidisciplinary Laboratory of the Faculty of Sciences of Trairi (UFRN). To confirm that these actinobacteria could be classified within the genus Streptomyces, tests regarding temperature, salinity, and water stress were performed,

alongside cultivation on various media—such as NA, ISP1, ISP2, ISP3, ISP4, and ISP5—to ensure a more precise characterization. Characterizing these actinobacteria is crucial for identifying their biotechnological, morphological, and functional potential.

Keywords: Streptomyces; Characterization; Actinobacteria.

CÓDIGO: SB1589

AUTOR: MARIA LUIZA MEDEIROS FERNANDES

ORIENTADOR: ALINE SCHWARZ

TÍTULO: Determinação de arsênio em hidratante labial (lipbalm) de pigmentação rosa de uso adulto

Resumo

RESUMO

A presença de contaminantes inorgânicos em produtos cosméticos tem se tornado uma preocupação devido aos seus possíveis efeitos tóxicos à saúde humana. O arsênio, mesmo em baixas concentrações, pode causar efeitos adversos quando a exposição é contínua. Este estudo teve como objetivo avaliar a presença de arsênio total em amostras de hidratantes labiais rosa comercializados em Natal, Rio Grande do Norte, utilizando espectrofotometria UV-Vis após mineralização a seco e formação de complexo com dietilditiocarbamato de prata. Foram analisadas cinco amostras em duplicata. A curva analítica apresentou elevada linearidade, com coeficiente de determinação (R^2) de 0,9999. As amostras apresentaram concentrações de arsênio total entre 0,248 e 0,327 µg/g. O arsênio foi detectado em todas as amostras analisadas, embora as concentrações estivessem abaixo do limite máximo de 3,0 µg/g estabelecido pela legislação brasileira. Apesar das concentrações relativamente baixas, a detecção de um elemento tóxico e carcinogênico reforça a importância do controle de qualidade, da fiscalização e do monitoramento contínuo de produtos cosméticos, especialmente os destinados à aplicação nos lábios, considerando a possibilidade de ingestão involuntária durante o uso diário.

Palavras-chave: Arsênio. Cosméticos. Toxicologia.

TITLE: DETERMINATION OF TOTAL ARSENIC IN PINK LIP BALMS COMMERCIALIZED IN NATAL, RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL

Abstract

ABSTRACT

The presence of inorganic contaminants in cosmetic products has become a concern due to their potential toxic effects on human health. Arsenic, even at low concentrations, may cause adverse effects when exposure is continuous. This study aimed to evaluate the presence of total arsenic in pink lip balm samples commercialized in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, using UV-Vis spectrophotometry after dry mineralization and formation of a complex with silver diethyldithiocarbamate. Five samples were analyzed in duplicate. The analytical curve showed high linearity, with a coefficient of determination (R^2) of 0.9999. The samples presented total arsenic concentrations ranging from 0.248 to 0.327 µg/g. Arsenic was detected in all analyzed samples, although the concentrations were below the maximum limit of 3.0 µg/g established by Brazilian legislation. Despite the relatively low concentrations found, the detection of a toxic and carcinogenic element reinforces the importance of quality control, regulatory monitoring and continuous evaluation of cosmetic products, especially those intended for application to the lips, considering the possibility of inadvertent ingestion during daily use.

Keywords: KEYWORDSArsenic. Cosmetics. Toxicology.

CÓDIGO: SB1591

AUTOR: JOYCE ALVES DA SILVA

COAUTOR: MARIA JULIA FERREIRA CARDOSO

ORIENTADOR: PATRICIA DOMINGUEZ CAMPOS

TÍTULO: Desempenho em habilidades auditivas e autopercepção em estudantes universitarios com ansiedade e/ou TDAH

Resumo

O Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) e os transtornos de ansiedade apresentam manifestações relacionadas à atenção e à memória, podendo repercutir no processamento das informações auditivas. Este estudo teve como objetivo investigar o processamento auditivo central em estudantes de graduação e pós-graduação com diagnóstico de TDAH e/ou transtorno de ansiedade, comparando-os a indivíduos sem essas condições. Trata-se de um estudo observacional e transversal, realizado com estudantes da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Os participantes foram submetidos à avaliação audiológica e à avaliação comportamental do processamento auditivo, contemplando as habilidades de figura-fundo, ordenação temporal e resolução temporal, por meio do TDD, TPF e RGDT, respectivamente. Também foram investigadas a autopercepção quanto à atenção, memória e dificuldades auditivas. Os resultados demonstraram maior ocorrência de alterações na ordenação temporal no grupo com TDAH e/ou ansiedade, enquanto as alterações de resolução temporal foram mais frequentes no grupo controle. No TDD, não foram observadas diferenças significativas entre os grupos. O grupo com TDAH e/ou ansiedade apresentou maior frequência de queixas relacionadas à desatenção e à memória. Conclui-se que os achados evidenciam padrões distintos nas habilidades do processamento auditivo e reforçam a importância de considerar aspectos atencionais e de memória na investigação dessa população.

Palavras-chave: Processamento Auditivo Central; Atenção; Ordenação Temporal

TITLE: Performance in Auditory Skills and Self-Perception in University Students with Anxiety and/or ADHD

Abstract

Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) and anxiety disorders present manifestations related to attention and memory, which may affect auditory information processing. This study aimed to investigate central auditory processing in undergraduate and graduate students diagnosed with ADHD and/or an anxiety disorder, comparing them with individuals without these conditions. This observational, cross-sectional study was conducted with students from the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN). Participants underwent audiological and behavioral auditory processing assessments, including figure-ground, temporal ordering, and temporal resolution, using the Dichotic Digits Test (DDT), Frequency Pattern Test (FPT), and Random Gap Detection Test (RGDT), respectively. Self-perception regarding attention, memory, and auditory difficulties was also investigated. The results showed more temporal ordering alterations in the ADHD and/or anxiety group, while temporal resolution alterations were more frequent in the control group. No significant differences were observed between groups in the DDT. The ADHD and/or anxiety group reported more complaints related to inattention and memory. The findings demonstrate distinct patterns in auditory processing abilities and reinforce the importance of considering attentional and memory aspects when investigating this population.

Keywords: Central Auditory Processing; Attention; Temporal Ordering.

CÓDIGO: SB1593

AUTOR: HADASSA CAMILA FONSECA LOPES

ORIENTADOR: RICHARDSON AUGUSTO ROSENDO DA SILVA

TÍTULO: Construção e Validação do Diagnóstico de Enfermagem Risco de Sobrecarga de Estresse Ocupacional

Resumo

O estresse ocupacional constitui importante fator de vulnerabilidade entre profissionais de saúde, podendo comprometer a saúde dos trabalhadores e a qualidade da assistência. Este estudo objetivou desenvolver uma Teoria de Médio Alcance (TMA) para fundamentar o Diagnóstico de Enfermagem Risco de sobrecarga de estresse ocupacional em profissionais de saúde. Trata-se de estudo metodológico, desenvolvido a partir da construção da TMA fundamentada na Teoria dos Sistemas de Betty Neuman e no referencial de Lopes e Silva. Foram realizadas etapas de revisão da literatura, definição e organização dos conceitos, elaboração de proposições teóricas, estruturação dos elementos diagnósticos e validação por enfermeiros juízes. No âmbito da iniciação científica, o discente participou da coleta e análise do perfil dos juízes na Plataforma CNPq, entre 22 de agosto e 24 de setembro de 2025, além das demais etapas da pesquisa e da elaboração de produtos científicos e relatórios. A TMA permitiu organizar os estressores ocupacionais em dimensões extrapessoais, interpessoais e intrapessoais e estabelecer suas relações com a vulnerabilidade do trabalhador. A partir disso, foram estruturados o título, definição, fatores de risco e populações em risco do diagnóstico proposto. A validação por juízes contribuiu para o aprimoramento dos elementos diagnósticos e para sua consistência teórica. Conclui-se que a TMA desenvolvida oferece fundamentação para a proposição do diagnóstico e pode contribuir para a

Palavras-chave: Enfermagem, diagnóstico, trabalhadores, risco, estresse

TITLE: Development and Validation of the Nursing Diagnosis "Risk for Occupational Stress Overload”

Abstract

Occupational stress is an important vulnerability factor among healthcare professionals and may compromise workers’ health and quality of care. This study aimed to develop a Middle-Range Theory (MRT) to support the Nursing Diagnosis Risk for occupational stress overload in healthcare professionals. This methodological study was developed based on the construction of an MRT grounded in Betty Neuman’s Systems Model and the framework proposed by Lopes and Silva. The study included literature review,

definition and organization of concepts, development of theoretical propositions, structuring of diagnostic elements, and validation by nursing experts. Within the undergraduate research program, the student participated in the collection and analysis of experts' profiles through the CNPq Lattes Platform between August 22 and September 24, 2025, as well as in other research stages and the preparation of scientific products and research reports. The MRT enabled the organization of occupational stressors into extrapersonal, interpersonal, and intrapersonal dimensions and established their relationships with workers' vulnerability. Based on these findings, the diagnosis title, definition, risk factors, and populations at risk were structured. Expert validation contributed to improving the diagnostic elements and their theoretical consistency. It is concluded that the developed MRT provides a theoretical foundation for the proposed diagnosis and may contribute to the early identification

Keywords: Nursing, diagnosis, workers, risk, stress

CÓDIGO: SB1594

AUTOR: PEDRO VICTOR DE VASCONCELOS DUARTE

ORIENTADOR: ELIZA MARIA XAVIER FREIRE

TÍTULO: Da concepção ao nascimento: revisão bibliométrica sobre biologia reprodutiva de Amphisbaena Linnaeus, 1758 (Squamata:Amphisbaenidae), nos últimos 20 anos

Resumo

Os anfisbenídeos constituem um grupo de répteis ápodos, fossoriais, serpentiformes e amplamente distribuídos na América do Sul, principalmente no Brasil. Dentre os gêneros pertencentes a este táxon, Amphisbaena é o mais especioso. Trabalhos sobre história natural e biologia reprodutiva são pouco explorados, e informações relevantes sobre reprodução são inexistentes para muitas espécies. Cabe destacar para este estudo, o encontro e coleta de uma fêmea grávida de Amphisbaena vermicularis, a qual foi coletada, observada em terrário e acompanhada até sua oviposição e registro do tamanho de ninhada; esta oviposição revelou novidades reprodutivas para a espécie. A revisão bibliométrica sistematizada possibilitou levantar informações disponíveis na literatura acerca de aspectos reprodutivos do gênero Amphisbaena nos últimos 20 anos. Utilizaram-se palavras-chave em português, inglês e espanhol para buscar trabalhos nas principais bases de dados da literatura; a partir dos trabalhos encontrados, foi utilizado o método bola de neve. Foram encontrados 16 artigos científicos sobre aspectos reprodutivos de Amphisbaena, publicados entre 2006 e 2026. Dentre as 103 espécies conhecidas, apenas para 17 (16,50%) foram encontradas informações reprodutivas na literatura. Os temas mais abordados foram tamanho de ninhada, dimensão dos ovos, ciclo reprodutivo, estrutura reprodutiva e maturidade sexual. Conclui-se que o conhecimento acerca da biologia reprodutiva de Amphisbaena permanece limitado.

Palavras-chave: Amphisbaenia. Reprodução. Oviposição. Tamanho de Ninhada. Ovos.

TITLE: From conception to hatching: a bibliometric review of the reproductive biology of Amphisbaena Linnaeus, 1758 (Squamata: Amphisbaenidae) over the last 20 years

Abstract

Amphisbaenians comprise a group of limbless, fossorial, and serpentine reptiles widely distributed throughout South America, particularly in Brazil. Among the genera within this taxon, Amphisbaena is the most species-rich. Studies on the natural history and reproductive biology of these reptiles remain scarce, and relevant reproductive information is unavailable for many species. Of particular relevance to this study was the collection of a gravid female of Amphisbaena vermicularis, which was maintained in a terrarium and monitored until oviposition, allowing the documentation of clutch size. This oviposition event provided novel reproductive information for the species. A systematic bibliometric review was conducted to compile the information available in the literature on reproductive aspects of the genus Amphisbaena over the last 20 years. Keywords in Portuguese, English, and Spanish were used to search the main literature databases, followed by a snowball sampling approach based on the studies retrieved. Sixteen scientific articles addressing reproductive aspects of Amphisbaena, published between 2006 and 2026, were identified. Among the 103 currently recognized species, reproductive information was found for only 17 (16.50%). The most frequently addressed topics were clutch size, egg dimensions, reproductive cycle, reproductive structures, and sexual maturity. We conclude that knowledge of the reproductive biology of Amphisbaena remains limited.

Keywords: Reproduction. Oviposition. Clutch Size. Eggs.

CÓDIGO: SB1595

AUTOR: NIBIA ALICE GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: EDVALDO VASCONCELOS DE CARVALHO FILHO

TÍTULO: Avaliação da composição nutricional e fatores anti-nutricionais de algas da espécie Kappaphycus alvarezii

Resumo

O estudo avaliou a composição centesimal e o teor de compostos antioxidantes da macroalga marinha *Kappaphycus alvarezii*, analisando quatro amostras do litoral de Santa Catarina divididas entre alga integral e triturada, submetidas à secagem por circulação de ar ou em temperatura ambiente. As análises físico-químicas em triplicata demonstraram que o método de desidratação e o tipo de processamento alteram significativamente a conservação dos nutrientes: a circulação de ar promoveu uma remoção de água mais eficiente, enquanto os teores nutricionais oscilaram entre 15,08 e 20,34 g/100 g para cinzas (refletindo a riqueza mineral), 3,23 e 13,53 g/100 g para proteínas, 5,06 e 10,09 g/100 g para fibras, além de uma concentração expressiva de antioxidantes variando de 2093,93 a 2485,31 µg/g. Como se trata de um levantamento de dados preliminares, a pesquisa continuará com a inclusão de testes estatísticos e a investigação de fatores antinutricionais para validar conclusivamente qual tratamento preserva melhor as propriedades da alga para o uso industrial e alimentar.

Palavras-chave: Kappaphycus alvarezii; composição centesimal; desidratação;

TITLE: Evaluation of the Nutritional Composition and Antinutritional Factors of Kappaphycus alvarezii Seaweed.

Abstract

The study evaluated the proximate composition and antioxidant compound content of the marine macroalga Kappaphycus alvarezii, analyzing four samples from the coast of Santa Catarina divided into whole and ground seaweed, subjected to drying via air circulation or at room temperature. Physicochemical analyses performed in triplicate demonstrated that the dehydration method and processing type significantly affect nutrient preservation: air circulation promoted more efficient water removal, while nutritional levels ranged from 15.08 to 20.34 g/100 g for ash (reflecting mineral richness), 3.23 to 13.53 g/100 g for protein, 5.06 to 10.09 g/100 g for fiber, alongside a significant concentration of antioxidants ranging from 2093.93 to 2485.31 µg/g. As this represents a preliminary data survey, the research will continue with the inclusion of advanced statistical tests and the investigation of antinutritional factors to conclusively

validate which treatment best preserves the algae's properties for industrial and food application.

Keywords: Kappaphycus alvarezii; proximate composition; dehydration;

CÓDIGO: SB1599

AUTOR: OSVALDO TORRES TEIXEIRA

COAUTOR: ERICH FERNANDO ESPINELO COSTA

ORIENTADOR: CHRISTINA DA SILVA CAMILLO

TÍTULO: Avaliação da acessibilidade de recurso digitais em ciências morfológicas

Resumo

A acessibilidade de recursos digitais constitui um componente relevante para a promoção da inclusão no ensino superior, especialmente em áreas que utilizam materiais predominantemente visuais e interativos, como Anatomia, Histologia e Embriologia. Este trabalho apresenta os resultados da primeira etapa de uma pesquisa de Iniciação Científica voltada à avaliação da acessibilidade de recursos digitais em Ciências Morfológicas na Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), com atenção à inclusão de estudantes neurodivergentes. A etapa executada concentrou-se no levantamento, leitura e análise de diretrizes legais, institucionais e referenciais científicos relacionados à acessibilidade digital e à educação inclusiva. Foram consultados documentos oficiais e literatura científica, com sistematização dos principais critérios e recomendações para subsidiar a avaliação posterior dos recursos digitais. Como produtos da etapa, foram elaborados um documento-síntese dos marcos legais e conceituais e um quadro comparativo das legislações e recomendações aplicáveis à pesquisa. As etapas posteriores, previstas no plano de trabalho, não puderam ser executadas em razão da greve dos servidores, que impossibilitou a continuidade das atividades necessárias ao levantamento, preparação dos instrumentos e realização da pesquisa de campo. Assim, os resultados apresentados restringem-se à etapa efetivamente realizada e constituem base documental para o prosseguimento da investigação.

Palavras-chave: Acessibilidade digital. Inclusão. Neurodivergência. Ensino superior.

TITLE: Evaluation of the Accessibility of Digital Resources in Morphological Sciences at UFRN

Abstract

Accessibility of digital resources is relevant to inclusion in higher education, particularly in fields that rely heavily on visual and interactive materials, such as Anatomy, Histology, and Embryology. This study presents the results of the first stage of an undergraduate scientific research project focused on evaluating the accessibility of digital resources in Morphological Sciences at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), with attention to the inclusion of neurodivergent students. The completed stage focused on surveying, reading, and analyzing legal, institutional, and scientific references related to digital accessibility and inclusive education. Official documents and scientific literature were consulted, and their main criteria and recommendations were systematized to support the subsequent assessment of digital resources. The stage resulted in a synthesis document covering legal and conceptual frameworks and a comparative table of legislation and recommendations applicable to the research. The subsequent stages planned in the work plan could not be carried out because a strike by university staff prevented the continuation of the activities required for resource surveying, instrument preparation, and field research. Therefore, the results presented are restricted to the stage actually completed and provide a documentary basis for the continuation of the investigation.

Keywords: Digital accessibility. Inclusion. Neurodiversity. Higher education.

CÓDIGO: SB1602

AUTOR: EMANUEL ALVES DE MEDEIROS

ORIENTADOR: EUDES EULER DE SOUZA LUCENA

TÍTULO: Inovação digital em saúde: aplicativo para treinamento em saúde mental e habilidades socioemocional em estudantes do ensino médio.

Resumo

Este artigo apresenta o desenvolvimento de uma aplicação web e de uma API voltadas ao monitoramento contínuo da saúde mental de estudantes do ensino médio, no âmbito de um projeto de iniciação científica (PIBIC). A plataforma, denominada "Fique Bem", permite que o estudante registre diariamente o seu humor por meio de um check-in rápido com escala de 1 a 5 representada por emojis e, semanalmente, responda ao questionário DASS-21 para avaliação de depressão, ansiedade e estresse. O sistema também contempla o cadastro de profissionais da área, que, mediante consentimento do usuário, podem acompanhar os resultados por meio de uma visualização em calendário, permitindo diagnóstico e acompanhamento assíncrono sem a necessidade de consultas presenciais frequentes. Tecnicamente, o projeto compreende uma API em Python que manipula um banco de dados MariaDB e um site estático desenvolvido com HTML, CSS e JavaScript, sem frameworks frontend, que adota a tecnologia PWA para ser instalável e funcionar offline. Para o desenvolvimento, foi construído o framework SimpServer, implementado sobre a biblioteca padrão http do Python e utilizado tanto no servidor de arquivos quanto na API. A experiência foi relevante tanto para a formação do desenvolvedor quanto para os possíveis usuários da plataforma.

Palavras-chave: Iniciação científica. Saúde mental. Ensino médio. Web. Programação.

TITLE: Digital health innovation: an app for mental health and socio-emotional skills training for high school students.

Abstract

This article presents the development of a web application and an API designed for the continuous monitoring of high school students' mental health, within the scope of an undergraduate research project (PIBIC). The platform, named "Fique Bem," allows students to log their mood daily via a quick check-in using a 1-to-5 scale represented by emojis and to complete the DASS-21 questionnaire weekly to assess depression, anxiety, and stress. The system also supports the registration of mental health

professionals who, with user consent, can track results through a calendar view, enabling diagnosis and asynchronous monitoring without the need for frequent in-person consultations. Technically, the project comprises a Python API managing a MariaDB database and a static website developed using HTML, CSS, and JavaScript—without frontend frameworks—that utilizes PWA technology to allow for installation and offline functionality. For development purposes, the SimpServer framework was created; implemented on top of Python's standard http library, it serves both the file server and the API. This experience proved valuable for both the developer's professional growth and the platform's potential users.

Keywords: Undergraduate research. Mental health. High school. Web. Programming.

CÓDIGO: SB1603

AUTOR: DANIEL ELIAS MORAIS DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: GRASIELA PIUVEZAM

TÍTULO: MAPEAMENTO EXPLORATÓRIO DE TECNOLOGIAS IMERSIVAS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO ENSINO EM SAÚDE: SUBSÍDIOS PARA A CONTINUIDADE DE ESTUDO MULTICÊNTRICO BRASIL-ESPANHA

Resumo

Este estudo documental, exploratório e de mapeamento rápido de evidências atualizou a base teórica de um projeto multicêntrico Brasil-Espanha sobre tecnologias imersivas e inteligência artificial (IA) no ensino em saúde. A etapa prática não foi viável neste ciclo pela quantidade insuficiente de equipamentos e pela necessidade de adequar as dinâmicas propostas. Por isso, não há dados de participantes, intervenção local ou comparação entre países. Foram selecionados nove estudos publicados entre 2023 e 2026 sobre realidade virtual, realidade aumentada, vídeo 360 graus, metaverso ou IA generativa em educação médica e de profissões da saúde. Foram sintetizados contexto, desfechos e limites em efetividade pedagógica, aceitabilidade, implementação e integridade acadêmica. Tecnologias imersivas mostraram sinais mais consistentes em tarefas procedimentais com objetivos claros, prática repetida e feedback; sofisticação visual isolada não garantiu ganho objetivo. A IA generativa mostrou potencial como apoio à aprendizagem ativa e avaliação formativa, com verificação humana, regras de uso e mediação docente. A evidência é heterogênea e não permite inferir diferenças entre Brasil e Espanha. O planejamento do novo ciclo de iniciação científica já foi iniciado, com matriz de condições para a futura etapa qualitativa multicêntrica.

Palavras-chave: Educação em saúde. Realidade virtual. Inteligência artificial.

TITLE: EXPLORATORY MAPPING OF IMMERSIVE TECHNOLOGIES AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HEALTH EDUCATION: INPUTS FOR THE CONTINUATION OF A BRAZIL-SPAIN MULTICENTER STUDY

Abstract

This exploratory documentary study and rapid evidence mapping updated the theoretical basis of a Brazil-Spain multicenter project on immersive technologies and artificial

intelligence (AI) in health education. The practical stage was not feasible in this cycle because available equipment was insufficient and the proposed activities required further adaptation. Therefore, no participant data, local intervention, or country comparison is reported. Nine studies published from 2023 to 2026 were selected from PubMed/MEDLINE records and journal websites. They addressed virtual reality, augmented reality, 360-degree video, metaverse environments, or generative AI in medical and health-professions education. Context, design, outcomes, and limitations were synthesized across pedagogical effectiveness, acceptability, implementation conditions, and academic integrity. Immersive technologies showed more consistent signals when linked to procedural tasks, clear learning objectives, repeated practice, and feedback; visual sophistication alone did not guarantee objective learning gains. Generative AI showed potential as support for active learning and formative assessment when human verification, usage rules, and faculty mediation were explicit. The evidence was heterogeneous and did not support country-level comparisons. Planning for the new scientific initiation cycle has begun, supported by a matrix for the future qualitative phase.

Keywords: Health education. Virtual reality. Artificial intelligence.

CÓDIGO: SB1605

AUTOR: ZAYRA JASMINNE DIAS DE LIMA

ORIENTADOR: JONAS IVAN NOBRE OLIVEIRA

TÍTULO: Predição do perfil de segurança do Orforglipron por abordagens in silico: uma análise integrada de toxicidade e evidências clínicas.

Resumo

A Diabetes Mellitus tipo 2 e a obesidade constituem importantes desafios de saúde pública, impulsionando o desenvolvimento de novas terapias baseadas em incretinas. O Orforglipron é um agonista oral não peptídico do receptor de GLP-1, em desenvolvimento para o tratamento dessas condições. Este estudo avaliou seu perfil toxicológico por abordagens in silico e comparou os achados com evidências clínicas publicadas. A estrutura molecular foi analisada nas plataformas ADMETlab 3.0, ProTox 3.0, Deep-PK, admetSAR 3.0 e Pred-hERG5, contemplando diferentes endpoints de toxicidade. Os principais sinais preditivos envolveram toxicidades respiratória, renal e hepática, além de bloqueio de hERG, neurotoxicidade, genotoxicidade, carcinogenicidade e toxicidade celular, com diferentes níveis de concordância entre os modelos. A comparação com estudos clínicos mostrou baixa correspondência direta entre esses sinais e os eventos observados em humanos, cujo perfil foi predominantemente gastrointestinal. As predições identificadas não configuram confirmação de toxicidade clínica, mas representam achados relevantes e sinais de alerta para novas investigações experimentais e clínicas, especialmente sobre possíveis efeitos respiratórios, renais e hepáticos durante exposições prolongadas.

Palavras-chave: Orforglipron; ADMET; In Silico; Toxicidade; Modelagem Computacional.

TITLE: Prediction of the Safety Profile of Orforglipron Using In Silico Approaches: An Integrated Analysis of Toxicity and Clinical Evidence

Abstract

Type 2 diabetes mellitus and obesity represent major public health challenges, driving the development of novel incretin-based therapies. Orforglipron is an oral non-peptide glucagon-like peptide-1 receptor agonist currently under development for the treatment of these conditions. This study evaluated its toxicological profile using in silico approaches and compared the predicted findings with published clinical evidence. The molecular structure was analyzed using ADMETlab 3.0, ProTox 3.0, Deep-PK, admetSAR 3.0, and Pred-hERG5, covering multiple toxicity endpoints. The main predictive signals involved respiratory, renal, and hepatic toxicity, as well as hERG blockade, neurotoxicity, genotoxicity, carcinogenicity, and cellular toxicity, with varying levels of agreement across the computational models. Comparison with clinical studies showed limited direct correspondence between these signals and the adverse events observed in humans, which were predominantly gastrointestinal. The identified predictions do not constitute confirmation of clinical toxicity; rather, they represent relevant findings and warning signals that warrant further experimental and clinical investigation, particularly regarding potential respiratory, renal, and hepatic effects during prolonged exposure.

Keywords: Orforglipron; ADMET; In Silico; Toxicity; Computational Modeling.

CÓDIGO: SB1607

AUTOR: SARAH DE MOURA CAVALCANTI UCHOA

ORIENTADOR: KARLA MORGANNA PEREIRA PINTO DE MENDONCA

TÍTULO: Relação entre autoeficácia e nível escolaridade em pacientes com Doença pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) no Brasil e Portugal.

Resumo

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é caracterizada por sintomas respiratórios e obstrução do fluxo aéreo, demandando autogestão e adesão terapêutica. A autoeficácia, avaliada pela escala GSES, reflete a confiança do indivíduo em seu autocuidado. Este estudo transversal investigou a relação entre autoeficácia e escolaridade em pacientes com DPOC no Brasil e em Portugal. O recrutamento ocorreu via formulário online divulgado em redes sociais. As análises estatísticas foram realizadas no SPSS 20.0, com nível de significância de 95%, utilizando o Teste T de Student após confirmação de normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk. A escolaridade foi dicotomizada em Baixa (sem instrução e fundamental completo) e Alta (ensino médio a pós-graduação). A amostra preliminar contou com 11 participantes do Brasil, com predomínio do sexo feminino (81,8%) e de alta escolaridade (72,8%). O escore médio geral de autoeficácia foi de 26,27 ± 3,74. Na análise comparativa, o grupo de alta escolaridade apresentou escore médio de autoeficácia ligeiramente superior (26,57 ± 3,87) ao de baixa escolaridade (25,75 ± 4,03), contudo, sem diferença estatisticamente significativa ($t(9) = -0,334$; $p = 0,746$; $d = -0,209$). Conclui-se que, nesta fase preliminar, o nível educacional não influenciou significativamente a autoeficácia, embora haja uma tendência de maiores escores no grupo mais instruído. A continuidade da coleta é essencial para ampliar a amostra.

Palavras-chave: DPOC. Autoeficácia. Nível de escolaridade. Adesão terapêutica.

TITLE: The relationship between self-efficacy and educational level in patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) in Brazil and Portugal.

Abstract

Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) is characterized by respiratory symptoms and airflow obstruction, requiring self-management and treatment adherence. Self-efficacy, assessed by the GSES scale, reflects an individual's confidence in self-care. This cross-sectional study investigated the relationship between self-efficacy and educational level in patients with COPD in Brazil and Portugal. Recruitment was conducted via an online form disseminated on social media. Statistical analyses were performed in SPSS 20.0 (95% significance level) using Student's T-test after confirming normality with the Shapiro-Wilk test. Education was dichotomized into Low (no formal education to complete elementary school) and High (complete high school to postgraduate). The preliminary sample included 11 participants from Brazil, with a female predominance (81.8%) and high educational level (72.8%). The overall mean self-efficacy score was 26.27 ± 3.74. In the comparative analysis, the high education group had a slightly higher mean self-efficacy score (26.57 ± 3.87) than the low education group (25.75 ± 4.03), but with no statistically significant difference ($t(9) = -0.334$; $p = 0.746$; $d = -0.209$). In conclusion, in this preliminary phase, educational level did not significantly influence self-efficacy, although a trend of higher scores was observed in the more educated group. Continued data collection is essential to expand the sample.

Keywords: COPD. Self-efficacy. Educational level. Treatment adherence.

CÓDIGO: SB1610

AUTOR: RICHARD JORRAN FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: RÔMULO DOS SANTOS CAVALCANTE

TÍTULO: Determinantes Socioeconômicos, Culturais e Comportamentais da Vulnerabilidade ao HIV entre Jovens no Interior do Rio Grande do Norte: resultados parciais de uma investigação ampliada.

Resumo

O presente trabalho da continuidade a pesquisa e exibe os resultados parciais sobre fatores socioeconômicos, culturais e comportamentais associados ao aumento da infecção por HIV entre jovens no interior do Rio Grande do Norte. O estudo foi conduzido como pesquisa de base transversal descritiva e analítica, utilizando como abordagem métodos qualitativos e quantitativos. Aplicou-se um questionário sobre a temática do HIV/AIDS em quatro escolas do município de Santa Cruz, do qual obtivemos a amostra de 123 participantes. Os dados foram recolhidos no excel e analisados, o que permitiu identificarmos que a disponibilidade do preservativo influencia diretamente o padrão de uso, destacando a acessibilidade como determinante essencial para práticas sexuais seguras entre os jovens. Em adição, notamos que participantes do sexo feminino conversam mais com suas família sobre sexo seguro e medidas de prevenção, enquanto estudantes homens demonstram tendência maior para não terem tais diálogos no núcleo familiar. Outrossim, identificamos a insuficiência do debate sobre HIV/AIDS entre jovens, e a necessidade de ações intersetoriais efetivas e acessíveis para o público. Por fim, verificamos a concentração das práticas atuais de combate a infecção do HIV e AIDS na divulgação e distribuição de preservativos, em detrimento das demais estratégias preventivas e de promoção de saúde, o que potencializa vulnerabilidades, e afasta os jovens das práticas de cuidado à saúde.

Palavras-chave: HIV. Jovens. Educação. Prevenção.

TITLE: Socioeconomic, Cultural, and Behavioral Determinants of HIV Vulnerability among Young People in the Interior of Rio Grande do Norte: partial results of an expanded investigation.

Abstract

This study continues the research and presents partial results on socioeconomic, cultural, and behavioral factors associated with the increased HIV infection among

young people in the interior of Rio Grande do Norte. The study was conducted as a descriptive and analytical cross-sectional survey, using qualitative and quantitative methods. A questionnaire on HIV/AIDS was applied in four schools in the municipality of Santa Cruz, yielding a sample of 123 participants. Data were collected in Excel and analyzed, allowing us to identify that condom availability directly influences usage patterns, highlighting accessibility as a key determinant for safe sexual practices among young people. Additionally, we noted that female participants talk more with their families about safe sex and prevention measures, while male students show a greater tendency not to have such dialogues within the family nucleus. Furthermore, we identified the insufficiency of debate on HIV/AIDS among young people and the need for effective and accessible intersectoral actions for this population. Finally, we verified the concentration of current HIV and AIDS prevention practices on the dissemination and distribution of condoms, to the detriment of other preventive and health promotion strategies, which potentiates vulnerabilities and distances young people from health care practices.

Keywords: HIV. Youth. Education. Prevention.

CÓDIGO: SB1613

AUTOR: ARIANA VITORIA LUCAS BONFIM

ORIENTADOR: SILVANA MARIA ZUCOLOTTO LANGASSNER

TÍTULO: Otimização do método de extração e validação por CCD da droga vegetal Erythrina mulungu

Resumo

Erythrina mulungu Mart. ex Benth. (Fabaceae), conhecida como “mulungu”, é utilizada na medicina tradicional brasileira por suas propriedades sedativas e ansiolíticas. Apesar do uso de sua casca, ainda não existe monografia farmacopéica brasileira que estabeleça parâmetros para sua autenticação e controle de qualidade. O estudo objetivou otimizar a extração da droga vegetal e desenvolver e validar um método de identificação por Cromatografia em Camada Delgada (CCD). A extração foi avaliada por delineamento multifatorial 3^3, com 27 combinações experimentais em triplicata. A condição de maior desejabilidade (0,671) foi maceração com agitação e aquecimento a 40 °C por 20 minutos, utilizando etanol:água 70:30 (v/v) e proporção droga vegetal:solvente de 1:10 (m/v). Para a validação por CCD, foram analisadas 13 amostras autênticas, 2 comerciais e 4 espécies adulterantes do gênero Erythrina. Foram selecionados como marcadores o composto B e a vicenina-2. A validação, baseada na RDC nº 166/2017 da ANVISA, avaliou seletividade, precisão e robustez. O método apresentou resultados satisfatórios para o composto B, permitindo diferenciar *E. mulungu* das espécies adulterantes. A vicenina-2 foi identificada como composto característico da espécie, embora tenha apresentado maior variabilidade. Os resultados contribuem para a padronização e o controle de qualidade da droga vegetal de *E. mulungu*.

Palavras-chave: Erythrina mulungu. Controle de Qualidade. Cromatografia.Validação.

TITLE: Optimization of the extraction method and validation by TLC of the herbal drug Erythrina mulungu

Abstract

Erythrina mulungu Mart. ex Benth. (Fabaceae), commonly known as “mulungu,” is used in Brazilian traditional medicine due to its sedative and anxiolytic properties. Bark preparations are frequently found on the market; however, there is still no Brazilian

pharmacopoeial monograph establishing quality parameters, including its authentication and differentiation from adulterant species. This study aimed to optimize the extraction of the herbal drug and to develop and validate a Thin-Layer Chromatography (TLC) identification method for *E. mulungu* bark. Extraction was evaluated using a 3^3 multifactorial design (2FI model), comprising 27 experimental combinations analyzed in triplicate. The condition with the highest desirability (0.671) consisted of maceration with stirring and heating at 40 °C for 20 minutes, using 70% ethanol and a herbal drug-to-solvent ratio of 1:10 (w/v). For TLC validation, 13 authentic samples from Brazil, two commercial samples, and four adulterant species of the genus *Erythrina* were analyzed. Compound B and vicenin-2 were selected as analytical markers. Validation, based on ANVISA Resolution RDC No. 166/2017, evaluated selectivity, precision, and robustness. The method showed satisfactory results for compound B, allowing the differentiation of E. mulungu from adulterant species, while vicenin-2 was identified only as a characteristic compound of the genus. These results contribute to the standardization and quality control of *E. mulungu* bark.

Keywords: Erythrina mulungu. Quality control. Chromatography.Validation.

CÓDIGO: SB1615

AUTOR: RAFAEL MELO FERNANDES DE MIRANDA

ORIENTADOR: VANESSA GRAZIELE STAGGEMEIER

TÍTULO: Fenologia de Eugeniinae (Myrtaceae) na Mata Atlântica – Fase 2

Resumo

Eugenia azeda Sobral é uma espécie lenhosa endêmica do Nordeste brasileiro, restrita ao RN e CE, de alto valor socioeconômico e nutricional. Está classificada como quase ameaçada na Lista Vermelha da IUCN devido à pressão antrópica. Este estudo caracterizou sua fenologia reprodutiva e avaliou a congruência temporal entre dados de herbários virtuais (JABOT e speciesLink), ciência cidadã (iNaturalist) e monitoramento de campo. Foram analisados 111 registros validados (56 de herbários e 55 do iNaturalist) comparados ao acompanhamento de 30 indivíduos em Macaíba/RN. As fontes revelaram um padrão fenológico congruente e sazonal: botões florais (agosto-outubro), antese concentrada (outubro-dezembro) e pico de maturação de frutos (dezembro-fevereiro). Enquanto o monitoramento de campo registrou com precisão fenofases efêmeras e sincronia local, os dados digitais permitiram detectar frutos imaturos e refletiram fielmente as trajetórias fenológicas da espécie. A integração de coleções biológicas e ciência cidadã mostrou-se eficaz e complementar, fornecendo subsídios consistentes para a conservação e o manejo sustentável da espécie.

Palavras-chave: Eugenia azeda; Fenologia reprodutiva; Ciência cidadã; Herbários

TITLE: Phenology of Eugenia azeda Sobral (Myrtaceae): testing congruence between herbarium and field data.

Abstract

Eugenia azeda Sobral is a woody species endemic to Northeastern Brazil, restricted to the states of RN and CE, with significant socioeconomic and nutritional value. It is currently classified on the IUCN Red List as near threatened due to anthropic pressure. This study characterized its reproductive phenology and evaluated the temporal congruence between data from virtual herbaria (JABOT and speciesLink), citizen science (iNaturalist), and field monitoring. We analyzed 111 validated records (56 from herbaria and 55 from iNaturalist) and compared them with the monitoring of 30 individuals in Macaíba/RN. The sources revealed a congruent and seasonally marked phenological pattern: floral buds (August–October), concentrated anthesis (October–December), and peak fruit maturation (December–February). While field monitoring

recorded ephemeral phenophases and local synchrony with greater precision, digital data allowed for the detection of immature fruits and faithfully reflected the species' phenological trajectories. The integration of biological collections and citizen science proved effective and complementary, providing consistent subsidies for the conservation and sustainable management of the species.

Keywords: Eugenia azeda; Reproductive phenology; Citizen science; Herbarium

CÓDIGO: SB1616

AUTOR: KEBLER FÉLIX DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ROBSON ALEXSANDRO DE SOUSA

TÍTULO: Efeito do uso de biocarvão no movimento dos sais num solo cultivado com sorgo

Resumo

A salinidade do solo constitui um dos grandes desafios à produção agrícola em regiões semiáridas, podendo comprometer o desenvolvimento das culturas e favorecer a degradação ambiental. Nesse contexto, o presente estudo avaliou o efeito da aplicação de biocarvão sobre a dinâmica dos sais em solo cultivado com sorgo (Sorghum bicolor L. Moench) e irrigado com águas de diferentes níveis de salinidade. O experimento foi conduzido na Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), utilizando a cultivar BRS Ponta Negra, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, em esquema fatorial 4 × 4. Foram avaliadas quatro doses de biocarvão (0, 10, 20 e 30 t ha^{-1}), associadas a quatro níveis de condutividade elétrica da água de irrigação (0,2; 2,0; 4,0 e 6,0 dS m^{-1}). Foram realizadas coletas periódicas de solo para determinação da condutividade elétrica, do pH e dos íons presentes no extrato de saturação. Os resultados evidenciaram aumento da porcentagem de saturação de sódio com a elevação da salinidade da água e das doses de biocarvão, sendo os maiores valores observados nos tratamentos com maior dose. Assim, o biocarvão não foi eficiente para atenuar o acúmulo de sódio no solo nas condições avaliadas, podendo contribuir para a intensificação do estresse salino. Conclui-se que o uso de águas salinas exige monitoramento da dinâmica dos sais no solo e estratégias de manejo para reduzir os riscos de salinização e contribuir para a sustentabilidade da produção agrícola no semiárido.

Palavras-chave: Biocarvão. Salinidade. Sorgo. Solo. Irrigação salina. Sódio.

TITLE: Effect of biochar application on salt dynamics in a soil cultivated with sorghum

Abstract

Soil salinity represents a major challenge to agricultural production in semi-arid regions, as it can compromise crop development and foster environmental degradation. In this context, the present study evaluated the effect of biochar application on salt dynamics in a soil cultivated with sorghum (Sorghum bicolor L. Moench) and irrigated with water at different salinity levels. The experiment was conducted at the Jundiaí

Agricultural School (EAJ/UFRN), using the cultivar BRS Ponta Negra, in a completely randomized design with four replications in a 4 × 4 factorial scheme. Four biochar doses (0, 10, 20, and 30 t ha^{-1}) were evaluated in combination with four electrical conductivity levels of irrigation water (0.2, 2.0, 4.0, and 6.0 dS m^{-1}). Periodic soil sampling was performed to determine electrical conductivity, pH, and soluble ions in the saturation extract. Results showed an increase in the exchangeable sodium percentage with higher water salinity and biochar doses, with the highest values observed in treatments receiving the maximum dose. Thus, biochar was not effective in mitigating sodium accumulation under the evaluated conditions and may even contribute to intensifying saline stress. In conclusion, using saline water requires continuous monitoring of soil salt dynamics and proper management strategies to reduce salinization risks and support sustainable agriculture in semi-arid regions.

Keywords: Biochar. Salinity. Sorghum. Soil. Saline irrigation. Sodium.

CÓDIGO: SB1619

AUTOR: BEATRIZ SILVA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANA CAROLINA LUCHIARI

TÍTULO: O Impacto Comportamental da Exposição Precoce ao Etanol em Danio rerio Juvenis via Teste do Desvio

Resumo

Introdução: A exposição gestacional ao etanol provoca sérios prejuízos ao neurodesenvolvimento. O zebrafish (Danio rerio) destaca-se como modelo promissor para investigar o Transtorno do Espectro Alcoólico Fetal (TEAF) devido à elevada conservação biológica. Objetivos: Investigar os efeitos comportamentais de longo prazo da exposição aguda embrionária ao etanol em zebrafish. Método: Embriões (linhagem AB) foram expostos ao etanol (0 ou 1%) por 2h às 24h pós-fertilização. Aos 3 meses, foram avaliados no Teste do Tanque Novo (locomoção e ansiedade) e no Teste do Desvio (memória de trabalho e funções executivas). O rastreio ocorreu via Any-maze e a análise estatística no R ($p < 0,05$; CEUA UFRN 062/2023). Resultados: No Tanque Novo, o etanol a 1% induziu fenótipo tipo-ansioso, aumentando o tempo no fundo ($p = 0,015$; $d = 0,80$), sem comprometer a locomoção ou freezing ($p > 0,05$). No Teste do Desvio, houve maior variabilidade no grupo etanol e tendência descritiva à maior latência (62,3 vs. 42,3 s) e AUC ($p = 0,068$), porém sem prejuízo estatístico na aprendizagem (ANOVA: $p = 0,093$) ou na navegação espacial (PERMANOVA: $p = 0,131$). Conclusão: A exposição precoce ao etanol induziu ansiedade (geotaxia) persistente na vida adulta, sem comprometer a locomoção ou o aprendizado no desvio, reafirmando o zebrafish como modelo relevante para o TEAF.

Palavras-chave: Álcool, Comportamento, Geotaxia, Neurotoxicologia, Zebrafish, TEAF.

TITLE: The Behavioral Impact of Early Ethanol Exposure in Juvenile Danio rerio via the Detour Task

Abstract

Introduction: Gestational exposure to ethanol causes serious neurodevelopmental impairments. The zebrafish (*Danio rerio*) stands out as a promising model for investigating Fetal Alcohol Spectrum Disorder (FASD) due to high biological conservation. Objectives: To investigate the long-term behavioral effects of acute embryonic ethanol exposure in zebrafish. Method: Embryos (AB strain) were exposed to ethanol (0% or 1%) for 2 hours at 24 hours post-fertilization. At 3 months of age, they were evaluated using the Novel Tank Test (locomotion and anxiety) and the Detour Test (working memory and executive functions). Tracking was performed using Any-maze, and statistical analysis was conducted in R ($p < 0.05$; UFRN Ethics Committee CEUA 062/2023). Results: In the Novel Tank Test, 1% ethanol induced an anxiety-like phenotype, increasing time spent at the bottom ($p = 0.015$; $d = 0.80$) without compromising locomotion or freezing behavior ($p > 0.05$). In the Detour Test, the ethanol group showed greater variability and a descriptive trend toward increased latency (62.3 vs. 42.3 s) and AUC ($p = 0.068$), though without statistically significant impairment in learning (ANOVA: $p = 0.093$) or spatial navigation (PERMANOVA: $p = 0.131$). Conclusion: Early ethanol exposure induced persistent anxiety (geotaxis) in adulthood without compromising locomotion or detour learning, reaffirming the zebrafish as a relevant model for FASD.

Keywords: Alcohol, Behavior, Geotaxis, Neurotoxicology, Zebrafish, FASD.

CÓDIGO: SB1621

AUTOR: LEONARDO CURATO ROCHA

ORIENTADOR: LEANDRO DE SANTIS FERREIRA

TÍTULO: Metabólitos presentes em folhas de Sebastiania macrocarpa Mull. Arg.: isolamento e caracterização

Resumo

A *Sebastiania macrocarpa* Müll. Arg. é uma planta nativa da Caatinga pertencente à família Euphorbiaceae. Atualmente ainda há poucos estudos que abordam sua constituição química. Esta espécie conhecida como “Burra-Leiteira”, tem seu látex liberado quando cascas ou folhas são feridas. É utilizada na medicina popular para erupções na pele e desarranjos menstruais. Estudos anteriores, por planejamento Box-Behnken e testes experimentais, estabeleceram condição otimizada para extração de metabólitos: etanol 60%, 45 minutos de ultrassom e proporção de 20 $mg \cdot mL^{-1}$ de material vegetal por solvente. O presente trabalho dá continuidade ao estudo, utilizando essa condição proposta para a análise do extrato. Foram utilizados 5 g de material vegetal e 250 mL de etanol 60%, com 45 minutos de ultrassom divididos em três etapas e renovação do solvente para uma maceração exaustiva. Após o processo de secagem, obteve-se o extrato bruto com rendimento de 36,9%. O extrato foi ressuspendido e submetido à extração líquido-líquido com n-hexano e acetato de etila. A fração acetato de etila foi ressuspendida em metanol e analisadas por CCD, em método desenvolvido que utiliza 15 µL de amostra em placas de sílica e fase móvel acetato de etila, hexano, THF e ácido fórmico (8:1:0,5:0,5). As placas foram reveladas com reagente natural A e observadas sob UV a 365 nm. Este trabalho servirá de base para o fracionamento em coluna.

Palavras-chave: Sebastiania macrocarpa. Metabólitos secundários. Fitoquímica.

TITLE: Metabolites Present in the Leaves of Sebastiania macrocarpa Müll. Arg.: Isolation and Characterization

Abstract

Sebastiania macrocarpa Müll. Arg. is a plant native to the Caatinga region belonging to the Euphorbiaceae family. To date, there are still few studies addressing its chemical composition. This species, known as “Burra-Leiteira,” releases latex when its bark or leaves are damaged. It is used in folk medicine to treat skin rashes and menstrual disorders. Previous studies, using a Box-Behnken design and experimental testing, established optimal conditions for metabolite extraction: 60% ethanol, 45 minutes of

ultrasonication, and a ratio of 20 mg·mL^{-1} of plant material per solvent. The present study continues this research, using these proposed conditions for the analysis of the extract. We used 5 g of plant material and 250 mL of 60% ethanol, with 45 minutes of ultrasonication divided into three stages and solvent renewal to ensure exhaustive maceration. After the drying process, the crude extract was obtained with a yield of 36.9%. The extract was resuspended and subjected to liquid-liquid extraction with n-hexane and ethyl acetate. The ethyl acetate fraction was resuspended in methanol and analyzed by CCD using a method developed for this purpose, which employs 15 µL of sample on silica plates with a mobile phase consisting of ethyl acetate, hexane, THF, and formic acid (8:1:0.5:0.5). The plates were developed with natural reagent A and observed under UV light at 365 nm. This study will serve as the basis for column fractionation.

Keywords: Sebastiania macrocarpa. Secondary metabolites. Phytochemistry.

CÓDIGO: SB1624

AUTOR: JOAO VICTOR ARAUJO DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARCIANA LEANDRO DE LIMA

COAUTOR: CLEDSTON MATHEUS ANDRADE MACÁRIO

ORIENTADOR: ALINE MARCELE GHILARDI

TÍTULO: Reconstruindo interações ecológicas no Cretáceo Superior da Bacia Potiguar

Resumo

As interações entre plantas e artrópodes no registro fóssil constituem importantes evidências para a reconstrução de aspectos paleoecológicos de ecossistemas terrestres do passado. Neste estudo, foram analisadas impressões foliares provenientes da Formação Jandaíra (Cretáceo Superior, Bacia Potiguar) e depositadas na coleção de Paleobotânica do Museu Câmara Cascudo (MCC), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). O objetivo foi identificar, descrever e caracterizar danos potencialmente relacionados à atividade de insetos preservados nas folhas fósseis. Foram examinadas 136 amostras de rocha contendo 303 impressões foliares, das quais nove apresentam estruturas interpretadas como danos biogênicos. Os espécimes foram analisados morfologicamente e comparados ao sistema de Damage Types (DTs) estabelecido para danos biogênicos em plantas fósseis. Foram reconhecidas estruturas compatíveis principalmente com o grupo funcional de alimentação por mineração foliar, com morfologias comparáveis aos DT41 e DT94, além de estruturas circulares interpretadas como possíveis galhas e comparáveis ao DT117. Os registros documentados ampliam as informações disponíveis sobre interações artrópodes-planta na Formação Jandaíra e fornecem novos dados para a compreensão da paleoecologia de seus componentes terrestres durante o Cretáceo Superior.

Palavras-chave: Paleontologia; Paleoecologia; Herbivoria; interações inseto-planta

TITLE: RECONSTRUCTING ECOLOGICAL INTERACTIONS IN THE UPPER CRETACEOUS OF THE POTIGUAR BASIN

Abstract

Plant-arthropod interactions in the fossil record constitute important evidence for reconstructing paleoecological aspects of past terrestrial ecosystems. In this study, leaf impressions from the Jandaíra Formation (Upper Cretaceous, Potiguar Basin), deposited in the Paleobotany collection of the Câmara Cascudo Museum (MCC) at the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), were analyzed. The objective was to identify, describe, and characterize damage potentially related to insect activity preserved on the fossil leaves. A total of 136 rock samples containing 303 leaf impressions were examined, nine of which display structures interpreted as biogenic damage. The specimens were analyzed morphologically and compared to the Damage Types (DTs) system established for biogenic damage in fossil plants. Structures compatible primarily with the leaf-mining functional feeding group were recognized, exhibiting morphologies comparable to DT41 and DT94, in addition to circular structures interpreted as possible galls and comparable to DT117. The documented records expand the available information on plant-arthropod interactions in the Jandaíra Formation and provide new data for understanding the paleoecology of its terrestrial components during the Upper Cretaceous.

Keywords: Paleontology; Paleoecology; Herbivory; Insect-plant interactions

CÓDIGO: SB1625

AUTOR: FRANCES DAVID DE MEDEIROS SILVA

ORIENTADOR: ENIO WALKER AZEVEDO CACHO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MOBILIDADE NO ESPAÇO VITAL EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON: ESTUDO TRANSVERSAL

Resumo

A Doença de Parkinson (DP) promove declínio motor e não motor, impactando a funcionalidade e o deslocamento comunitário. A mobilidade no espaço de vida reflete a integração do indivíduo com o ambiente. Este estudo observacional e transversal tem como objetivo analisar as diferenças na mobilidade no espaço de vida entre indivíduos com DP e idosos saudáveis no interior do Rio Grande do Norte, além de relacionar essa mobilidade ao nível de vulnerabilidade clínico-funcional. Estão sendo recrutados 40 voluntários, divididos em Grupo DP (n=20) e Grupo Controle (n=20), pareados por idade, sexo e escolaridade, provenientes da Clínica Integrada da FACISA/UFRN. A avaliação compreendeu ficha sociodemográfica, Mini Exame do Estado Mental (MEEM), escala de Hoehn e Yahr, seções II e III da UPDRS, Timed Up and Go (TUG), Life-Space Assessment (LSA) e Índice de Vulnerabilidade Clínico-Funcional (IVCF-20). Os dados serão analisados no software JASP 0.17.1 por estatística descritiva e inferencial ($p<0,05$). Espera-se que os resultados parciais demonstrem restrição significativa nos níveis mais externos do LSA no Grupo DP em comparação ao Controle, associada a maiores pontuações no IVCF-20 e ao prejuízo no tempo do TUG. O estudo fornecerá subsídios para estratégias de reabilitação neurofuncional direcionadas à autonomia e acessibilidade regional.

Palavras-chave: Doença de Parkinson. Limitação da Mobilidade. Idoso. Fisioterapia.

TITLE: LIFE-SPACE MOBILITY ASSESSMENT IN PATIENTS WITH PARKINSON'S DISEASE: A CROSS-SECTIONAL STUDY IN INLAND RN, BRAZIL

Abstract

Parkinson's Disease (PD) leads to motor and non-motor impairments, impacting functionality and community mobility. Life-space mobility reflects the individual's interaction with their environment. This observational, cross-sectional study aimed to analyze differences in life-space mobility between individuals with PD and healthy older adults in rural Rio Grande do Norte, Brazil, and to correlate mobility with clinical-functional vulnerability. Forty participants were recruited and divided into a PD Group (n=20) and a Control Group (n=20), matched by age, sex, and education, from the FACISA/UFRN Integrated Clinic Assessment included sociodemographic data, Mini-Mental State Examination (MMSE), Hoehn and Yahr scale, UPDRS sections II and III, Timed Up and Go (TUG), Life-Space Assessment (LSA), and Clinical-Functional Vulnerability Index (IVCF-20). Data were analyzed using JASP 0.17.1 software through descriptive and inferential statistics ($p<0.05$). Partial results show significant restriction in the outer levels of LSA in the PD Group compared to Controls, which strongly correlates with higher IVCF-20 scores and longer TUG execution times. This study provides valuable insights for neurofunctional rehabilitation strategies focused on autonomy and local accessibility.

Keywords: Parkinson Disease. Mobility Limitation. Aged. Physical Therapy.

CÓDIGO: SB1626

AUTOR: LUIS MIGUEL GARCIA DE CASTRO

ORIENTADOR: ELISANGELA FRANCO DE OLIVEIRA CAVALCANTE

TÍTULO: Tuberculose resistente a múltiplos medicamentos no Brasil: perfil clínico, epidemiológico e espaço-temporal entre 2014 e 2024.

Resumo

A tuberculose droga-resistente (TB-DR) é um agravo de saúde pública global, em um contexto de difícil erradicação da tuberculose. Este estudo ecológico visou analisar a tendência temporal e os determinantes sociodemográficos, clínicos e operacionais da TB-DR no Brasil, de 2014 a 2024. Os dados, extraídos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, tiveram associação aferida pelo teste de Qui-quadrado e tendências temporais medidas em variação percentual anual média. Entre 11.337 casos identificados, a resistência foi frequente em adultos, etnia negra, reingresso após abandono, comorbidades como HIV, AIDS, Diabetes e Doença Mental, e situações de vulnerabilidade social, como uso de drogas ilícitas, alcoolismo e tabagismo. A aparente redução dos casos em 2020 por subnotificação na pandemia de COVID-19 foi seguida de recrudescimento subsequente, destacando-se tendências de crescimento nas regiões Norte e Centro-Oeste. Conclui-se que o controle da TB-DR exige expansão da rede diagnóstica e do tratamento diretamente observado, integrando políticas de proteção social para as populações mais vulneráveis.

Palavras-chave: Tuberculose Farmacorresistente; Estudos Ecológicos; Brasil.

TITLE: Multidrug-resistant tuberculosis in Brazil: clinical, epidemiological and spatiotemporal profile from 2014 to 2024.

Abstract

Drug-resistant tuberculosis (DR-TB) is a global public health problem, against a backdrop of challenges in eradicating tuberculosis. This ecological study aimed to analyze the temporal trends and the sociodemographic, clinical, and operational

determinants of DR-TB in Brazil from 2014 to 2024. The data, extracted from the Notifiable Diseases Information System and the Brazilian Institute of Geography and Statistics, were analyzed for associations using the chi-square test, and temporal trends were measured as the average annual percentage change. Among the 11,337 identified cases, drug resistance was common among adults, black individuals, patients readmitted after treatment discontinuation, those with comorbidities such as HIV, AIDS, diabetes, and mental illness, and those in situations of social vulnerability, such as illicit drug use, alcoholism, and smoking. The apparent reduction in cases in 2020 due to underreporting during the COVID-19 pandemic was followed by a subsequent resurgence, with notable upward trends in the North and Central-West regions. It is concluded that controlling DR-TB requires expanding the diagnostic network and directly observed therapy, while integrating social protection policies for the most vulnerable populations.

Keywords: Drug-Resistant Tuberculosis; Ecological Studies; Brazil.

CÓDIGO: SB1629

AUTOR: MATEUS AMARAL DA SILVA

COAUTOR: MARCIA VITORIA FERNANDES FERREIRA

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Diversidade de Moscas-das-Frutas (Diptera: Tephritidae), seus Parasitoides e entomofauna na Zona de Proteção Ambiental 2 (ZPA-2) - Parque Estadual das Dunas de Natal "Jornalista Luiz Maria Alves"

Resumo

RESUMO

As moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) possuem grande relevância ecológica e econômica. Este trabalho caracterizou a diversidade de Tephritidae, seus parasitoides (Hymenoptera: Braconidae) e plantas hospedeiras na ZPA-2 (Parque Estadual das Dunas de Natal e Tabuleiro Litorâneo). Entre fev/2025 e ago/2026, coletaram-se frutos em áreas públicas e trilhas. Amostraram-se 30 espécies botânicas (18 famílias), sendo que 15 (em 7 famílias, destaque para Myrtaceae) apresentaram emergência. Emergiram 658 Tephritidae (293 fêmeas e 365 machos) de seis espécies: *Anastrepha fraterculus*, *A. obliqua*, *A. serpentina, A. sororcula*, *A. macrura* e a exótica *Ceratitis capitata*. *Anastrepha serpentina* foi a mais abundante (221 indivíduos, em *Manilkara salzmannii*), seguida por *A. fraterculus* (220, em 9 hospedeiros). Destacam-se os novos registros de associação: Pradosia restingae para *A. macrura*, *Byrsonima crassifolia* para *A. sororcula*, e *M. salzmannii* como hospedeira simultânea de quatro tefritídeos. Recuperaram-se 22 parasitoides: *Doryctobracon areolatus* (14) e *Opius bellus* (8). As outras 15 espécies botânicas não apresentaram emergência. O estudo evidencia a ZPA-2 como refúgio de Tephritidae nativas e exóticas, subsidiando o monitoramento fitossanitário regional.

Palavras-chave: Anastrepha; Braconidae; Ceratitis capitata; Unidade de Conservação Urb

TITLE: Diversity of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae), Their Parasitoids, and Entomofauna in Environmental Protection Zone 2 (ZPA-2) – “Jornalista Luiz Maria Alves” State Park of Natal

Abstract

Fruit flies (Diptera: Tephritidae) are of major ecological and economic importance. This study characterized the diversity of Tephritidae, their parasitoids (Hymenoptera: Braconidae), and host plants in ZPA-2 (Natal Dunes State Park and Coastal Tableland). Between Feb/2025 and Aug/2026, fruits were collected in public areas and trails. A total of 30 botanical species (18 families) were sampled, 15 of which (in 7 families, mainly Myrtaceae) yielded insect emergence. A total of 658 Tephritidae emerged (293 females and 365 males) across six species: *Anastrepha fraterculus*, *A. obliqua, A. serpentina, A. sororcula, A. macrura*, and the exotic *Ceratitis capitata. Anastrepha serpentina* was the most abundant (221 individuals on *Manilkara salzmannii*), followed by *A. fraterculus* (220 on 9 hosts). New association records stand out: *Pradosia restingae* for *A. macrura*, *Byrsonima crassifolia* for *A. sororcula*, and *M. salzmannii* as a simultaneous host for four tephritids. Twenty-two parasitoids were recovered: *Doryctobracon areolatus* (14) and *Opius bellus* (8). The remaining 15 botanical species showed no emergence. The study highlights ZPA-2 as a refuge for native and exotic Tephritidae, supporting regional phytosanitary monitoring.

Keywords: Anastrepha; Braconidae; Ceratitis capitata; Urban Conservation Unit; T

CÓDIGO: SB1637

AUTOR: ANDRELYNE VITORIA MONTEIRO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: SANCHA HELENA DE LIMA VALE

TÍTULO: Comparação da evolução da massa muscular de pacientes críticos por meio da bioimpedância elétrica e da ultrassonografia muscular durante a internação na UTI

Resumo

A doença crítica está associada à perda acelerada de massa muscular, tornando importante seu monitoramento durante a internação na unidade de terapia intensiva (UTI). A bioimpedância elétrica (BIA) e a ultrassonografia (USG) muscular são métodos aplicáveis à beira-leito que permitem avaliações seriadas. O presente estudo teve como objetivo comparar a evolução da massa muscular de pacientes críticos durante a internação na UTI por meio da BIA e da USG. Dos 97 pacientes incluídos, 58 apresentaram duas ou mais avaliações por ambos os métodos e compuseram a análise longitudinal. A espessura do reto femoral (RF) foi avaliada por USG, enquanto a massa muscular, obtida pela BIA foi estimada pelas equações de Janssen e Kyle. A análise longitudinal demonstrou redução significativa da espessura do RF ($p = 0,021$), com redução de $1,32 \pm 0,50$ para $1,19 \pm 0,47$ cm entre a primeira e a última avaliação ($p < 0,001$). Pela BIA, houve redução numérica da massa muscular, sem efeito significativo do tempo pelas equações de Janssen ($p = 0,206$) e Kyle ($p = 0,496$). Não houve correlação entre as variações da USG e da BIA, enquanto Janssen e Kyle apresentaram forte correlação positiva ($\rho = 0,949$; $p < 0,001$). Conclui-se que a USG identificou redução significativa da massa muscular ao longo da internação, enquanto as estimativas pela BIA não apresentaram alterações significativas, evidenciando comportamentos distintos entre os métodos no acompanhamento longitudinal de pacientes críticos.

Palavras-chave: Pacientes Críticos; Unidade de Terapia Intensiva; Ultrassonografia

TITLE: Comparison of muscle mass changes in critically ill patients using electrical bioimpedance and muscle ultrasound during ICU stay.

Abstract

Critical illness is associated with accelerated loss of muscle mass, making its monitoring during intensive care unit (ICU) stays important. Electrical bioimpedance

(BIA) and muscle ultrasound (USG) are bedside methods that allow for serial assessments. This study aimed to compare changes in muscle mass among critically ill patients during their ICU stay using BIA and USG. Of the 97 patients included, 58 underwent two or more assessments using both methods, enabling a longitudinal analysis. Rectus femoris (RF) thickness was assessed via USG, while muscle mass was estimated using BIA via the Janssen and Kyle equations. Longitudinal analysis showed a significant reduction in RF thickness ($p = 0.021$), decreasing from 1.32 ± 0.50 cm to 1.19 ± 0.47 cm between the first and last assessments ($p < 0.001$). Regarding BIA, there was a numerical reduction in muscle mass, but no significant effect of time was observed with either the Janssen ($p = 0.206$) or Kyle ($p = 0.496$) equations. No correlation was found between USG and BIA variations, whereas the Janssen and Kyle equations showed a strong positive correlation ($\rho = 0.949$; $p < 0.001$). In conclusion, USG detected a significant reduction in muscle mass during the ICU stay, whereas BIA estimates showed no significant changes, highlighting distinct behaviors between the methods when monitoring critically ill patients.

Keywords: Critically Ill Patients; Intensive Care Unit; Ultrasonography

CÓDIGO: SB1638

AUTOR: MARIA LUIZA DA SILVA

ORIENTADOR: DANIELLE ALBUQUERQUE PIRES ROCHA

TÍTULO: ESTUDO HISTOPATOLÓGICO DOS CONES UTERINOS ANALISADOS NA UNIDADE DE ANATOMIA PATOLÓGICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ONOFRE LOPES - 2020 a 2025

Resumo

O câncer do colo do útero é um importante problema de saúde pública no Brasil e no mundo, sendo precedido por lesões intraepiteliais que se não diagnosticadas e tratadas, podem evoluir para lesões invasivas. A técnica de conização do colo uterino é um procedimento usado tanto para o diagnóstico como para o tratamento dessas lesões, permitindo a avaliação histopatológica do tecido a ser analisado. O presente estudo teve como objetivo analisar os achados histopatológicos de cones de colo uterino recebidos e examinados na Unidade de Anatomia Patológica do Hospital Universitário Onofre Lopes (UAPAT-HUOL), no período de 2020 a 2025, bem como caracterizar o perfil das pacientes e das lesões identificadas. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e retrospectivo, baseado na análise de laudos histopatológicos e de dados institucionais referentes aos espécimes de conização. Os achados demonstram a predominância de lesões de alto grau entre os espécimes de conização analisados, contribuindo para a caracterização do perfil histopatológico dos casos examinados no UAPAT-HUOL durante o período estudado.

Palavras-chave: Conização cervical; Colo do útero; Lesões intraepiteliais escamosas.

TITLE: HISTOPATHOLOGICAL STUDY OF UTERINE CONES ANALYSED AT THE DEPARTMENT OF ANATOMICAL PATHOLOGY OF THE ONOFRE LOPES UNIVERSITY HOSPITAL — 2020 to 2025

Abstract

Cervical cancer is a major public health problem in Brazil and worldwide, preceded by intraepithelial lesions that, if not diagnosed and treated, can progress to invasive lesions. Cervical conization is a procedure used for both the diagnosis and treatment of these lesions, allowing for histopathological evaluation of the tissue to be analyzed. The objective of this study was to analyze the histopathological findings of cervical

conization specimens received and examined at the Pathology Unit of the Onofre Lopes University Hospital (UAPAT-HUOL) from 2020 to 2025, as well as to characterize the profile of the patients and the lesions identified. This is an observational, descriptive, and retrospective study based on the analysis of histopathological reports and institutional data regarding the conization specimens. The findings demonstrate a predominance of high-grade lesions among the analyzed conization specimens, contributing to the characterization of the histopathological profile of the cases examined at UAPAT-HUOL during the study period.

Keywords: Cervical conization; Cervix; Squamous intraepithelial lesions.

CÓDIGO: SB1639

AUTOR: RAFAEL NEVES GOMES

COAUTOR: MARIA EDUARDA FERREIRA PACHECO

COAUTOR: SANEIRIANY KESHISTON DE ARAUJO COSTA CAMARA

COAUTOR: RHAYANNE LUCENA NÓBREGA

COAUTOR: PAULINA DE FATIMA ALVES DA SILVA

COAUTOR: ALINE TAVARES MAIA

ORIENTADOR: WALLACE SILVA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Enriquecimento auditivo como estratégia para promoção do bem-estar de juvenis de peixe-palhaço Amphiprion ocellaris em cultivo experimental

Resumo

O enriquecimento auditivo tem sido investigado como estratégia não invasiva para melhorar as condições de manutenção de peixes em cativeiro, embora seus efeitos sejam espécie-específicos. Este estudo avaliou a influência da música clássica sobre o comportamento de juvenis de Amphiprion ocellaris. Foram utilizados 18 animais distribuídos entre Controle e Música (n=9 por tratamento), com exposição a música instrumental de Antonio Vivaldi por 4 h/dia durante cinco dias consecutivos. Os vídeos foram analisados no ANY-maze® pelos testes Novel Tank Test (NTT; 360 s) e Social Preference Test (SPT; 60 s). No NTT, a Música promoveu maior permanência na zona superior, distância percorrida, velocidade e número de entradas nessa zona, além de redução significativa da imobilidade. No SPT, houve aumento significativo da distância, velocidade e frequência de entradas na zona social esquerda, sem diferença no tempo social total (SZE+SZD). A integração dos testes demonstra que o enriquecimento auditivo com Vivaldi modulou principalmente a exploração espacial e a atividade locomotora, sem evidência de aumento global da sociabilidade. Os resultados fortalecem a aplicação integrada do NTT, SPT e rastreamento automatizado como abordagem metodológica para avaliação comportamental e desenvolvimento de estratégias de bem-estar em peixes ornamentais marinhos.

Palavras-chave: aquicultura, bem-estar animal, enriquecimento auditivo, peixe-palhaço.

TITLE: Auditory enrichment as a strategy to promote welfare in juvenile clownfish Amphiprion ocellaris under experimental culture

Abstract

Auditory enrichment has been investigated as a non-invasive strategy to improve captive fish welfare, although its effects are species-specific. This study evaluated the influence of classical music on the behavior of juvenile Amphiprion ocellaris. Eighteen fish were assigned to Control and Music treatments (n=9 per treatment) and exposed to instrumental music by Antonio Vivaldi for 4 h/day over five consecutive days. Videos were analyzed using ANY-maze® through the Novel Tank Test (NTT; 360 s) and Social Preference Test (SPT; 60 s). In the NTT, Music increased time spent in the upper zone, distance travelled, swimming speed and the number of entries into this zone, while significantly reducing immobility. In the SPT, Music significantly increased total distance, swimming speed and the frequency of entries into the left social zone, with no difference in total social time (LSZ+RSZ). Integration of both tests indicates that auditory enrichment with Vivaldi primarily modulated spatial exploration and locomotor activity, without evidence of a global increase in sociability. These findings strengthen the integrated application of NTT, SPT and automated tracking as a methodological approach for behavioral assessment and the development of welfare strategies for marine ornamental fish.

Keywords: aquaculture, animal welfare, auditory enrichment, clownfish

CÓDIGO: SB1641

AUTOR: CENILTON CHAGAS FERREIRA DE LIMA

ORIENTADOR: MARIA ISABEL DA CONCEICAO DIAS FERNANDES

TÍTULO: ATRIBUTOS DA FUNÇÃO HEPÁTICA PREJUDICADA EM PESSOAS VIVENDO COM HIV EM USO DE TERAPIA ANTIRRETROVIRAL: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Resumo

A infecção pelo HIV e o uso prolongado da terapia antirretroviral (TARV) podem estar associados a alterações metabólicas e hepáticas capazes de comprometer a saúde das pessoas vivendo com HIV. Este trabalho é oriundo de um projeto de iniciação científica cujo objetivo é verificar fatores de risco, condições associadas e populações em risco que aumentam as chances para a ocorrência da função hepática prejudicada em pessoas vivendo com HIV em uso de antirretrovirais. Durante o desenvolvimento da pesquisa, foi produzida uma revisão de escopo com o objetivo de mapear os atributos da função hepática prejudicada nessa população, constituindo um produto científico complementar à etapa de validação clínico-causal ainda em desenvolvimento. A revisão foi conduzida conforme recomendações do Joanna Briggs Institute e PRISMA-ScR. Foram identificadas 660 publicações, das quais nove compuseram a amostra final após as etapas de seleção e busca reversa. Os estudos apontaram como principais marcadores ALT, AST, bilirrubina, CD4+, HDL, triglicerídeos e plaquetas, além de fatores metabólicos associados à disfunção hepática. Os achados reforçam a importância do monitoramento clínico e laboratorial e contribuem para a continuidade da investigação sobre a função hepática prejudicada nessa população.

Palavras-chave: HIV; Antirretrovirais; Função hepática; Diagnóstico de enfermagem.

TITLE: ATTRIBUTES OF IMPAIRED LIVER FUNCTION IN PEOPLE LIVING WITH HIV RECEIVING ANTIRETROVIRAL THERAPY: A SCOPING REVIEW

Abstract

HIV infection and prolonged use of antiretroviral therapy (ART) may be associated with metabolic and hepatic alterations that can affect the health of people living with HIV. This study originated from an undergraduate scientific research project aimed at identifying risk factors, associated conditions, and populations at risk that increase the likelihood of impaired liver function among people living with HIV receiving

antiretroviral therapy. During the research, a scoping review was conducted to map the attributes of impaired liver function in this population, representing a complementary scientific product to the clinical-causal validation stage, which is still ongoing. The review followed the Joanna Briggs Institute and PRISMA-ScR recommendations. A total of 660 publications were identified, of which nine comprised the final sample after the selection process and backward citation searching. The studies identified ALT, AST, bilirubin, CD4+, HDL, triglycerides, and platelets as the main markers, as well as metabolic factors associated with hepatic dysfunction. The findings reinforce the importance of clinical and laboratory monitoring and contribute to further investigation of impaired liver function in this population.

Keywords: HIV; Antiretroviral Agents; Liver Function Tests; Nursing Diagnosis.

CÓDIGO: SB1642

AUTOR: ISAQUE AUGUSTO ROSENDO COSTA

ORIENTADOR: RICHARDSON AUGUSTO ROSENDO DA SILVA

TÍTULO: Sobrecarga Invisível: Construção e Validação do Diagnóstico de Enfermagem para o Estresse Ocupacional

Resumo

Objetivo: Desenvolver a estrutura do diagnóstico de enfermagem Risco de sobrecarga de estresse ocupacional em profissionais de saúde. Método: Trata-se de um estudo do tipo metodológico de desenvolvimento de diagnóstico de enfermagem a partir do desenvolvimento de uma Teoria de Médio Alcance, embasado pelo referencial de Lopes e Silva (2016) de Validade Teórico-Causal. Resultados: Mapearam-se 23 estressores categorizados em extrapessoais (dimensionamento inadequado, jornadas exaustivas e escassez de recursos), interpessoais (conflitos na equipe, falhas na comunicação e baixa autonomia) e intrapessoais (ansiedade prévia, estratégias de copingineficazes e falta de suporte social). A partir da síntese, formalizou-se a proposta do diagnóstico de enfermagem no Domínio 9 (Enfrentamento/Tolerância ao estresse), estabelecendo sua definição, fatores de risco, populações em risco e condições associadas. Conclusão: O diagnóstico proposto viabiliza a operacionalização do Processo de Enfermagem em nível de Prevenção Primária, promovendo a identificação precoce de vulnerabilidades no trabalhador e fortalecendo as linhas de defesa para prevenir o colapso por estresse.

Palavras-chave: Estresse Ocupacional; Diagnóstico de Enfermagem; Saúde do Trabalhador

Palavras-chave: Estresse Ocupacional; Diagnóstico de Enfermagem; Saúde do Trabalhador

TITLE: Invisible Overload: Construction and Validation of the Nursing Diagnosis for Occupational Stress

Abstract

Develop the structure of the nursing diagnosis Risk of occupational stress overload in healthcare professionals. Method: This is a methodological study focused on the

development of a nursing diagnosis based on the creation of a middle-range theory, grounded in the theoretical-causal validity framework proposed by Lopes and Silva (2016). Results: A total of 23 stressors were mapped and categorized into extrapersonal (inadequate staffing, exhausting work shifts, and resource scarcity), interpersonal (team conflicts, communication failures, and low autonomy), and intrapersonal (pre-existing anxiety, ineffective coping strategies, and lack of social support). From this synthesis, the proposed nursing diagnosis was structured under Domain 9 (Coping/Stress tolerance), establishing its definition, risk factors, populations at risk, and associated conditions. Conclusion: The proposed diagnosis enables the operationalization of the Nursing Process at the Primary Prevention level, promoting early identification of worker vulnerabilities and strengthening lines of defense to prevent stress-induced collapse.

Keywords: Occupational Stress; Nursing Diagnosis; Occupational Health

CÓDIGO: SB1644

AUTOR: ALICE CRYSTINE CORDEIRO DE MELO

COAUTOR: TULIO DE ARAUJO LUCENA

COAUTOR: MARRONY DUARTE CARVALHO SILVA

COAUTOR: MARIA MONICA DE JESUS CARVALHO

COAUTOR: GISLANI ELANI DE LIMA

COAUTOR: ANGELO GIUSEPPE RONCALLI DA COSTA OLIVEIRA

ORIENTADOR: TAMIRES CARNEIRO DE OLIVEIRA MENDES

TÍTULO: Doença periodontal em estudantes universitários com deficiência: prevalência e fatores relacionados

Resumo

Pessoas com deficiência (PcD) enfrentam barreiras no acesso aos serviços odontológicos, tornando-se vulneráveis às doenças periodontais. Este estudo objetivou avaliar a condição periodontal de universitários PcD da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Trata-se de estudo observacional, transversal e quantitativo, submetido ao Comitê de Ética sob parecer nº 6.723.883. Aplicou-se um questionário estruturado e uma avaliação pelo Índice Periodontal Comunitário (CPI) em graduandos maiores de 18 anos, com deficiência autorreferida, temporária ou permanente, matriculados em 2024 e 2025. Realizou-se análise descritiva e bivariada, mediante os testes de Student, Qui-quadrado e Exato de Fisher, a um nível de significância de 5%. Participaram 43 alunos, com predomínio do sexo masculino (55,8%), cor branca (46,5%), idade média de 30 anos e deficiência física (44,2%). Observou-se, em média, 5,09±1,32 sextantes com sangramento à sondagem e 4±1,84 com cálculo dentário. Considerando as presença de bolsas periodontais nos sextantes, foram identificadas 127 bolsas, correspondendo a 50,6% do total, com as rasas sendo a condição mais frequente (35,1%). Conclui-se que os universitários apresentaram condições periodontais insatisfatórias, com predomínio de alterações inflamatórias e cálculo dentário. A presença de bolsas periodontais reforça a gravidade do cenário e a necessidade de estratégias de saúde bucal

direcionadas a esse grupo, com atenção especializada aos cuidados periodontais.

Palavras-chave: Doenças periodontais; Pessoas com deficiência; Saúde bucal.

TITLE: Periodontal Disease in University Students with Disabilities: Prevalence and Related Factors

Abstract

People with disabilities (PwD) face barriers to dental services, increasing their vulnerability to periodontal diseases. This study aimed to assess the periodontal status of university students with disabilities at the Federal University of Rio Grande do Norte. This observational, cross-sectional, quantitative study was submitted to the Research Ethics Committee (approval No. 6.723.883). A structured questionnaire and the Community Periodontal Index (CPI) were applied to undergraduate students aged ≥18 years who self-reported a temporary or permanent disability and were enrolled in 2024 or 2025. Descriptive and bivariate analyses were performed using Student's t-test, chi-square test, and Fisher's exact test, with a 5% significance level. A total of 43 students participated, predominantly male (55.8%), White (46.5%), with a mean age of 30 years and physical disabilities (44.2%). On average, 5.09 ± 1.32 sextants presented bleeding on probing and 4.00 ± 1.84 presented dental calculus. A total of 127 periodontal pockets were identified, corresponding to 50.6% of the sextants, with shallow pockets being the most frequent condition (35.1%). The students presented unsatisfactory periodontal conditions, predominantly characterized by inflammatory changes and dental calculus. Periodontal pockets reinforce the severity of this scenario and highlight the need for oral health strategies specifically targeted at this population, with specialized periodontal care.

Keywords: Periodontal Diseases; Persons with Disabilities; Oral Health.

CÓDIGO: SB1645

AUTOR: ALANA DE MEDEIROS DANTAS

ORIENTADOR: JONAS IVAN NOBRE OLIVEIRA

TÍTULO: Propósitos terapêuticos e perfis toxicológicos in silico de agonistas do receptor de orexina 2

Resumo

Os agonistas seletivos do receptor de orexina 2 (OX2R) representam uma estratégia terapêutica para condições associadas à sonolência excessiva. Este trabalho reuniu os estudos realizados sobre danavorexton (TAK-925), oveporexton (TAK-861) e alixorexton (ALKS 2680), organizando-os segundo seus propósitos terapêuticos e perfis toxicológicos in silico. O danavorexton foi investigado como agonista intravenoso para promoção da vigília e reversão da depressão respiratória induzida por opioides; o oveporexton, como tratamento oral para narcolepsia tipo 1; e o alixorexton, como candidato oral para narcolepsia e hipersonia idiopática. Foram analisadas predições do ADMETlab 3.0, ProTox 3.0, Deep-PK, admetSAR 3.0, ADMET-AI e Pred-hERG 5.0. As três moléculas receberam classificação Non-blocker no Pred-hERG. Para o danavorexton, as principais questões envolveram toxicidade respiratória, hepatotoxicidade e genotoxicidade. No oveporexton, destacaram-se sinais respiratórios, hepáticos, genotóxicos e divergências entre modelos de hERG. No alixorexton, foram priorizadas toxicidades respiratória, hepática e renal, além de micronúcleo. Os resultados constituem hipóteses de triagem e indicam ensaios de validação, sem definir segurança ou toxicidade clínica. A abordagem contribui para o desenvolvimento responsável de terapias para narcolepsia e outras hipersonolências, em consonância com a ODS 3.

Palavras-chave: Orexina; OX2R; narcolepsia; hipersonolência; toxicologia in silico.

TITLE: Therapeutic purposes and in silico toxicological profiles of OX2R agonists

Abstract

Selective orexin 2 receptor (OX2R) agonists represent a therapeutic strategy for disorders associated with excessive sleepiness. This study brought together research on danavorexton (TAK-925), oveporexton (TAK-861), and alixorexton (ALKS 2680), organized according to their therapeutic purposes and individual in silico toxicological profiles. Danavorexton was investigated as an intravenous agonist for wake promotion and reversal of opioid-induced respiratory depression; oveporexton as an oral treatment for narcolepsy type 1; and alixorexton as an oral candidate for narcolepsy and idiopathic hypersomnia. Predictions from ADMETlab 3.0, ProTox 3.0, Deep-PK, admetSAR 3.0, ADMET-AI, and Pred-hERG 5.0 were analyzed. All three compounds received a Non-blocker classification in Pred-hERG. For danavorexton, the main questions involved respiratory toxicity, hepatotoxicity, and genotoxicity. Oveporexton showed respiratory, hepatic, genotoxic, and model-dependent hERG findings. Alixorexton raised respiratory, hepatic, renal, and micronucleus-related questions. These results represent screening hypotheses and identify validation experiments without defining clinical safety or toxicity. The approach supports the responsible development of therapies for narcolepsy and other hypersomnolence disorders and is aligned with Sustainable Development Goal 3.

Keywords: Orexin; OX2R; narcolepsy; hypersomnia; in silico toxicology.

CÓDIGO: SB1650

AUTOR: RUTH DE MEDEIROS ROCHA

ORIENTADOR: VANESSA GRAZIELE STAGGEMEIER

TÍTULO: Qual a contribuição dos dados de ciência cidadã para o conhecimento sobre as interações de frugivoria em Myrtaceae?

Resumo

Estudos ecológicos de larga abrangência geográfica frequentemente geram desafios para a obtenção de um bom esforço amostral. Para contornar essa limitação, metodologias baseadas no uso da ciência cidadã vêm ganhando expressivo espaço no meio científico. O presente estudo tem como objetivo compreender como o uso da ciência cidadã pode contribuir para o conhecimento das interações frugívoras entre aves e plantas da família Myrtaceae no Neotrópico, identificando tendências taxonômicas, espaciais e temporais nos registros levantados. A partir dos dados coletados na plataforma WikiAves, filtraram-se interações de consumo de frutos envolvendo 13 espécies de Myrtaceae. Em seguida, calculou-se a riqueza taxonômica de famílias, gêneros e espécies de aves visitantes de cada espécie vegetal, além de mapear as tendências espaciais e temporais. Os dados da plataforma contribuíram com 206 novos registros, destacando maior frequência de consumo em *Psidium guajava* (N=73), com 45,21% dos visitantes da família Psittacidae, e em *Eugenia uniflora* (N=45), com 46,67% das interações com Ramphastidae. Cerca de 99,03% dos registros do WikiAves corresponderam a registros únicos planta-animal, evidenciando a expressiva riqueza de interações entre espécies. Em comparação com a literatura de base, 63,57% das interações planta-ave foram observadas exclusivamente na plataforma de ciência cidadã, corroborando a hipótese de sua ampla complementaridade científica em amostragens ecológicas.

Palavras-chave: Ecologia. Fruto. Neotrópico. WikiAves

TITLE: What is the contribution of citizen science data to the knowledge about frugivory interactions in Myrtaceae?

Abstract

Ecological studies with broad geographic scope often generate challenges in obtaining a good sampling effort. To overcome this limitation, methodologies based on the use of

citizen science have been gaining significant ground in the scientific community. This study aims to understand how the use of citizen science can contribute to the knowledge of frugivorous interactions between birds and plants of the Myrtaceae family in the Neotropics, identifying taxonomic, spatial, and temporal trends in the collected records. From data collected on the WikiAves platform, fruit consumption interactions involving 13 Myrtaceae species were filtered. Subsequently, the taxonomic richness of families, genera, and species of birds visiting each plant species was calculated, in addition to mapping spatial and temporal trends. The platform's data was developed with 206 new records, highlighting a higher frequency of consumption in *Psidium guajava* (N=73), with 45.21% of visitors from the Psittacidae family, and in *Eugenia uniflora* (N=45), with 46.67% of interactions with Ramphastidae. Approximately 99.03% of the WikiAves records corresponded to unique plant-animal records, evidencing the significant richness of interactions between species. In comparison with the baseline literature, 63.57% of plant-bird interactions were observed exclusively on the citizen science platform, corroborating the hypothesis of its broad scientific complementarity in ecological samples.

Keywords: Ecology. Fruit. Neotropics. WikiAves

CÓDIGO: SB1656

AUTOR: LANNA CAROLINA RAMOS TRIGUEIRO

ORIENTADOR: TATYANA MARIA SILVA DE SOUZA ROSENDO

TÍTULO: Distribuição das cesarianas segundo a Classificação de Robson em uma maternidade escola do Rio Grande do Norte

Resumo

Introdução: A cesariana é importante quando clinicamente indicada, porém suas elevadas taxas constituem um desafio para a assistência obstétrica. A Classificação de Robson permite analisar a distribuição das cesarianas segundo diferentes perfis obstétricos. Objetivo: Identificar a frequência de cesarianas segundo a Classificação de Robson em uma maternidade-escola do Rio Grande do Norte. Método: Estudo transversal, descritivo e quantitativo, realizado na Maternidade Escola Januário Cicco, em Natal/RN, com dados secundários de mulheres atendidas por parto em 2024 e 2025. A amostra foi composta por 6.100 mulheres, sendo analisadas características sociodemográficas, tipo de parto e distribuição nos dez grupos de Robson. Resultados: As cesarianas corresponderam a 71,8% dos partos. O Grupo 5 foi o mais frequente (27,0%), seguido pelos Grupos 10 (22,8%) e 2 (19,4%). As maiores taxas de cesárea ocorreram nos Grupos 9 (100,0%), 5 (97,0%), 7 (96,2%), 6 (88,7%) e 2 (81,3%). Conclusão: Observou-se elevada frequência de cesarianas e distribuição heterogênea entre os grupos de Robson. O Grupo 5 destacou-se pela maior representatividade e elevada taxa de cesáreas, evidenciando a relevância da cesariana anterior. A classificação contribui para identificar grupos prioritários e subsidiar estratégias de qualificação da assistência obstétrica.

Palavras-chave: Cesárea; Classificação de Robson; Parto; Saúde materna.

TITLE: Cesarean Section; Robson Classification; Delivery; Maternal Health.

Abstract

Introduction: Cesarean section is important when clinically indicated; however, its high rates remain a challenge for obstetric care. The Robson Classification allows the analysis of cesarean sections according to different obstetric profiles. Objective: To identify the frequency of cesarean sections according to the Robson Classification in a teaching maternity hospital in Rio Grande do Norte, Brazil. Methods: Cross-sectional, descriptive, quantitative study conducted at Januário Cicco Maternity School, in Natal, Rio Grande do Norte, using secondary data from women who gave birth in 2024 and 2025. The sample consisted of 6,100 women, and sociodemographic characteristics,

mode of delivery, and distribution across the ten Robson groups were analyzed. Results: Cesarean sections accounted for 71.8% of deliveries. Group 5 was the most frequent (27.0%), followed by Groups 10 (22.8%) and 2 (19.4%). The highest cesarean rates occurred in Groups 9 (100.0%), 5 (97.0%), 7 (96.2%), 6 (88.7%), and 2 (81.3%). Conclusion: A high frequency of cesarean sections and heterogeneous distribution across the Robson groups were observed. Group 5 stood out for its greater representativeness and high cesarean rate, highlighting the relevance of previous cesarean section. The classification contributes to identifying priority groups and supporting strategies to improve obstetric care.

Keywords: Cesarean Section; Robson Classification; Delivery; Maternal Health.

CÓDIGO: SB1657

AUTOR: DANIEL MENDONCA DA SILVA

ORIENTADOR: LUCYMARA FASSARELLA AGNEZ LIMA

TÍTULO: Análise da influência da proteína XPC na via de sinalização Wnt em fibroblastos sob estresse oxidativo

Resumo

A proteína XPC é conhecida por seu papel central na via de reparo por excisão de nucleotídeos (NER). No entanto, evidências recentes sugerem que suas funções se estendem além do reparo do DNA, influenciando também outros processos celulares. Neste estudo, comparamos fibroblastos humanos proficientes e deficientes em XPC sob estresse oxidativo para identificar genes e vias afetados pela perda de XPC. A deficiência de XPC está associada à regulação negativa de genes ribossomais, nucleares e mitocondriais, sugerindo biogênese e montagem de ribossomos prejudicadas durante o estresse. Ao mesmo tempo, um subconjunto de genes foi regulado positivamente, sugerindo respostas compensatórias. Esses achados corroboram dados transcriptômicos anteriores e ressaltam o papel mais amplo da XPC na manutenção da homeostase celular. Este estudo revela as diferenças transcricionais entre fibroblastos proficientes e deficientes em XPC, enfatizando seu papel multifacetado na regulação celular.

Palavras-chave: Reparo de DNA; XPC; Xeroderma pigmentosun; Estresse oxidativo; Biogêne

TITLE: Role of the XPC Protein in Modulating Ribosomal Biogenesis and Cellular Signaling under Oxidative Stress in Human Fibroblasts

Abstract

The XPC protein is known for its central role in the nucleotide excision repair (NER) pathway. However, recent evidence suggests that its functions extend beyond DNA repair, influencing other cellular processes as well. In this study, we compared XPC-proficient and XPC-deficient human fibroblasts under oxidative stress to identify genes and pathways affected by XPC loss. XPC deficiency is associated with downregulation of ribosomal, nuclear, and mitochondrial genes, suggesting impaired ribosome biogenesis and assembly during stress. At the same time, a subset of genes was upregulated, suggesting compensatory responses. These findings corroborate previous transcriptomic data and underscore the broader role of XPC in maintaining cellular

homeostasis. This study reveals the transcriptional differences between XPC-proficient and -deficient fibroblasts, emphasizing its multifaceted role in cellular regulation.

Keywords: DNA repair; XPC; Xeroderma pigmentosun; Oxidative stress; Ribosomal bi

CÓDIGO: SB1659

AUTOR: MARIA JULIA LOPES FERREIRA

ORIENTADOR: MAYRA RUANA DE ALENCAR GOMES

TÍTULO: PRESENTEÍSMO EM TRABALHADORAS DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS

Resumo

Os distúrbios menstruais podem afetar a saúde, a qualidade de vida e o desempenho ocupacional. Este estudo teve como objetivo verificar a prevalência de distúrbios menstruais e avaliar o presenteísmo associado à dismenorreia em docentes e servidoras técnico-administrativas de universidades públicas. Trata-se de estudo observacional, transversal, descritivo e analítico, realizado com pessoas que menstruam, ≥18 anos, vinculadas à Universidade Federal do Ceará, Universidade Federal do Vale do São Francisco e Faculdade de Ciências da Saúde do Trairi da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. A coleta ocorreu por questionário online e os resultados são parciais. Das 43 participantes avaliadas, seis foram excluídas por amenorreia secundária, totalizando 37. Destas, 27 (73%) relataram dismenorreia, com intensidade média da dor no último ciclo de 6,03 ± 2,57 pontos (0–10). Quanto aos impactos ocupacionais, 24 (64,9%) relataram interferência dos sintomas na concentração durante o trabalho e seis (16,2%) referiram interrupção das atividades. Os achados sugerem que os sintomas menstruais podem comprometer a funcionalidade e o desempenho ocupacional, mesmo sem ausência do trabalho. Por serem preliminares, os resultados devem ser interpretados com cautela, sendo necessária a continuidade da coleta para análises mais robustas.

Palavras-chave: Distúrbios menstruais; Dismenorreia; Presenteismo

TITLE: PRESENTEEISM AMONG WOMEN WORKING AT PUBLIC UNIVERSITIES

Abstract

Menstrual disorders may affect women’s health, quality of life, and occupational performance. This study aimed to assess the prevalence of menstrual disorders and presenteeism associated with dysmenorrhea among faculty members and technical-administrative staff at public universities. This was an observational, cross-sectional, descriptive, and analytical study involving menstruating individuals aged ≥18 years affiliated with the Federal University of Ceará, Federal University of the São Francisco Valley, and the Faculty of Health Sciences of Trairi at the Federal University of Rio Grande do Norte. Data were collected through an online questionnaire, and the results

are preliminary. Of the 43 participants initially assessed, six were excluded due to secondary amenorrhea, resulting in 37 participants. Among them, 27 (73%) reported dysmenorrhea, with a mean pain intensity of 6.03 ± 2.57 points (0–10) in the last menstrual cycle. Regarding occupational impacts, 24 (64.9%) reported that symptoms interfered with concentration at work, while six (16.2%) reported interruptions of their activities. These findings suggest that menstrual symptoms may impair functionality and occupational performance, even without work absence. However, the results are preliminary and should be interpreted cautiously. Continued data collection is needed for more robust analyses.

Keywords: Menstrual disorders; Dysmenorrhea; Presenteeism

CÓDIGO: SB1660

AUTOR: PEDRO FERNANDEZ GUEDES

COAUTOR: CLAUDE LUIZ DE AGUILAR SANTOS

ORIENTADOR: ALINE MARCELE GHILARDI

TÍTULO: Diversidade paleoicnológica da Formação Açu

Resumo

Registros de interações, como traços de mordida em ossos fossilizados, fornecem evidências sobre comportamento e dinâmica ecológica de comunidades extintas. A Formação Açu, parte da Bacia Potiguar, representa a transição entre o Cretáceo Inferior e Superior e é dividida em quatro subunidades. Este estudo analisa o osso longo de saurópode MCC-3249, da Subunidade Açu 4, no Ceará, depositado no Museu Câmara Cascudo, de estratos interpretados como paleoambiente flúvio-deltaico. Três conjuntos de traços foram identificados na diáfise e epífise distal, fotografados e medidos no ImageJ v.1.54g. Os traços são semicirculares a elípticos, com 7–16 mm de diâmetro, orientação longitudinal e sem atravessar o córtex. Sua morfologia é compatível com Nihilichnus clavus, caracterizada por perfurações ósseas elípticas ou circulares, não penetrantes, com concavidades cônicas ou semiesféricas. Nihilichnus está associado à predação ou necrofagia. O registro fóssil da Açu 4 inclui peixes, Peirosauridae e Theropoda não-avianos. Embora terópodes não possam ser descartados, a morfologia e ausência de marcas de serrilha são mais compatíveis com mordidas de Crocodylomorpha de grande porte. Suas dimensões não correspondem a Peirosauridae. Possíveis icnoprodutores incluem grandes Notosuchia, incluindo Peirosauridae, ou Neosuchia, como Pholidosauridae. Esses traços contribuem para compreender as interações tróficas do Cretáceo, indicando predação ou necrofagia de saurópodes por Crocodylomorpha em Açu 4

Palavras-chave: Bioerosões, Traço Fóssil, Sauropoda, Taphonomia, Crocodylomorpha

TITLE: Paleoichnological Diversity of the Açu Formation

Abstract

Biological interaction records, such as bite traces on fossil bones, provide evidence of behavior and ecological dynamics in extinct communities. The Açu Formation, part of

the Potiguar Basin, represents the transition from the Early to Late Cretaceous and has four subunits. This study analyzes sauropod long bone MCC-3249 from the Açu 4 Subunit, Ceará, deposited at the Câmara Cascudo Museum, from strata interpreted as a fluvio-deltaic paleoenvironment. Three sets of bite traces were identified on the diaphysis and distal epiphysis, photographed and measured with ImageJ v.1.54g. The traces are semicircular to elliptical, 7–16 mm in diameter, longitudinally oriented, and do not penetrate the cortex. Their morphology is consistent with the ichnospecies Nihilichnus clavus, characterized by elliptical to circular, non-penetrating bone perforations with conical or hemispherical concavities. Nihilichnus is associated with predatory or scavenging feeding behavior. The Açu 4 fossil record includes fish, Peirosauridae, and non-avian Theropoda. Although theropods cannot be ruled out, their morphology and lack of serration marks better fit bites from large Crocodylomorpha. Their dimensions do not match Peirosauridae. Possible producers include large Notosuchia, including Peirosauridae, or Neosuchia, such as Pholidosauridae. These traces help explain Cretaceous trophic interactions, indicating sauropod predation or scavenging by Crocodylomorpha in the Açu 4 paleoecosystem.

Keywords: Bioerosion, Trace Fossils, Sauropoda, Taphonomy, Crocodylomorpha

CÓDIGO: SB1664

AUTOR: REBECCA RODRIGUES SOARES

ORIENTADOR: ARNOBIO ANTONIO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS BIOPOLIMÉRICAS CONTENDO CLORIDRATO DE METFORMINA PARA APLICAÇÃO CUTÂNEA

Resumo

A cicatrização cutânea é um processo complexo e coordenado, porém, em pessoas com diabetes, esses mecanismos podem ser comprometidos, favorecendo a cronificação das lesões. Nesse contexto, curativos à base de biopolímeros, como a quitosana (CH), são promissores devido às propriedades antimicrobianas, hemostáticas e regenerativas. O cloridrato de metformina (MetHCl), além da ação hipoglicemiante, apresenta potencial para modular a resposta inflamatória e a cicatrização. Este estudo teve como objetivo desenvolver e caracterizar filmes de CH contendo diferentes concentrações de MetHCl, avaliando suas propriedades estruturais e funcionais. Diferentes plastificantes foram testados, sendo a glicerina selecionada por proporcionar filmes estáveis, íntegros e flexíveis. O aumento da concentração de MetHCl promoveu maior opacidade e formação de cristais. As análises por DRX e FTIR sugeriram possíveis interações entre o fármaco e a matriz polimérica. O pH de superfície permaneceu entre 5,0 e 7,0, faixa adequada para aplicação cutânea, e o intumescimento mostrou-se compatível com a absorção de exsudato. Os resultados indicam que os filmes são uma plataforma promissora para administração tópica de metformina, sendo necessários estudos adicionais de liberação e desempenho biológico.

Palavras-chave: Quitosana; metformina; cicatrização de feridas; feridas diabéticas.

TITLE: DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF BIOPOLYMERIC MEMBRANES CONTAINING METFORMIN HYDROCHLORIDE FOR TOPICAL APPLICATION

Abstract

Skin wound healing is a complex and coordinated process; however, in people with diabetes, these mechanisms may be impaired, favoring the chronicity of wounds. In this context, biopolymer-based dressings, such as chitosan (CH), are promising due to their

antimicrobial, hemostatic, and regenerative properties. Metformin hydrochloride (MetHCl), in addition to its hypoglycemic action, has the potential to modulate the inflammatory response and skin wound healing. This study aimed to develop and characterize CH films containing different concentrations of MetHCl, evaluating their structural and functional properties. Different plasticizers were tested, with glycerin selected for providing stable, intact, and flexible films. Increasing MetHCl concentrations resulted in greater opacity and crystal formation. X-ray diffraction (XRD) and Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) analyses suggested possible interactions between the drug and the polymeric matrix. The surface pH remained between 5.0 and 7.0, an appropriate range for topical skin application, while swelling was compatible with exudate absorption. The results indicate that the developed films are a promising platform for the topical administration of metformin, although further studies on drug release and biological performance are required.

Keywords: chitosan. metformin. wound healing. diabetic wounds.

CÓDIGO: SB1671

AUTOR: HELENA BEATRIZ AQUINO DE MEDEIROS

ORIENTADOR: RAQUEL CORDEIRO THEODORO

TÍTULO: Impacto de Íntrons Mitocondriais do Grupo I na Virulência e Atividade Mitocondrial em Cryptococcus neoformans e Cryptococcus gattii

Resumo

Os íntrons do grupo I (IGI) são elementos genéticos autocatalíticos encontrados em genes mitocondriais de fungos, incluindo *Cryptococcus neoformans e Cryptococcus gattii*, agentes etiológicos da criptococose. Seus efeitos sobre a função mitocondrial e a virulência fúngica ainda são pouco compreendidos. Este trabalho investigou a associação entre a quantidade de IGI no genoma mitocondrial de 27 isolados dos complexos *C. neoformans e C. gattii* e características de virulência: termotolerância, produção de melanina e resistência aos estresses oxidativo e nitrosativo. Os ensaios foram realizados de forma quantitativa, por densidade óptica, e qualitativa, por dot plating em isolados selecionados por contraste na quantidade de IGI. A termotolerância reduziu-se com o aumento da temperatura, com maior manutenção do crescimento em *C. gattii*. Na melanização, observou-se padrão oposto entre os complexos conforme a quantidade de IGI: cepas de *C. neoformans* com menos íntrons apresentaram maior produção, enquanto *C. gattii* com mais íntrons parecem sintetizar mais melanina. Padrão semelhante ocorreu nos estresses oxidativo e nitrosativo, com *C. neoformans* se sobressaindo no grupo de 0 a 4 IGI e *C. gattii* no de 5 a 10 IGI. Os achados sugerem que a quantidade de íntrons no mitogenoma de cepas dos complexos *C. neoformans e C. gattii* pode interferir na expressão de importantes fatores de virulência de forma diferenciada, possivelmente por interferir na função mitocondrial.

Palavras-chave: Íntrons. Mitocôndria. Virulência. Cryptococcus. Fungo. Temperatura.

TITLE: Impact of Group I Mitochondrial Introns on Virulence and Mitochondrial Activity in Cryptococcus neoformans and Cryptococcus gattii

Abstract

Group I introns (IGI) are self-splicing genetic elements commonly found in mitochondrial genes of fungi, including *Cryptococcus neoformans and Cryptococcus gattii*, the etiological agents of cryptococcosis. Their effects on mitochondrial function and fungal virulence remain poorly understood. This study investigated the association

between the amount of IGI in the mitochondrial genome of 27 isolates from the *C. neoformans and C. gattii* complexes and virulence-related traits: thermotolerance, melanin production, and resistance to oxidative and nitrosative stress. Assays were performed quantitatively, using optical density, and qualitatively, by dot plating in isolates selected for contrasting IGI amounts. Thermotolerance decreased with rising temperature, with greater growth maintenance in *C. gattii*. Regarding melanization, an opposite pattern was observed between the complexes according to IGI amount: *C. neoformans* showed higher production among isolates with fewer introns, while *C. gattii* stood out among those with more introns. A similar pattern occurred for oxidative and nitrosative stress, with *C. neoformans* standing out in the 0-4 IGI group and *C. gattii* in the 5-10 IGI group. The findings suggest that mitochondrial activity may be probably influenced by GII abundance, impacting the expression of virulence factors, and that this relationship with IGI amount depends on the species complex, reinforcing the role of the genetic background of each group.

Keywords: Introns. Mitochondria. Virulence. Cryptococcus. Fungus. Temperature.

CÓDIGO: SB1674

AUTOR: LETICIA MARIA DA SILVA BRAGA

ORIENTADOR: RAQUEL CORDEIRO THEODORO

TÍTULO: BUSCA DE GENES CODIFICADORES DE PEPTÍDEOS ANTIMICROBIANOS EM TENEBRIO MOLITOR PARA ANÁLISE DE EXPRESSÃO FRENTE A INFECÇÃO POR CRYPTOCOCCUS

Resumo

Peptídeos antimicrobianos são moléculas compostas por entre 20 e 100 aminoácidos produzidos pelo sistema imune inato e que desempenham importante atividade durante infecções patogênicas. Pesquisas sobre seus mecanismos e contra quais espécies de patógenos cada família de AMP age são de grande interesse. Sabendo que muitos dos AMPs já descritos em bancos de dados são provenientes de insetos e que o coleoptera *Tenebrio molitor* está sendo um eficiente modelo de infecção experimental, este trabalho objetivou encontrar genes codificadores de AMPs homólogos aos AMPs dos insetos descritos na revisão de Zhou et al., 2024 e testar a sua expressão a partir do desenho de primers os quais foram submetidos a PCR com cDNA da larva, seguida de eletroforese. *Cryptococcus neoformans* e *Cryptococcus gattii* foram os patógenos escolhidos para infectar as larvas de *T. molitor* por eles serem os agentes etiológicos da criptococose, uma infecção fúngica sistêmica que atinge tanto pessoas imunocomprometidas quanto imunocompetentes e que é considerada de importância crítica pela OMS. Os resultados obtidos a partir da curva de sobrevivência e da recuperação de UFCs mostraram maior virulência do isolado R265 (*C. gattii*) em relação ao H99 (*C. neoformans*). Por meio da PCR e da eletroforese, foi possível confirmar a homologia de 4 família de AMPs (Acalolpetin, Attacin, Coleoptericin e Tenecin) entre os genes do *T. molitor* e dos insetos com AMPs já descritos.

Palavras-chave: Peptídeos antimicrobianos. AMPs. Tenebrio molitor. Cryptococcus spp.

TITLE: SEARCH FOR GENES ENCONDING ANTIMICROBIAL PEPTIDES IN MEALWORMS (TENEBRIO MOLITOR) FOR EXPRESSION ANALYSIS AGAINST CRYPTOCOCCUS INFECTION

Abstract

Antimicrobial peptides are molecules composed of between 20 and 100 amino acids produced by the innate immune system that play an important role during pathogenic infections. Research into their mechanisms of action and the specific pathogen species targeted by each AMP family is of great interest. Given that many of the AMPs already described in databases are derived from insects and that the beetle *Tenebrio molitor* serves as an effective model for experimental infection, this study aimed to identify AMPs encoding genes homologous to the insect AMPs described in the review by Zhou et al., 2024, and to test their expression by designing primers that were subjected to PCR with larval cDNA, followed by electrophoresis. *Cryptococcus neoformans* and *Cryptococcus gattii* were the pathogens chosen to infect *T. molitor* larvae because they are the causative agents of cryptococcosis, a systemic fungal infection that affects both immunocompromised and immunocompetent individuals and is considered of critical importance by the WHO. The results obtained from the survival curve and CFU recovery showed greater virulence of isolate R265 (*C. gattii)* compared to H99 (*C. neoformans*). Using PCR and electrophoresis, it was possible to confirm the homology of four AMP families (Acalolpetin, Attacin, Coleoptericin, and Tenecin) between the genes of *T. molitor* and those of insects with previously described AMPs.

Keywords: Antimicrobial peptides. AMPs. Tenebrio molitor. Cryptococcus spp.

CÓDIGO: SB1679

AUTOR: ESTEFANIA ALVES AUGUSTO

ORIENTADOR: VIVIANE EUZEBIA PEREIRA SANTOS

TÍTULO: Adaptação transcultural do instrumento "Pesquisa de relacionamento médico-enfermeiro: impacto do comportamento disruptivo no cuidado ao paciente" para o contexto brasileiro

Resumo

Objetivo: Adaptar transculturalmente e validar para o contexto brasileiro a escala “Survey on the relationship nurse physician: impact of disruptive behavior in patient care”. Método: Estudo metodológico pautado em diretrizes internacionais nas etapas de tradução (dois tradutores nativos de inglês), retrotradução (dois profissionais de saúde proficientes), síntese, comitê de especialistas e revisão final. A validação de conteúdo utilizou a técnica Delphi com sete participantes, adotando o Índice de Validade de Conteúdo (IVC) > 0,80 como corte. Para os ajustes e busca de consenso, realizou-se reunião on-line. A análise semântica foi executada com Python®. Estudo aprovado pelo CEP/UFRN (CAAE 94577225.6.0000.5537).Resultados: Apesar de alguns itens apresentarem IVC isolado menor que 0,80, o IVC global atingiu 0,85, atestando a validade do instrumento. A reunião on-line garantiu 100% de consenso entre os especialistas sobre os ajustes. A análise semântica computacional da escala total obteve score de 0,88. Conclusão: A escala foi adaptada com sucesso para o Português do Brasil e mostra-se válida e adequada para avaliar comportamentos disruptivos na relação entre enfermeiros e médicos e seu impacto na assistência à saúde.

Palavras-chave: Comportamento. Comunicação. Relações médico-enfermeiro. Hospitais.

TITLE: Cross-cultural adaptation and validation of the “Survey on the Relationship Nurse-Physician: Impact of Disruptive Behavior in Patient Care” scale for the Brazilian context.

Abstract

Objective: To cross-culturally adapt and validate the “Survey on the relationship nurse-physician: impact of disruptive behavior in patient care” scale for the Brazilian context. Method: A methodological study based on international guidelines covering the stages of translation (two native English-speaking translators), back-translation (two proficient

healthcare professionals), synthesis, expert committee review, and final review. Content validation employed the Delphi technique with seven participants, using a Content Validity Index (CVI) > 0.80 as the cutoff. An online meeting was held to make adjustments and reach a consensus. Semantic analysis was performed using Python®. The study was approved by the CEP/UFRN (CAAE 94577225.6.0000.5537). Results: Although some items showed an individual CVI below 0.80, the global CVI reached 0.85, confirming the instrument's validity. The online meeting ensured 100% consensus among experts regarding the adjustments. Computational semantic analysis of the entire scale yielded a score of 0.88. Conclusion: The scale was successfully adapted into Brazilian Portuguese and proves to be valid and suitable for assessing disruptive behaviors in the nurse-physician relationship and their impact on healthcare delivery.

Keywords: Behavior. Communication. Physician-nurse relations. Hospitals.

CÓDIGO: SB1682

AUTOR: HELENA LARA BARROS DE SOUZA

ORIENTADOR: DANIEL MARQUES DE ALMEIDA PESSOA

TÍTULO: Caracterização cromática da população de macrofungos na Mata dos Saguis da UFRN

Resumo

Os organismos do reino Fungi apresentam uma diversidade quase imensurável, com grandes variações de morfologia, coloração, odor e modo de dispersão, que lhes confere notório potencial para estudos ecológicos. O papel adaptativo da coloração dos fungos é um dos aspectos menos explorados em estudos sobre características morfológicas, com poucos trabalhos que citam sua possível relação com a atração de dispersores ou a sinalização aposemática. Este trabalho teve como objetivo caracterizar a coloração dos macrofungos encontrados na Mata dos Saguis da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), por meio de uma abordagem objetiva e quantitativa baseada em espectrofotometria de refletância. Entre outubro de 2025 e junho de 2026, coletamos, registramos, fotografamos e analisamos espectralmente 39 corpos de frutificação pertencentes a diferentes grupos de Basidiomycota e Ascomycota. A análise dos espectros de refletância mostrou assinaturas espectrais distintas entre as amostras, o que reflete a diversidade cromática do grupo no local. Os resultados fundamentam a construção de um catálogo fotográfico preliminar das espécies encontradas ao evidenciar que a coloração dos macrofungos da Mata dos Saguis é heterogênea e passível de caracterização objetiva.

Palavras-chave: Coloração fúngica, Espectrofotometria, Ecologia sensorial, Macrofungos

TITLE: Chromatic characterization of the macrofungal population in Mata dos Saguis at UFRN

Abstract

Organisms of the kingdom Fungi exhibit an almost immeasurable diversity, with a wide range of morphology, coloration, odor, and dispersal mode, which grants them notable potential for ecological studies. The adaptive role of fungal coloration is one of the least explored aspects in studies on morphological

characteristics, with few works citing its possible relationship to attracting dispersers or aposematic signaling. This study aimed to characterize the coloration of macrofungi found in Mata dos Saguis of the Federal University of Rio Grande do Norte (UFRN), through an objective and quantitative approach based on reflectance spectrophotometry. Between October 2025 and June 2026, we collected, recorded, photographed, and spectrally analyzed 39 fruiting bodies belonging to different groups of Basidiomycota and Ascomycota. Analysis of the reflectance spectra showed distinct spectral signatures among the samples, reflecting the chromatic diversity of the group at the site. Results provide a basis for building a preliminary photographic catalog of the species found, showing that coloration of macrofungi in Mata dos Saguis is heterogeneous and amenable to objective characterization.

Keywords: Fungal coloration, Spectrophotometry, Sensory ecology, Macrofungi

CÓDIGO: SB1684

AUTOR: FRANCISCO MATEUS LIMA FAUSTINO

ORIENTADOR: HAILSON ALVES FERREIRA

TÍTULO: Prospecção de fitonematoides em áreas de produção de mamoeiro no RioGrande do Norte

Resumo

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma das principais frutíferas do Nordeste brasileiro, mas sua produção é ameaçada por fitonematoides, cuja ocorrência no Rio Grande do Norte permanece pouco documentada. Este estudo teve como objetivo identificar os principais nematoides fitoparasitas associados ao mamoeiro em três áreas produtoras do estado (Vera Cruz, Pedro Velho e Pureza), correlacionando sua presença com características do manejo, do solo e do histórico de cultivo. Coletaram-se amostras de solo e raízes em dez pontos por área, processadas pelos métodos de Jenkins (1964) e Coolen e D'Herde (1972). Identificaram-se dez gêneros fitoparasitas, com dominância de *Meloidogyne* spp. e *Rotylenchulus* spp., que juntos somaram mais de 98% da população total. A distribuição desses gêneros variou entre as áreas, associada à textura do solo, ao histórico de cultivo e ao consórcio com outras culturas. As densidades populacionais superaram o limiar de dano relatado na literatura, sem comprometimento aparente da produtividade. Constatou-se ainda ausência de diagnóstico nematológico prévio nas três propriedades, associada ao uso empírico de nematicidas e biológicos. Os resultados reforçam a necessidade de prospecção nematológica rotineira e de manejo integrado adaptado às condições edafoclimáticas locais.

Palavras-chave: Mamoeiro. Fitonematoide. Rio Grande do Norte. Manejo.

TITLE: Prospecting of plant-parasitic nematodes in papaya production areas in RioGrande do Norte, Brazil

Abstract

Papaya (*Carica papaya* L.) is a major fruit crop in northeastern Brazil, yet its production is threatened by plant-parasitic nematodes, whose occurrence in Rio Grande do Norte remains poorly documented. This study aimed to identify the main phytoparasitic nematodes associated with papaya in three producing areas of the state (Vera Cruz, Pedro Velho and Pureza), correlating their presence with management, soil and cropping history. Soil and root samples were collected at

ten points per area and processed using Jenkins (1964) and Coolen and D'Herde (1972) methods. Ten phytoparasitic genera were identified, dominated by *Meloidogyne* spp. and *Rotylenchulus* spp., which together accounted for over 98% of the total population. Genus distribution varied among areas, associated with soil texture, cropping history and intercropping with other crops. Population densities exceeded the damage threshold reported in the literature, without apparent impact on productivity. All three properties lacked prior nematological diagnosis, relying instead on empirical nematicide and biocontrol use. These findings highlight the need for routine nematological prospection and integrated management adapted to local edaphoclimatic conditions.

Keywords: Papaya. Plant-parasitic nematode. Rio Grande do Norte. Management.

CÓDIGO: SB1688

AUTOR: THOMAS ALBERT SOARES CAMARA

ORIENTADOR: ARRILTON ARAUJO DE SOUZA

TÍTULO: Como Saguis decidem onde, como e quando Forragear: Uma análise integrada de Heurísticas de Movimento.Neste trabalho, nós investigamos como os saguis-de-tufo-branco, Callithrix jacchus, podem utilizar

Resumo

Neste trabalho, nós investigamos como os saguis-de-tufo-branco, Callithrix jacchus, podem utilizar da Heurística para decidirem as melhores rotas por entre as suas manchas de forrageio e em que ordem eles visitam essas manchas. Acompanhamos três grupos sociais com GPS durante 219 dias de campo, de Abril de 2024 a Junho de 2026 na Floresta Nacional de Açu, no Rio Grande do Norte. Reconstruímos 884 deslocamentos entre manchas de alimentação, delimitadas pelo algoritmo DBSCAN, e comparamos três modelos de decisão. O primeiro foi um forrageador sem memória, o qual escolhe o seu destino ao acaso (MRW). O segundo foi a regra do vizinho mais próximo (NN), que escolhe sempre a mancha conhecida mais próxima. O terceiro foi uma versão dessa regra que também considera a época do ano (NN Temporal). A regra do vizinho mais próximo previu os deslocamentos muito melhor do que o acaso (dz = 1,15) e a inclusão da informação temporal trouxe uma melhora pequena, embora significativa (dz = 0,37). Os resultados mostram que C. jacchus usa o que já aprendeu sobre o espaço para organizar trajetos mais econômicos, e que a memória temporal tem um papel secundário nas decisões

Palavras-chave: Cognição espacial, ecologia do movimento, heurísticas de forrageio

TITLE: How Marmosets Decide Where, How, and When to Forage: An Integrated Analysis of Movement Heuristics. In this study, we investigate how common marmosets (*Callithrix jacchus*) may utilize

Abstract

In this study, we investigated how common marmosets (*Callithrix jacchus*) use heuristics to decide on the best routes between foraging patches and the order in which they visit them. We tracked three social groups using GPS over 219 days of fieldwork

from April 2024 to June 2026 in the Açu National Forest, Rio Grande do Norte. We reconstructed 884 movements between feeding patches—delineated using the DBSCAN algorithm—and compared three decision models. The first was a memoryless forager that chooses its destination at random (MRW). The second was the nearest-neighbor rule (NN), which always selects the closest known patch. The third was a version of this rule that also considers the time of year (Temporal NN). The nearest-neighbor rule predicted movements much better than chance (dz = 1.15), and the inclusion of temporal information yielded a small yet significant improvement (dz = 0.37). The results show that *C. jacchus* uses previously acquired spatial knowledge to organize more efficient travel routes and that temporal memory plays a secondary role in decision-making.

Keywords: Spatial cognition, movement ecology, foraging heuristics

CÓDIGO: SB1689

AUTOR: AYLANNA PIETRA GUIMARAES DA COSTA

ORIENTADOR: VANESSA GRAZIELE STAGGEMEIER

TÍTULO: Fenologia reprodutiva da Mata Atlântica: padrões, gatilhos e lacunas

Resumo

A fenologia reprodutiva compreende o estudo dos eventos de floração e frutificação das plantas. Neste trabalho, revisamos estudos de comunidades desenvolvidos na Mata Atlântica que amostraram 10 ou mais espécies. Foram identificadas 42 pesquisas publicadas entre 1989 e 2023. Notou-se um hiato de 18 anos entre a primeira publicação sobre fenologia reprodutiva no Sudeste e a pioneira no Nordeste, ocorrida apenas em 2007. Atualmente, o Sudeste concentra a maior parte dos estudos (66,67%), seguido pelo Sul (26,67%) e pelo Nordeste (apenas 4 estudos). Quanto à duração, a maioria dos levantamentos estendeu-se por 12 meses (37,8%), enquanto apenas 8,9% ultrapassaram três anos de observações (48 a 120 meses).

Ao todo, foram registrados 2.850 táxons, correspondendo a 1.513 espécies distribuídas em 144 famílias botânicas (considerando que uma mesma espécie pode ter sido amostrada em diferentes trabalhos). Seis espécies foram estudadas em 10 ou mais comunidades: Guapira opposita (16 estudos), seguida por Tapirira guianensis e Cabralea canjerana (11 cada), Euterpe edulis, Syagrus romanzoffiana e Luehea divaricata (10 cada). As famílias com maior riqueza específica foram Fabaceae (154 espécies), Myrtaceae (100), Asteraceae (75), Solanaceae (72), Melastomataceae (70), Rubiaceae (70) e Bromeliaceae (50).

Palavras-chave: Fenologia. Fenologia reprodutiva. Comunidades. Mata Atlântica.

TITLE: Reproductive phenology of the Atlantic Forest: patterns, triggers, and gaps.

Abstract

Reproductive phenology encompasses the study of plant flowering and fruiting events. In this study, we reviewed community-level research conducted in the Atlantic Forest that included 10 or more species. We identified 42 studies published between 1989 and 2023. An 18-year gap was noted between the first publication on reproductive phenology in the Southeast and the pioneering study in the Northeast, which appeared only in 2007. Currently, the Southeast accounts for the majority of studies (66.67%), followed by the South (26.67%) and the Northeast (only 4 studies). Regarding duration, most surveys spanned 12 months (37.8%), while only 8.9% exceeded three years of observation (48 to 120 months). In total, 2,850 taxa were recorded, corresponding to 1,513 species distributed across 144 botanical families (accounting for the fact that the same species may have been sampled in different studies). Six species were sampled in 10 or more communities: Guapira opposita (16 studies), Tapirira guianensis e Cabralea canjerana (11 each), Euterpe edulis, Syagrus romanzoffiana e Luehea divaricata (10 each). The families with the highest species richness were Fabaceae (154 species), Myrtaceae (100), Asteraceae (75), Solanaceae (72), Melastomataceae (70), Rubiaceae (70), and Bromeliaceae (50). The observed temporal and spatial patterns reflect the historical effect of the initial establishment of this field of research in the Southeast region.

Keywords: Phenology. Reproductive phenology. Communities. Atlantic Forest.

CÓDIGO: SB1694

AUTOR: BARBARA KALLYANA VARELA ANGELO

ORIENTADOR: UMBERTO LAINO FULCO

TÍTULO: Análise das Interações Quânticas entre Testosterona e Progesterona com a Enzima Hepática AKR1D1.

Resumo

A enzima Δ4-3-cetosteróide 5β-redutase humana (AKR1D1) atua como reguladora da disponibilidade biológica de esteroides e do perfil metabólico, estando associada a distúrbios como obesidade, diabetes mellitus tipo 2 e doença hepática gordurosa não alcoólica. Portanto, compreender o seu mecanismo de ação é fundamental para o desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas. Neste estudo, investigaram-se, por meio de métodos de mecânica quântica e simulações computacionais, utilizando a Teoria do Funcional da Densidade (DFT) e o Método de Fracionamento Molecular com Capas Conjugadas (MFCC), as interações da AKR1D1 com dois hormônios esteroides: a testosterona e a progesterona. No complexo TES-AKR1D1, os resíduos que mais contribuíram para a energia de atração foram: TRP230 > TYR26 > SER225 > TYR132 > TYR58, enquanto, no complexo STR-AKR1D1, destacaram-se os resíduos TRP230 > TYR132 > TRP89 > TYR26 > TRP314. A testosterona apresentou maior energia de interação total com a enzima, em comparação com a progesterona, e o resíduo TRP230 desempenhou papel determinante no posicionamento dos ligantes em ambos os sistemas.

Palavras-chave: AKR1D1. Testosterona. Progesterona. Hormônios esteroides. DFT. MFCC.

TITLE: Analysis of Quantum Interactions between Testosterone and Progesterone with the Liver Enzyme AKR1D1.

Abstract

The human Δ4-3-ketosteroid 5β-reductase enzyme (AKR1D1) regulates steroid biological availability and metabolic profiles and is associated with disorders such as obesity, type 2 diabetes mellitus, and non-alcoholic fatty liver disease. Therefore, understanding its mechanism of action is fundamental for the development of new therapeutic approaches. In this study, we investigated the interactions of AKR1D1 with two steroid hormones, testosterone and progesterone, using quantum mechanical methods and computational simulations based on density functional theory (DFT) and

the molecular fractionation method with conjugated layers (MFCC). In the TES-AKR1D1 complex, the residues that contributed most to the attraction energy were: TRP230 > TYR26 > SER225 > TYR132 > TYR58, while in the STR-AKR1D1 complex, the residues TRP230 > TYR132 > TRP89 > TYR26 > TRP314 stood out. Testosterone exhibited a higher total interaction energy with the enzyme than progesterone, and the TRP230 residue played a decisive role in ligand positioning in both systems.

Keywords: AKR1D1. Testosterone. Progesterone. Steroid hormones. DFT. MFCC.

CÓDIGO: SB1697

AUTOR: JULIA DE MACEDO DANTAS

ORIENTADOR: LUCYMARA FASSARELLA AGNEZ LIMA

TÍTULO: Caracterização e avaliação das propriedades funcionais de biossurfactante produzido por nova subespécie Acinetobacter baumannii oleum ficedula

Resumo

O setor petrolífero tem direcionado esforços para encontrar alternativas sustentáveis destinadas a mitigar os impactos ambientais provocados pela liberação de compostos tóxicos do petróleo. Muitas tecnologias são atualmente empregadas para a recuperação de ambientes contaminados, e a biorremediação do petróleo se destaca como a principal estratégia para a degradação desses poluentes de forma eficiente e de baixo custo. Nesse contexto, os biossurfactantes produzidos por diversos gêneros bacterianos surgem como moléculas promissoras devido à sua biodegradabilidade e baixa toxicidade, e são desenvolvidos e explorados para a utilização em biorremediação. O presente trabalho objetiva produzir, caracterizar e avaliar a estabilidade e o potencial biorremediador do biossurfactante sintetizado pelo isolado bacteriano Acinetobacter baumannii oleum ficedula (BD54), oriundo de reservatório de petróleo brasileiro. A partir dessa análise química e funcional, espera-se consolidar o biossurfactante produzido como uma alternativa tecnológica viável e ecoeficiente para a indústria de petróleo e para processos de remediação ambiental.

Palavras-chave: Biorremediação, biossurfactantes, hidrocarbonetos, biotecnologia.

TITLE: Characterization and Functional Evaluation of a Surfactant Produced by a Novel Subspecies Acinetobacter baumannii oleum ficedula

Abstract

The oil sector has directed efforts toward finding sustainable alternatives to mitigate the environmental impacts caused by the release of toxic petroleum compounds. Many technologies are currently employed for the recovery of contaminated environments,

and petroleum bioremediation stands out as the primary strategy for the efficient and low-cost degradation of these pollutants. In this context, biosurfactants produced by various bacterial genera emerge as promising molecules due to their biodegradability and low toxicity, and are developed and explored for use in bioremediation. This study aims to produce, characterize, and evaluate the stability and bioremediating potential of the biosurfactant synthesized by the bacterial isolate Acinetobacter baumannii oleum ficedula (BD54), originating from a Brazilian oil reservoir. Based on this chemical and functional analysis, it is expected to consolidate the produced biosurfactant as a viable and eco-efficient technological alternative for the petroleum industry and environmental remediation processes

Keywords: Biorremediation, biosurfactants, hydrocarbons, biotechnology.

CÓDIGO: SB1699

AUTOR: MARIA CLARA MEDEIROS RICARTE

ORIENTADOR: JUDNEY CLEY CAVALCANTE

TÍTULO: Variações e classificação das artérias circunflexas do úmero: um estudo cadavérico com implicações clínicas

Resumo

Introdução: As artérias circunflexa anterior (ACAU) e posterior do úmero (ACPU) são importantes para a vascularização do ombro e apresentam variações anatômicas de origem e trajeto, com relevância clínica. Objetivo: Caracterizar a origem e as variações anatômicas das artérias circunflexas do úmero em uma população local e propor uma classificação dos padrões identificados. Métodos: Foram dissecadas ACAU e ACPU de 84 membros do Laboratório de Anatomia da UFRN (Plataforma Brasil nº 7.074.706; CAAE 81505524.7.0000.5537), analisando-se origem, diâmetro, distância até a artéria braquial (AB) e trajetória. Resultados: A ACAU esteve ausente em 6 membros (7,14%), originou-se diretamente da terceira porção da artéria axilar (AA) em 48 (57,14%), de tronco comum com a ACPU em 23 (27,38%) e com a ACPU e artéria subescapular em 7 (8,33%). A ACPU esteve ausente em 1 membro (1,19%), originou-se da AA em 38 (31,92%), da AB em 2 (2,38%), de tronco comum com a ACAU em 23 (27,38%) e apresentou outras origens combinadas em 20 (23,80%). A ACPU atravessou o espaço quadrangular, exceto nos casos de origem braquial. A ACAU apresentou duplicação em 1 membro e bifurcação em 11. Os diâmetros médios foram 2,01 mm (ACAU) e 3,7 mm (ACPU), e as distâncias médias à AB, 40,1 mm e 39,4 mm, respectivamente. Conclusão: A ACAU mostrou-se mais frequentemente ausente, mais delgada, superior e menos variável que a ACPU. A identificação dessas variações contribui para o ensino anatômico e o planejamento cirúrgico.

Palavras-chave: Artérias circunflexas do úmero; Artéria axilar; Variações anatômicas;

TITLE: VARIATIONS AND CLASSIFICATION OF THE CIRCUMFLEX HUMERAL ARTERIES: A CADAVERIC STUDY WITH CLINICAL IMPLICATIONS

Abstract

Introduction: The anterior humeral circumflex artery (AHCA) and posterior humeral circumflex artery (PHCA) are important for shoulder vascularization and show

anatomical variations with clinical relevance. Objective: To characterize their origins and anatomical variations and classify the identified patterns. Methods: The AHCA and PHCA were dissected in 84 limbs from the Anatomy Laboratory of UFRN (Brazil Platform No. 7,074,706; CAAE 81505524.7.0000.5537). Origin, diameter, distance from the brachial artery (BA), and course were analyzed. Results: The AHCA was absent in 6 limbs (7.14%), originated from the third part of the axillary artery (AA) in 48 (57.14%), from a common trunk with the PHCA in 23 (27.38%), and with the PHCA and subscapular artery in 7 (8.33%). The PHCA was absent in 1 limb (1.19%), originated from the AA in 38 (31.92%), from the BA in 2 (2.38%), and from a common trunk with the AHCA in 23 (27.38%). Other origins occurred in 20 limbs (23.80%). The PHCA crossed the quadrangular space except when arising from the BA. The AHCA was duplicated in 1 limb and bifurcated in 11. Mean diameters were 2.01 mm (AHCA) and 3.7 mm (PHCA). Conclusion: The AHCA was more often absent, thinner, superior, and less variable than the PHCA. These findings contribute to anatomical knowledge and surgical planning.

Keywords: Circumflex humeral arteries; Axillary artery; Anatomical variations;

CÓDIGO: SB1700

AUTOR: RANIEL MOURA BARBOSA

ORIENTADOR: HAILSON ALVES FERREIRA

TÍTULO: Plano de Trabalho para o Projeto: Diagnóstico fitossanitário da cultura da mandioca na zona rural do município de Macaíba/RN.

Resumo

O projeto de levantamento fitossanitário da mandioca em Macaíba/RN foi conduzido entre setembro de 2025 e agosto de 2026, com o objetivo de identificar os principais patógenos que afetam a cultura e propor estratégias de manejo integrado. Inicialmente planejado para 10 visitas técnicas, o estudo enfrentou dificuldades logísticas e laboratoriais que reduziram o número de áreas avaliadas para cinco, todas escolhidas a partir da demanda direta dos agricultores. Nessas propriedades, foram aplicados questionários sobre práticas de cultivo, coletadas coordenadas geográficas para mapeamento da incidência das doenças e realizadas análises de plantas com sintomas suspeitos. Os resultados revelaram a predominância da cercosporiose em todas as áreas, além de casos pontuais de fusariose e antracnose, confirmados em laboratório. Também foram observadas podridões radiculares e murcha foliar, associadas a solos mal drenados e condições climáticas favoráveis ao progresso das doenças. A ausência de práticas preventivas, como rotação de culturas e uso de manivas sadias, contribuíram para a reincidência dos problemas. Apesar dos atrasos, o projeto demonstrou grande relevância para os agricultores familiares, ao fornecer diagnósticos sistematizados e recomendações técnicas. Como produto final, serão elaboradas fichas técnicas de manejo e mapas de incidência, que servirão de subsídio para produtores, órgãos de extensão rural e futuras pesquisas, fortalecendo a cadeia produtiva da mandioca e pr

Palavras-chave: Mandioca, Diagnóstico fitossanitário, Agricultura familiar.

TITLE: Phytosanitary Diagnosis of Cassava Cultivation in the Rural Area of Macaíba/RN.

Abstract

The phytosanitary survey project on cassava in Macaíba/RN was carried out between September 2025 and August 2026, with the objective of identifying the main pathogens affecting the crop and proposing integrated management strategies. Initially planned for 10 technical visits, the study faced logistical and laboratory difficulties that reduced the number of areas evaluated to five, all chosen based on the direct demand of farmers. In

these properties, questionnaires were applied regarding cultivation practices, geographic coordinates were collected for mapping disease incidence, and analyses of plants with suspected symptoms were conducted. The results revealed the predominance of cercosporiosis in all areas, as well as occasional cases of fusariosis and anthracnose, confirmed in the laboratory. Root rots and leaf wilting were also observed, associated with poorly drained soils and climatic conditions favorable to disease progression. The absence of preventive practices, such as crop rotation and the use of healthy cuttings, contributed to the recurrence of problems. Despite delays, the project proved highly relevant for family farmers by providing systematized diagnoses and technical recommendations. As a final product, technical management sheets and incidence maps will be prepared, serving as a resource for producers, rural extension agencies, and future research, thereby strengthening the cassava production chain and promoting greater sustainability and food security in th

Keywords: Cassava, Phytosanitary diagnosis, Family farming.

CÓDIGO: SB1702

AUTOR: MOISÉS DA ROCHA SOARES

ORIENTADOR: SAMUEL PAULO CIBULSKI

TÍTULO: Bioprospecção de actinobactérias da Caatinga com potencial antimicrobiano contra Escherichia coli resistente a cefalosporinas de terceira geração

Resumo

A resistência antimicrobiana impõe demanda crescente por novas moléculas bioativas, e as actinobactérias permanecem entre as fontes mais produtivas de antibióticos naturais. Este trabalho teve como objetivo isolar actinobactérias de solos do bioma Caatinga (Rio Grande do Norte, Brasil) e avaliar seu potencial antimicrobiano frente a Staphylococcus aureusresistente à meticilina (MRSA) e a Escherichia coli produtora de β-lactamase de espectro estendido (ESBL). Foram processadas 10 amostras de solo coletadas nos municípios de Jaçanã, Coronel Ezequiel e Santa Cruz, das quais se obtiveram 238 isolados com morfologia sugestiva de actinobactérias. Na triagem por bloco de ágar (agar plug), 37 isolados (15,5%) inibiram ao menos um dos indicadores: 36 (15,1%) frente ao MRSA e 1 (0,4%) frente à E. coli ESBL. Quatro isolados (S108, S326, S416 e S629) foram cultivados em ISP3 líquido e seus metabólitos extraídos com acetato de etila, com rendimentos de 52,5 a 107,5 mg/L. Os extratos brutos (25 µg/disco) produziram halos de inibição de 20,3–26,5 mm frente a MSSA, 22,7–29,2 mm frente a MRSA e 24,5–27,0 mm frente a Staphylococcus intermedius resistente à meticilina, com destaque para o isolado S629. A análise por UHPLC-ESI-HRMS/MS revelou, nos quatro extratos, sinais correspondentes a actinomicina D (m/z 1255,6364; tR ≈ 23,6 min) e actinomicina X2 (m/z 1269,6152; tR ≈ 23,1 min), com erros de massa inferiores a 1 ppm. Os resultados indicam que solos da Caatinga abrigam actinobactérias

Palavras-chave: Caatinga; actinobactérias; Streptomyces; resistência antimicrobiana;

TITLE: BIOPROSPECTING OF ACTINOBACTERIA FROM THE CAATINGA BIOME WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY AGAINST METHICILLIN-RESISTANT Staphylococcus aureus AND EXTENDED-SPECTRUM β-LACTAMASE-PRODUCING Escherichia

Abstract

Antimicrobial resistance poses a growing demand for new bioactive molecules, and actinobacteria remain among the most productive sources of natural antibiotics. This study aimed to isolate actinobacteria from soils of the Caatinga biome (Rio Grande do Norte, Brazil) and evaluate their antimicrobial potential against methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) and extended-spectrum β-lactamase (ESBL)-producing Escherichia coli. Ten soil samples collected from the municipalities of Jaçanã, Coronel Ezequiel, and Santa Cruz were processed, yielding 238 isolates with morphology suggestive of actinobacteria. In the agar plug screening assay, 37 isolates (15.5%) inhibited at least one of the indicator strains: 36 (15.1%) against MRSA and 1 (0.4%) against ESBL-producing E. coli. Four isolates (S108, S326, S416, and S629) were cultivated in liquid ISP3 medium, and their metabolites were extracted with ethyl acetate, yielding 52.5 to 107.5 mg/L. The crude extracts (25 µg/disc) produced inhibition zones of 20.3–26.5 mm against MSSA, 22.7–29.2 mm against MRSA, and 24.5–27.0 mm against methicillin-resistant Staphylococcus intermedius, with isolate S629 showing the most prominent activity. UHPLC-ESI-HRMS/MS analysis revealed, in all four extracts, signals corresponding to actinomycin D (m/z 1255.6364; tR ≈ 23.6 min) and actinomycin X2 (m/z 1269.6152; tR ≈ 23.1 min), with mass errors below 1 ppm. The results indicate that Caatinga soils harbor actinobacteria capable of producing.

Keywords: Caatinga; actinobacteria; Streptomyces; antimicrobial resistance; MRSA

CÓDIGO: SB1707

AUTOR: NATÁLIA NUNES TOMAZ

ORIENTADOR: THAIZA TEIXEIRA XAVIER NOBRE

TÍTULO: Avaliação da Mobilidade Diafragmática em Mulheres Idosas e sua Relação com a Funcionalidade

Resumo

Introdução: O envelhecimento acarreta alterações na mecânica respiratória que podem repercutir de forma silenciosa na autonomia. Objetivo: Avaliar a mobilidade diafragmática por ultrassonografia em idosas e investigar sua associação com a força respiratória e o risco de declínio funcional. Método: Estudo transversal com 15 idosas (69,8 ± 5,6 anos). Avaliou-se a mobilidade (espessuras e DTF) por ultrassonografia, e o risco funcional pelo questionário VES-13. Resultados: No VES-13, 66,7% apresentaram baixo risco e 33,3% vulnerabilidade clínica. A ultrassonografia confirmou espessamento diafragmático em 100% da amostra, com ampla variação (DTF de 6% a 153%). Não houve correlação estatística (p>0,05) entre os parâmetros respiratórios e o VES-13. Discussão: A ausência de correlação estatística e a alta prevalência de fraqueza em idosas independentes indicam que o declínio respiratório é subclínico. Conclusão: A ultrassonografia é um método viável é preciso para identificar alterações diafragmáticas. Os achados indicam que o declínio da capacidade respiratória antecede a perda de autonomia funcional. A ampliação da amostra é essencial para consolidar esses dados e direcionar intervenções clínicas preventivas.

Palavras-chave: Ultrassonografia, Diafragma, Mulheres idosas, Declínio funcional.

TITLE: Assessment of diaphragmatic mobility in elderly women and its relationship with functionality

Abstract

introduction:%20Aging%20leads%20to%20changes%20in%20respiratory%20mechanics%20that%20can%20silently%20impact%20autonomy.%20Objective%3A%20To%20evaluate%20diaphragmatic%20mobility%20via%20ultrasound%20in%20elderly%20w

omen%20and%20investigate%20its%20association%20with%20respiratory%20strength%20and%20the%20risk%20of%20functional%20decline.%20Method%3A%20A%20cross-sectional%20study%20involving%2015%20elderly%20women%20(69.8%20%C2%B1%205.6%20years).%20Mobility%20(thickness%20and%20diaphragmatic%20thickening%20fraction%E2%80%94DTF)%20was%20assessed%20using%20ultrasound,%20and%20functional%20risk%20was%20evaluated%20via%20the%20VES-13%20questionnaire.%20Results%3A%20On%20the%20VES-13,%2066.7%25%20of%20participants%20showed%20low%20risk,%20while%2033.3%25%20showed%20clinical%20vulnerability.%20Ultrasound%20confirmed%20diaphragmatic%20thickening%20in%20100%25%20of%20the%20sample,%20with%20wide%20variation%20(DTF%20ranging%20from%206%25%20to%20153%25).%20There%20was%20no%20statistical%20correlation%20(p%20%3E%200.05)%20between%20respiratory%20parameters%20and%20VES-ic%20changes.%20The%20findings%20suggest%20that%20the%20decline%20in%20respiratory%20capacity%20precedes%20the%20loss%20of%20functional%20autonomy.%20Expanding%20the%20sample%20size%20is%20essential%20to%20consolidate%20these%20data%20and%20guide%20preventive%20clinical%20interventions.

Keywords: Ultrasonography, Diaphragm, Elderly women, Functional decline.

CÓDIGO: SB1708

AUTOR: ESTER DE MEDEIROS ROCHA

ORIENTADOR: MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA

TÍTULO: Avaliação da citotoxicidade de nanopartículas de quitosana associadas à peçonha de Bothrops leucurus

Resumo

Os acidentes ofídicos constituem um relevante problema de saúde pública, destacando-se na Região Nordeste a espécie Bothrops leucurus, cuja peçonha (Bl) não integra o pool de produção do soro antiofídico nacional. Como alternativa para o aprimoramento de imunoadjuvantes e sistemas de liberação, este trabalho objetivou obter, caracterizar e avaliar a citotoxicidade de nanopartículas de quitosana (NPQ) associadas à peçonha de B. leucurus (NPQ Bl). As NPQs foram sintetizadas por gelificação iônica e associadas à peçonha bruta por incorporação (0,5% a 10,0% m/m). A caracterização por DLS e ELS revelou tamanhos médios entre 91,5 e 126,6 nm, Potencial Zeta entre +20,0 e +25,8 mV e PDI de 0,402 a 0,433, além de Eficiência de Incorporação de até 99,2%. Nos ensaios de atividade hemolítica in vitro com eritrócitos humanos todas as amostras diminuíram significativamente ($p<0,0001$) a hemólise quando comparadas ao grupo 100% lise. A peçonha a 10% apresentou hemólise menor que 4%, enquanto as NPQs associadas ou não à peçonha apresentaram maior percentual de hemólise na primeira diluição (NPQ=30,57%; NPQ Bl 10%=43,28%; NPQ Bl 5%=44,34%; NPQ Bl 1%=54,26%; NPQ Bl 0.5%=64,14%). Nas diluições subsequentes, a hemólise diminuiu drasticamente (<6% para todas as amostras). Assim, o sistema nanoparticulado associado à peçonha de B. leucurus mostrou-se promissor para prosseguimento nos estudos como candidato a imunoadjuvante na produção de soro antiofídico.

Palavras-chave: Bothrops leucurus. Nanopartículas de Quitosana. Hemólise.

TITLE: Cytotoxicity evaluation of chitosan nanoparticles associated with Bothrops leucurus venom

Abstract

Snakebite envenoming represents a relevant public health problem, with Bothrops leucurus being a particularly important species in Northeastern Brazil, whose venom is not included in the national antivenom production pool. As an alternative for improving immunoadjuvants and drug delivery systems, this study aimed to obtain, characterize,

and evaluate the cytotoxicity of chitosan nanoparticles (CNPs) associated with B. leucurus venom. CNPs were synthesized by ionic gelation and associated with crude venom (0.5% to 10.0% w/w). Physicochemical characterization by DLS and ELS revealed mean particle sizes ranging from 91.5 to 126.6 nm, Zeta potential between +20.0 and +25.8 mV, PDI from 0.402 to 0.433, and Encapsulation Efficiency up to 99.2%. In in vitro hemolytic activity assays with human erythrocytes, all samples significantly reduced hemolysis ($p<0.0001$) compared to the 100% group. Venom alone at 10% exhibited a hemolysis rate of less than 4%, whereas CNPs, whether associated with venom or not, showed a higher percentage of hemolysis in the first dilution (CNP=30.57%; CNP Bl 10%=43.28%; CNP Bl 5%=44.34%; CNP Bl 1%=54.26%; CNP Bl 0.5%=64.14%). In subsequent dilutions, this hemolytic percentage decreased drastically (<6% for all samples). Therefore, the development of this nanoparticulate system associated with B. leucurus venom proved promising for continuing studies toward a future immunoadjuvant candidate for antivenom production. (1464 caracteres)
* Keywords (máx. 70 cara

Keywords: Bothrops leucurus. Chitosan Nanoparticles. Hemolysis.

CÓDIGO: SB1711

AUTOR: JULIANA ACIOLI DOS SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: DYEGO LEANDRO BEZERRA DE SOUZA

TÍTULO: Fatores associados ao tempo de espera para o início do tratamento do câncer de mama no Brasil

Resumo

O câncer de mama apresenta elevada incidência e mortalidade entre as mulheres, e o atraso no início do tratamento pode comprometer o prognóstico e a sobrevida. No Brasil, a Lei nº 12.732/2012 estabelece o prazo máximo de 60 dias entre o diagnóstico e o início do tratamento oncológico. Objetivo: Analisar os fatores contextuais, de oferta de serviços e individuais associados ao maior tempo de espera entre o diagnóstico e tratamento em mulheres com câncer de mama no Brasil. Foi realizado estudo de coorte retrospectiva (2015-2019) com dados do Integrador de Registros Hospitalares de Câncer, incluindo mulheres (20 a 99 anos), diagnosticadas com neoplasia maligna da mama. O desfecho foi o intervalo entre o diagnóstico e o início do tratamento, categorizado em até 60 dias e mais de 60 dias. As análises posteriores considerarão variáveis individuais e contextuais, utilizando teste Qui-Quadrado de Pearson e Regressão de Poisson Multinível. Foram identificados 140.826 casos elegíveis. Desses, 47,9% iniciaram o tratamento em até 60 dias, enquanto 52,1% ultrapassaram esse prazo. As análises inferenciais completas ainda serão realizadas, em razão do atraso na construção e consolidação do banco de dados. Conclui-se que mais da metade dos casos analisados iniciou o tratamento após o prazo estabelecido em lei. As próximas etapas identificarão as variáveis individuais e de serviços associadas a esse atraso, auxiliando na compreensão das desigualdades de acesso oportuno ao tratamento no país.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama. Tempo para o Tratamento. Disparidades em Saúde.

TITLE: Factors associated with waiting time for the initiation of breast cancer treatment in Brazil

Abstract

Breast cancer has a high incidence and mortality rate among women, and delays in starting treatment can compromise prognosis and survival. In Brazil, Law No. 12,732/2012 establishes a maximum period of 60 days between diagnosis and the start of cancer treatment. Objective: To analyze the contextual, service-provision, and individual factors associated with longer waiting times between diagnosis and treatment in women with breast cancer in Brazil. A retrospective cohort study (2015–2019) was conducted using data from the Integrated Hospital Cancer Registry, including women (aged 20 to 99 years) diagnosed with malignant breast neoplasms. The outcome was the interval between diagnosis and the start of treatment, categorized as up to 60 days and more than 60 days. Subsequent analyses will consider individual and contextual variables, using Pearson's chi-square test and multilevel Poisson regression. A total of 140,826 eligible cases were identified. Of these, 47.9% began treatment within 60 days, while 52.1% exceeded this timeframe. Complete inferential analyses have yet to be conducted due to delays in building and consolidating the database. It is concluded that more than half of the cases analyzed began treatment after the deadline established by law. The next steps will identify the individual and service-related variables associated with this delay, helping to shed light on inequalities in timely access to treatment in the country.

Keywords: Breast Neoplasms. Time-to-Treatment. Healthcare Disparities

CÓDIGO: SB1714

AUTOR: KLAUS AUGUSTUS RAMOS REINIGER

ORIENTADOR: UMBERTO LAINO FULCO

TÍTULO: Dinâmica e Inibição Alostérica da RdRp de Pneumovírus: Integrando Mecânica Quântica, (Co)enovelamento por IA e Conservação de Sequências

Resumo

O Vírus Sincicial Respiratório (RSV) e o Metapneumovírus humano (hMPV) carecem de antivirais específicos. O MRK-1 atua como potente inibidor alostérico da RNA polimerase dependente de RNA (RdRp), mas a escassez de estruturas de pneumovírus complexadas a ligantes limita a compreensão de seus mecanismos catalíticos. Integraram-se mecânica quântica (MFCC-DFT), análise de sequências (MSA, filogenia e entropia de Shannon) e predições de (co)enovelamento por IA. Mapearam-se resíduos potencialmente implicados na comunicação alostérica, demonstrando que o rearranjo no sítio de ligação induz mudança conformacional com variações energéticas em pares 100% conservados (e.g., LEU1372_RSV/LEU1297_hMPV: -7,78/-3,97 kcal/mol; PHE1385_RSV/PHE1310_hMPV: -10,33/-5,66 kcal/mol). Resíduos de maior afinidade situam-se adjacentes ao Motivo E do domínio PRNTase (mantendo o esqueleto estrutural), com posições internas conferindo estabilidade termodinâmica. O perfil oscilatório da entropia de Shannon na polimerase indica que a diversidade sequencial preserva mecanismos essenciais e viabiliza transições conformacionais por regiões flexíveis. A interface do tetrâmero da fosfoproteína revelou-se moduladora da RdRp, e a modelagem do Motivo F do domínio RdRp esclareceu arquiteturas de elongação. Coletivamente, o MRK-1 bloqueia transições conformacionais críticas, refinando a topologia da RdRp e orientando futuros fluxos de trabalho com redes por ensemble e complexos com M2-1.

Palavras-chave: Química quântica; filogenia; entropia; pneumovírus; enovelamento; IA

TITLE: Pneumovirus RdRp Dynamics and Allosteric Inhibition: Integrating Quantum Mechanics, AI (Co)folding and Sequence Conservation

Abstract

Human Respiratory Syncytial Virus (RSV) and Human Metapneumovirus (hMPV) lack targeted antiviral therapeutics. MRK-1 acts as a potent allosteric inhibitor of the RNA-dependent RNA polymerase (RdRp), but the general scarcity of ligand-bound pneumovirus structures limits the understanding of its catalytic mechanisms. Quantum mechanics (MFCC-DFT), sequence analysis (MSA, phylogeny, and Shannon entropy), and AI-based (co)folding predictions were integrated. Residues potentially implicated in allosteric communication were mapped, demonstrating that rearrangement within the binding site induces a conformational change with energetic shifts across 100% conserved pairs (e.g., LEU1372_RSV/LEU1297_hMPV: -7.78/-3.97 kcal/mol; PHE1385_RSV/PHE1310_hMPV: -10.33/-5.66 kcal/mol). Highest-affinity residues map adjacent to Motif E of the PRNTase domain (maintaining the structural scaffold), with interior positions conferring thermodynamic stability. The oscillating Shannon entropy profile along the polymerase indicates that sequence diversity preserves essential enzymatic mechanisms and enables flexible region-driven conformational transitions. The phosphoprotein tetramer interface proved to modulate the RdRp, and modeling Motif F of the RdRp domain elucidated elongation-prone architectures. Collectively, MRK-1 blocks critical conformational transitions, refining RdRp topology and guiding future workflows with ensemble contact networks and M2-1-containing complexes.

Keywords: Quantum chemistry; phylogeny; entropy; pneumovirus; folding; AI

CÓDIGO: SB1717

AUTOR: RAYLLA COSTA DE SOUZA

ORIENTADOR: ANA HELONEIDA DE ARAUJO MORAIS

TÍTULO: Avaliação do inibidor de tripsina Kunitz de sementes de tamarindo (ITT) em modelo pré-clínico sobre a obesidade com foco no intestino

Resumo

Este estudo avaliou o efeito do inibidor de tripsina Kunitz isolado de sementes de tamarindo (ITT) sobre a morfologia intestinal e hepática em camundongos C57BL/6 com obesidade induzida por dieta. O ITT foi obtido de sementes de Tamarindus indica L. por fracionamento com sulfato de amônio e cromatografia de afinidade em Tripsina-Sepharose, e caracterizado por SDS-PAGE. Machos foram alimentados com dieta hiperlipídica (HFD) durante 12 semanas e, posteriormente, tratados com ITT, isoladamente ou associado à substituição da HFD por dieta padrão. Foram realizadas análises macroscópicas e histológicas do fígado e do jejuno, com avaliação da esteatose e da densidade de células caliciformes. O ITT apresentou aproximadamente 19 kDa e elevada atividade antitríptica. Animais obesos não tratados (HFS) desenvolveram hepatomegalia, esteatose macro e microvesicular severa e redução de células caliciformes no jejuno. O tratamento com ITT reduziu a esteatose hepática em 58%; quando associado à dieta padrão (HFDI), a redução alcançou 66%. No intestino, observou-se aumento da densidade de células caliciformes em 34% no grupo HFI e 43% no HFDI, além da preservação das vilosidades. Esses achados sugerem que o ITT melhora a integridade da barreira mucosa e reduz alterações hepáticas associadas à obesidade. Portanto, o ITT apresenta potencial bioativo e constitui uma molécula promissora para o tratamento da obesidade e de suas complicações metabólicas em diferentes tecidos e sistemas metabólicos.

Palavras-chave: Tamarindus indica L..Inibidor de tripsina.Obesidade.Intestino.

TITLE: EVALUATION OF THE KUNITZ TRYPSIN INHIBITOR FROM TAMARIND SEEDS (TTI) IN A PRE-CLINICAL MODEL OF OBESITY WITH A FOCUS ON THE INTESTINEEVALUATION OF THE KUNITZ TRYPSIN INHIBITOR FROM TAMARIND SEEDS (T

Abstract

This study evaluated the effect of a Kunitz trypsin inhibitor isolated from tamarind seeds (ITT) on intestinal and hepatic morphology in C57BL/6 mice with diet-induced obesity.

ITT was obtained from Tamarindus indica L. seeds through ammonium sulfate fractionation and affinity chromatography on Trypsin-Sepharose, and was characterized by SDS-PAGE. Male mice were fed a high-fat diet (HFD) for 12 weeks and subsequently treated with ITT alone or in combination with a dietary intervention consisting of a standard diet. Macroscopic and histological analyses of the liver and jejunum were performed, including the assessment of steatosis and goblet cell density. ITT had an approximate molecular mass of 19 kDa and exhibited high antitryptic activity. Untreated obese animals (HFS) developed hepatomegaly, severe macrovesicular and microvesicular steatosis, and reduced goblet cell density in the jejunum. ITT treatment reduced hepatic steatosis by 58%; when combined with the standard diet (HFDI), the reduction reached 66%. In the intestine, goblet cell density increased by 34% in the HFI group and by 43% in the HFDI group, in addition to preservation of the villi. These findings suggest that ITT improves the integrity of the intestinal mucosal barrier and reduces obesity-associated hepatic alterations. Therefore, ITT exhibits bioactive potential and represents a promising molecule for the treatment of obesity and its metabolic complications in different tissues and metabolic systems.

Keywords: Tamarindus indica L.; Kunitz trypsin inhibitor; obesity; intestine.

CÓDIGO: SB1724

AUTOR: ISABELI FRANÇA DE FARIAS

ORIENTADOR: CARLOS ROBERTO SORENSEN DUTRA DA FONSECA

TÍTULO: Asteraceae brasileiras: trade-off entre número e tamanho dos pólens

Resumo

A razão pólen-óvulo é uma característica relacionada à biologia reprodutiva das angiospermas e pode fornecer informações sobre estratégias reprodutivas e sistemas de reprodução vegetal. Este estudo teve como objetivo caracterizar a produção de pólen de espécies de angiospermas a partir da contagem dos grãos de pólen presentes nas amostras analisadas. Para isso, foram coletadas e preparadas amostras de estruturas reprodutivas, sendo realizada a contagem dos grãos de pólen por meio de procedimentos de análise em laboratório. Os resultados permitiram identificar diferenças na quantidade de pólen produzida entre as espécies analisadas, evidenciando variação nessa característica reprodutiva. Dessa forma, o estudo contribui para a compreensão da biologia reprodutiva das espécies avaliadas e para o conhecimento das características relacionadas à reprodução das angiospermas.

Palavras-chave: asterácea; produção de pólen; grãos de pólen; variação interespecífica

TITLE: Asteraceae brasileiras: trade-off entre número e tamanho dos pólens

Abstract

Este estudo teve como objetivo quantificar a produção de grãos de pólen em diferentes espécies da família Asteraceae, buscando avaliar a variação interespecífica no investimento reprodutivo masculino. Foram analisadas amostras de diferentes espécies, nas quais os grãos de pólen foram quantificados para obtenção do número total produzido. Os resultados demonstraram ampla variação na produção de pólen entre as espécies, com valores variando de ausência de grãos em algumas amostras a mais de 6.000 grãos em outras. Centaurea ornata e Centaurea aegyptiaca apresentaram os maiores valores registrados. Os resultados evidenciam diferenças no investimento reprodutivo masculino entre as espécies analisadas e contribuem para estudos comparativos sobre estratégias reprodutivas e variação interespecífica em Asteraceae.

Keywords: Pollen-ovule ratio; Pollen production; Angiosperms;

CÓDIGO: SB1729

AUTOR: MARIA CLARA SOUSA SILVA

ORIENTADOR: RODRIGO ANTONIO PONCE DE LEON FERREIRA DE CARVALHO

TÍTULO: ALTERAÇÕES NUTRICIONAIS DO CAMARÃO MARINHO Penaeus vannamei RESFRIADO EM GELO AO LONGO DE 15 DIAS

Resumo

RESUMO
As alterações no valor nutricional decorrentes da deterioração do frescor do camarão em condições práticas são pouco conhecidas. Este estudo avaliou o efeito do frescor nas concentrações de proteína bruta (PB), umidade, lipídios e matéria mineral do músculo do camarão cinza Penaeus vannamei resfriado. Os camarões foram armazenados em gelo por 15 dias, em seis caixas térmicas com 20 kg cada, sendo coletadas amostras nos dias 1, 4, 7, 10, 13 e 15. A PB foi quantificada pelo método de Kjeldahl, com fator de conversão 5,72; as cinzas, por incineração em mufla a 550°C; e os lipídios, pelo método Soxhlet, utilizando éter de petróleo. Os carboidratos foram determinados por diferença. Ao longo do período, os valores variaram de 77,7% (dia 1) a 82,1% (dia 15) para PB; de 81,2% a 85,7% para umidade; de 0,41% (dia 13) a 0,89% (dia 1) para lipídios; e de 0,38% (dia 15) a 0,74% (dia 2) para cinzas. A análise de variância, seguida do teste de Tukey ($p<0,05$), indicou diferenças significativas entre os tratamentos. Destacaram-se o armazenamento por 15 dias para PB e umidade, os dias 1 e 7 para lipídios e os dias 1 e 4 para cinzas, com valores superiores aos demais períodos. Discutem-se as relações entre qualidade sensorial e valor nutricional dos camarões armazenados em gelo.

Palavras-chave: PALAVRA-CHAVE:Penaeus vannamei. vida útil. valor nutricional, proteína

TITLE: NUTRITIONAL CHANGES IN MARINE SHRIMP penaeus vannamei PRESERVED ON ICE FOR 15 DAYS

Abstract

ABSTRACT
Changes in nutritional value resulting from the deterioration of shrimp freshness under practical conditions are poorly understood. This study evaluated the effect of freshness on the concentrations of crude protein (CP), moisture, lipids, and mineral matter in the muscle of chilled white shrimp Penaeus vannamei. The shrimp were stored on ice for 15 days in six insulated boxes containing 20 kg each, and samples were collected on days 1, 4, 7, 10, 13, and 15. CP was quantified by the Kjeldahl method, using a conversion factor of 5.72; ash was determined by incineration in a muffle furnace at 550°C; and lipids were extracted using the Soxhlet method with petroleum ether. Carbohydrates were determined by difference. Throughout the storage period, values ranged from 77.7% (day 1) to 82.1% (day 15) for CP; from 81.2% to 85.7% for moisture; from 0.41% (day 13) to 0.89% (day 1) for lipids; and from 0.38% (day 15) to 0.74% (day 2) for ash. Analysis of variance followed by Tukey's test ($p<0.05$) indicated significant differences among treatments. Storage for 15 days stood out for CP and moisture, days 1 and 7 for lipids, and days 1 and 4 for ash, with higher values than those observed in the other storage periods. The relationships between sensory quality and nutritional value of shrimp stored on ice are discussed.

Keywords: KEYWORDS: Penaeus vannamei. shelf life. nutritional value, protein.

CÓDIGO: SB1731

AUTOR: MARIA EDUARDA SOARES DE ANDRADE LIMA

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO

TÍTULO: Avaliação comportamental determinando o bem estar de camarões ornamentais Neocaridina davidi em diferentes ambientes de cultivo.

Resumo

A criação de camarões ornamentais exige conhecimento das respostas comportamentais dos animais às condições do ambiente. Este estudo avaliou o comportamento de *Neocaridina davidi* de coloração amarela (Orange) diante da presença e da cor do substrato. O experimento foi realizado no Laboratório de Pesquisa, Ensino e Extensão em Carcinicultura (LAPEC), na EAJ/UFRN, em duas etapas. Na primeira fase, compararam-se um aquário com areia branca fina e outro sem substrato. Foram analisadas 72 janelas de observação, distribuídas entre os dois tratamentos, com registro binário da ocorrência de sete categorias comportamentais. O tratamento com substrato apresentou maior ocorrência de forrageio (38,9%) quando comparado ao tratamento sem substrato (13,9%), enquanto a agitação foi mais frequente no ambiente sem substrato (47,2%) do que no ambiente com substrato (27,8%). Na segunda etapa, três aquários continham simultaneamente substratos branco, preto e laranja, com posições alternadas. Em 72 observações, o preto apresentou 39 registros de utilização, seguido do branco (26) e do laranja (24). Os resultados indicam preferência relativa pelo substrato preto e sugerem que a presença de substrato pode favorecer comportamentos exploratórios e de busca alimentar. Entretanto, devido ao número reduzido de indivíduos e à repetição de observações dos mesmos animais, os resultados devem ser interpretados como exploratórios.

Palavras-chave: Camarão. Substrato. Comportamento. Bem-estar.Aquicultura.

TITLE: BEHAVIORAL ASSESSMENT TO DETERMINE THE WELFARE OF ORNAMENTAL SHRIMP NEOCARIDINA DAVIDI IN DIFFERENT CULTURE ENVIRONMENTS

Abstract

The culture of ornamental shrimp requires knowledge of the behavioral responses of animals to environmental conditions. This study evaluated the

behavior of yellow Neocaridina davidi in relation to substrate presence and color. The experiment was conducted at the Laboratório de Pesquisa, Ensino e Extensão em Carcinicultura (LAPEC), Escola Agrícola de Jundiai, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (EAJ/UFRN), Brazil, in two stages. First, an aquarium containing fine white sand was compared with an aquarium without substrate. Seventy-two observation periods were analyzed using binary records of seven behavioral categories. Foraging occurred more frequently in the substrate treatment (38.9%) than in the treatment without substrate (13.9%), whereas agitation was more frequent without substrate (47.2%) than with substrate (27.8%). In the second stage, three aquaria simultaneously contained white, black, and orange substrates arranged in different positions. Among 72 observations, black substrate was used in 39 observations, followed by white (26) and orange (24). The results indicate a relative preference for black substrate and suggest that substrate presence may influence exploratory and food-searching behavior. Due to the small number of individuals and repeated observations of the same animals, the findings should be considered exploratory.

Keywords: Shrimp. Substrate. Behavior. Welfare. Aquaculture.

CÓDIGO: SB1735

AUTOR: JOÃO ALFREDO SOARES PIRES

ORIENTADOR: MARCOS FELIPE SILVA DE LIMA

TÍTULO: AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA TERAPIA NUTRICIONAL EM RECÉM-NASCIDOS CRÍTICOS INTERNADOS EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO POR MEIO DE INDICADORES DE QUALIDADE EM TERAPIA NUTRICIONAL

Resumo

A terapia nutricional é essencial no cuidado intensivo neonatal, e sua qualidade pode ser monitorada por indicadores padronizados. Este estudo avaliou a efetividade da terapia nutricional em recém nascidos críticos internados na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) do Hospital Universitário Ana Bezerra (HUAB), em Santa Cruz RN, por meio de três indicadores propostos pelo ILSI Brasil: avaliação nutricional sequencial, orientação nutricional na alta e efetividade da evolução do estado nutricional. Trata-se de estudo observacional, transversal e quantitativo, realizado com dados de prontuários e formulários padronizados. Foram incluídos 104 recém nascidos admitidos entre outubro de 2025 e fevereiro de 2026, excluindo aqueles com internação inferior a três dias. Os indicadores foram calculados conforme os critérios do ILSI Brasil, considerando reavaliação a cada sete dias, e analisados no IBM SPSS 26.0. A avaliação nutricional sequencial foi de 93,7%, acima da meta de 85%. A orientação na alta foi de 76,8% e a efetividade da evolução nutricional de 43,4%, ambas abaixo das metas. Não foram identificadas associações estatisticamente significativas com fatores maternos, neonatais ou do serviço. Os resultados evidenciam acompanhamento nutricional sistemático, mas apontam fragilidades na orientação de alta e, principalmente, na evolução do estado nutricional durante a internação.

Palavras-chave: Terapia Nutricional; Indicadores de Qualidade em Assistência à Saúde

TITLE: Evaluation and Monitoring of Nutritional Therapy in Critically Ill Newborns Admitted to a University Hospital Through Quality Indicators in Nutritional Therapy

Abstract

Nutritional therapy is essential in neonatal intensive care, and its quality can be monitored through standardized indicators. This study evaluated the effectiveness of nutritional therapy in critically ill newborns admitted to the Neonatal Intensive Care Unit (NICU) at Ana Bezerra University Hospital (HUAB), in Santa Cruz–RN, using three quality indicators proposed by ILSI Brazil: sequential nutritional assessment rate, nutritional guidance at discharge, and effectiveness of nutritional status progress. This observational, cross-sectional, quantitative study used data from medical records and standardized forms. It included 104 newborns admitted between October 2025 and February 2026, excluding those hospitalized for less than three days. Indicators were calculated according to ILSI Brazil criteria and targets, considering nutritional reassessment every seven days, and analyzed using IBM SPSS 26.0. The sequential nutritional assessment rate was 93.7%, exceeding the 85% target. However, nutritional guidance at discharge (76.8%) and effectiveness of nutritional status progress (43.4%) were below the established targets. No statistically significant associations were found between indicators and maternal, neonatal, or service-related factors. The results show systematic nutritional follow-up but highlight weaknesses in discharge guidance and, especially, nutritional status progress during hospitalization.

Keywords: Nutritional Therapy; Quality Indicators in Health Care

CÓDIGO: SB1737

AUTOR: FERNANDA TARGINO DA SILVA CAVALCANTI

ORIENTADOR: CRISTIANE DA SILVA RAMOS MARINHO

TÍTULO: Mortalidade Materna Tardia: comparação entre os óbitos no país e na região Nordeste

Resumo

Objetivo: Analisar a tendência temporal e distribuição espacial da mortalidade materna tardia no Brasil e Nordeste (2010–2023) e sua relação com desigualdades socioeconômicas. Métodos: Estudo epidemiológico de séries temporais e análise espacial bivariada com dados do SIM. Analisaram-se características sociodemográficas, tendências da Razão de Mortalidade Materna Tardia (RMMT) por regressão joinpoint e autocorrelação espacial pelo Índice de Moran (Global e LISA), integrada ao Gini, IDHM e renda per capita. Resultados: Registraram-se 2.565 óbitos maternos tardios no Brasil, sendo 730 (28,5%) no Nordeste. Predominaram mulheres negras (61,8% Brasil; 77,8% Nordeste), solteiras (53,8%; 51,1%) e, no Nordeste, com baixa escolaridade (42,3% com até 7 anos de estudo). A RMMT cresceu de forma significante no Brasil (APC=9,96%; IC95%: 6,57–13,45) e no Nordeste (APC=13,20%; IC95%: 7,71–18,98), com ritmo mais acelerado nesta região. A análise espacial identificou aglomerados High-High no Norte e Nordeste, sobrepondo elevada mortalidade, maior desigualdade e menor desenvolvimento. Conclusão: A mortalidade materna tardia cresceu no país, com maior ritmo no Nordeste, concentrando-se em grupos vulnerabilizados e territórios desiguais. Reforça-se a necessidade de ampliar a vigilância no primeiro ano pós-parto e reduzir iniquidades raciais, sociais e territoriais.

Palavras-chave: Mortalidade Materna; Período Pós-Parto; Análise Espacial; Equidade.

TITLE: Late Maternal Mortality: A Comparison of Deaths Nationwide and in the Northeast Region

Abstract

Objective: To analyze the temporal trends and spatial distribution of late maternal mortality in Brazil and the Northeast (2010–2023) and its relationship with socioeconomic inequalities. Methods: An epidemiological time-series study and bivariate spatial analysis using data from the SIM. We analyzed sociodemographic characteristics, trends in the Late Maternal Mortality Ratio (LMMR) using join-point

regression, and spatial autocorrelation using Moran's I (Global and LISA), integrated with the Gini coefficient, the Human Development Index (HDI), and per capita income. Results: A total of 2,565 late maternal deaths were recorded in Brazil, of which 730 (28.5%) occurred in the Northeast. Black women predominated (61.8% in Brazil; 77.8% in the Northeast), as did unmarried women (53.8%; 51.1%) and, in the Northeast, women with low educational attainment (42.3% with up to 7 years of schooling). The RMMT increased significantly in Brazil (APC=9.96%; 95% CI: 6.57–13.45) and in the Northeast (APC=13.20%; 95% CI: 7.71–18.98), with a faster rate of increase in this region. Spatial analysis identified "High-High" clusters in the North and Northeast, where high mortality, greater inequality, and lower development overlap. Conclusion: Late maternal mortality has increased nationwide, rising at a faster rate in the Northeast and concentrating among vulnerable groups and in areas of inequality. This reinforces the need to expand surveillance during the first postpartum year.

Keywords: Maternal Mortality; Postpartum Period; Spatial Analysis; Equity.

CÓDIGO: SB1738

AUTOR: ANDRYELI JENIFFER DOS SANTOS OLIVEIRA

COAUTOR: JOAO VICTOR NICACIO BASILIO

COAUTOR: MATEUS AMARAL DA SILVA

COAUTOR: MARIA VITÓRIA TEIXEIRA PEREIRA

ORIENTADOR: JOAO MARIA GOMES ALENCAR DE SOUZA

TÍTULO: Ocorrência e diversidade de Tephritidae (Diptera) associados a botões florais no Parque Estadual das Dunas do Natal (ZPA 2), Rio Grande do Norte.

Resumo

Os Tephritidae associados às estruturas reprodutivas de Asteraceae são relevantes para o conhecimento da diversidade de insetos fitófagos, embora ainda existam lacunas sobre sua distribuição e plantas hospedeiras no Brasil. Este estudo investigou a ocorrência e a diversidade de Tephritidae associados a capítulos florais no Parque Estadual das Dunas do Natal, Rio Grande do Norte. Os espécimes emergidos foram submetidos à triagem, contagem, sexagem e identificação taxonômica, utilizando diagnoses e caracteres morfológicos descritos na literatura. Foram registrados 27 indivíduos, distribuídos entre *Dictyotrypeta* Hendel, 1914 (21) e *Tomoplagia* Coquillett, 1910 (6), sendo 16 fêmeas e 11 machos. Stilpnopappuscearensis apresentou 26 indivíduos, sendo 20 de *Dictyotrypeta* e seis de *Tomoplagia*, enquanto *Wedelia procumbens* apresentou um indivíduo de *Dictyotrypeta*. A ocorrência simultânea dos dois gêneros em *S. cearensis* amplia o conhecimento sobre as associações entre Tephritidae e Asteraceae no Nordeste brasileiro. Limitações na identificação, especialmente de *Dictyotrypeta*, indicam a necessidade de análises morfológicas, comparação com material de referência e abordagens moleculares. Os resultados contribuem para o conhecimento da fauna de Tephritidae do Parque das Dunas e das relações hospedeiro-inseto na região.

Palavras-chave: Tephritidae;Asteraceae;biodiversidade;insetos endófagos,planta hospeid

TITLE: Occurrence and diversity of Tephritidae associated with flower buds in Dunas State Park of Natal (ZPA 2), Rio Grande do Norte, Brazil.

Abstract

Tephritidae associated with the reproductive structures of Asteraceae are relevant to understanding the diversity of phytophagous insects, although knowledge gaps remain regarding their distribution and host plants in Brazil. This study investigated the occurrence and diversity of Tephritidae associated with flower heads in Parque Estadual das Dunas do Natal, Rio Grande do Norte, northeastern Brazil. Emerged specimens were sorted, counted, sexed, and taxonomically identified using diagnoses and morphological characters available in the literature. A total of 27 individuals were recorded, belonging to *Dictyotrypeta* Hendel, 1914 (21 individuals) and *Tomoplagia* Coquillett, 1910 (6), comprising 16 females and 11 males. Stilpnopappus cearensis hosted 26 individuals, including 20 *Dictyotrypeta* and six *Tomoplagia*, whereas *Wedelia procumbens* hosted one *Dictyotrypeta* individual. The simultaneous occurrence of both genera in *S. cearensis* expands current knowledge of Tephritidae–Asteraceae associations in northeastern Brazil. Taxonomic limitations, particularly concerning *Dictyotrypeta*, highlight the need for detailed morphological analyses, comparisons with reference material, and molecular approaches. These findings contribute to the knowledge of the Tephritidae fauna of Parque das Dunas and provide new insights into host–insect relationships in the region.

Keywords: Tephritidae; Asteraceae; biodiversity; endophagous insects; host plant

CÓDIGO: SB1743

AUTOR: LARYSSA SILVA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: KATYA ANAYA JACINTO SCATTONE

TÍTULO: Atividade antioxidante de extratos de melão amarelo e melão cantaloupe

Resumo

As sementes de melão constituem subprodutos com potencial de aproveitamento devido à presença de constituintes bioativos. Estudo teve como objetivo avaliar a atividade antioxidante de extratos aquosos de sementes de melão Amarelo e Cantaloupe (Cucumis melo L.). Os extratos previamente obtidos foram congelados, liofilizados e reconstituídos em água para realização das análises. Foram determinados os compostos fenólicos totais (CFT) e a atividade antioxidante pelos métodos ABTS e DPPH. O melão Amarelo apresentou maior teor médio de CFT (8,800 ± 0,6279 mg EAG/g de extrato seco) em comparação ao Cantaloupe (4,7646 ± 0,3067 mg EAG/g. Para o ABTS, os valores foram próximos: 1,2541 ± 0,4479 e 1,2838 ± 0,1266 µmol TE/g para Amarelo e Cantaloupe, respectivamente. No DPPH, o Cantaloupe apresentou maior resposta média (4,8333 ± 1,0346 µmol TE/g) que o Amarelo (2,1489 ± 0,5089 µmol TE/g). Os resultados evidenciaram comportamentos distintos entre os extratos conforme o método empregado, reforçando o potencial de valorização das sementes de melão como subproduto.

Palavras-chave: Cucumis melo var inodorus. Cucumis melo var cantalupensis. Melão.

TITLE: ANTIOXIDANT ACTIVITY OF YELLOW MELON AND CANTALOUPE MELON EXTRACTS

Abstract

Melon seeds are by-products with potencial for valorization due to the presence of bioactive constituents. This study aimed to evaluate the antioxidant activity of aqueous extracts from Yellow and Cantaloupe melon (Cucumis melo L.) seeds. The previously obtained extracts were frozen, freeze-dried, and reconstituted in water for analysis. Total phenolic compounds (TPC) and antioxidant activity by ABTS and DPPH assays were determined. Yellow showed a higher mean TPC (8.800 ± 0.6279 mg GAE/g dry extract) than Cantaloupe (4.7646 ± 0.3067 mg GAE/g. ABTS values were similar: 1.2541 ± 0.4479 e 1.2838 ± 0.1266 µmol TE/g for Yellow and Cantaloupe melon,

respectively. In the DPPH assay, Cantaloupe showed a higher mean response (4.8333 ± 1.0346 µmol TE/g) than Yellow melon (2.1489 ± 0.5089 µmol TE/g). The results showed distinct behavior between the extracts according to the assay used, supporting the potential valorization of melon seeds as a by-product.

Keywords: Cucumis melo var inodorus. Cucumis melo var cantalupensis. Melon.

CÓDIGO: SB1745

AUTOR: MARIA LUIZA SANTOS PINHEIRO GALVÃO

ORIENTADOR: MARCOS FELIPE SILVA DE LIMA

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES MATERNOS COM AS CONDIÇÕES DO PARTO E DO RECÉM-NASCIDO INTERNADO EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

Resumo

Objetivou-se analisar a associação entre fatores maternos, assistência pré-natal, condições do parto e indicadores neonatais de recém-nascidos internados em unidades de cuidados neonatais. Trata-se de estudo observacional, transversal, de abordagem quantitativa, realizado no Hospital Universitário Ana Bezerra, em Santa Cruz-RN. A amostra foi composta por 103 binômios mãe-recém-nascido admitidos na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal e na Unidade de Cuidado Intermediário Neonatal Convencional. Os dados foram obtidos por meio de prontuários hospitalares e entrevistas estruturadas com as mães, sendo analisados por estatística descritiva e inferencial, considerando nível de significância de 5%. Observou-se associação estatisticamente significativa entre o número de consultas de pré-natal e o baixo peso ao nascer ($p<0,001$), sendo a média de consultas menor entre as mães de recém-nascidos com baixo peso. Também foi identificada associação entre o número de consultas e a classificação pela idade gestacional ($p=0,007$), com maior média de consultas entre mães de recém-nascidos a termo. O número de abortos prévios apresentou associação com a prematuridade ($p=0,040$). Entre as variáveis categóricas, a hipertensão arterial sistêmica materna associou-se à ocorrência de intercorrências durante o parto ($p=0,026$), enquanto escolaridade materna esteve associada ao tipo de parto ($p=0,037$). Também foram observadas associações entre uso de medicamentos durante a gestação e idade gestacional

Palavras-chave: Recém-nascido; Cuidado pré-natal; Prematuridade; Baixo peso ao nascer.

TITLE: ASSOCIATION BETWEEN MATERNAL FACTORS AND PRENATAL CARE ANDADVERSE NEONATAL OUTCOMES IN NEONATAL CARE UNITS

Abstract

This study aimed to analyze the association between maternal factors, delivery conditions, and neonatal indicators among newborns admitted to the Neonatal Intensive

Care Unit (NICU) and Conventional Neonatal Intermediate Care Unit (UCINCo) of a university hospital. This was a cross-sectional study with a quantitative approach, conducted at Ana Bezerra University Hospital (HUAB), in Santa Cruz, Rio Grande do Norte, Brazil. The sample consisted of 103 newborns and their mothers. Data were obtained from hospital medical records and structured interviews with mothers and analyzed using descriptive and inferential statistics, adopting a 5% significance level. Statistically significant associations were observed between the number of prenatal visits and low birth weight ($p<0.001$) and preterm birth ($p=0.007$). Associations were also found between maternal systemic arterial hypertension and delivery complications ($p=0.026$), previous miscarriage and preterm birth ($p=0.040$), maternal education and delivery type ($p=0.037$), medication use during pregnancy and gestational age ($p=0.002$), and maternal alcohol consumption and gestational age ($p=0.040$). It is concluded that maternal factors and characteristics of prenatal care are associated with delivery conditions and neonatal outcomes, reinforcing the importance of qualified prenatal care and multidisciplinary assistance, including nutritional care, in the identification and management of maternal and neonatal risk factors.

Keywords: Newborn; Prenatal care; Preterm birth; Low birth weight.

CÓDIGO: SB1747

AUTOR: DAYANE LARISSA SOUZA DO NASCIMENTO

COAUTOR: MARISA TAINA BOBO FERREIRA

COAUTOR: HEMILY LAIS DOS SANTOS FARIAS

ORIENTADOR: KATYA ANAYA JACINTO SCATTONE

TÍTULO: Desenvolvimento de preparações culinárias com alto teor protéico

Resumo

Objetivo: Este trabalho teve como objetivo elaborar, testar e propor preparações culinárias alternativas com alto teor proteico e baixo custo, além de criar um material educativo em formato de e-book. Método: A metodologia consistiu na triagem de 12 receitas de mídias sociais e sites culinários, reduzidas a 4 preparações que foram executadas na prática e avaliadas quanto à sua composição e viabilidade no Laboratório de Técnica e Dietética da UFRN-FACISA. Resultados: Como resultados, desenvolveram-se o bolinho de grão de bico com frango (18g de proteína; R$ 5,49 a porção), o bolinho de banana (8,6g de proteína; R$ 2,34), o biscoito de semente de abóbora (8g de proteína; R$ 2,49) e a barrinha de granola (6,4g de proteína; R$ 2,59), os quais foram apresentados em um e-book educativo digital de 33 páginas. Conclusão: Conclui-se que a proposta viabilizou receitas proteicas acessíveis utilizando ingredientes locais, resultando em um recurso didático capaz de aproximar o conhecimento científico da realidade do consumidor e incentivar escolhas alimentares mais conscientes.

Palavras-chave: Valor nutricional. Necessidades de proteínas. Rótulos. Receitas.

TITLE: Development of High-Protein Culinary Preparations

Abstract

Objective: This study aimed to develop, test, and propose alternative culinary preparations with high protein content and low cost, as well as to create educational material in the form of an e-book. Methods: The methodology consisted of screening 12 recipes from social media platforms and culinary websites, which were narrowed down to 4 preparations. These preparations were subsequently prepared and evaluated in terms of their composition and feasibility at the Laboratory of Dietetic Technique at UFRN-FACISA.Results: The following preparations were developed: chickpea and chicken bites (18 g of protein; R$ 5.49 per serving), banana bites (8.6 g of protein; R$ 2.34), pumpkin seed cookies (8 g of protein; R$ 2.49), and a granola bar (6.4 g of protein; R$ 2.59). These preparations were presented in a 33-page digital educational e-book.Conclusion: It is concluded that the proposal enabled the development of affordable, protein-rich recipes using local ingredients, resulting in an educational resource capable of bridging scientific knowledge and consumers' everyday reality, while encouraging more conscious food choices.

Keywords: Nutritional value; Protein requirements; Food label; Recipe.

CÓDIGO: SB1748

AUTOR: JÚLIA DANTAS VIEIRA

ORIENTADOR: MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA

TÍTULO: Produção e estudo da atividade antimicrobiana de um nanogel de Quitosana contendo um peptídeo análogo da Stigmurina presente na peçonha do escorpião Tityus stigmurus.

Resumo

O estudo avaliou a atividade antibacteriana do peptídeo análogo StigA16 (derivado da Stigmurina de Tityus stigmurus) veiculado em nanopartículas de quitosana (NPQ) e incorporado em nanogel de Pluronic F-127. As NPQs foram obtidas por gelificação iônica via métodos de incorporação (INC 2,5% e 5%) e adsorção (ADS 2,5% e 5%). As dispersões coloidais apresentaram tamanho nanométrico (97,15 a 133,2 nm), potencial Zeta positivo (+18,7 a +23,4 mV) e PDI moderado (0,376 a 0,623). As formulações demonstraram maior eficácia inibitória contra Staphylococcus aureus (CIM de 44,625 a 89,25 µg/mL) do que frente a Pseudomonas aeruginosa (CIM de 178,5 a 357 µg/mL), com destaque para as amostras por incorporação. No ensaio de difusão em ágar, os nanogéis formaram halos de inibição proeminentes contra S. aureus, confirmando a capacidade de liberação do ativo para potencial aplicação tópica.

Palavras-chave: Peptídeos antimicrobianos, nanossistemas, atividade antibacteriana

TITLE: Production and evaluation of the antimicrobial activity of a chitosan nanogel containing an analog peptide of Stigmurin found in Tityus stigmurus scorpion venom.

Abstract

This study evaluated the antibacterial activity of the analog peptide StigA16 (derived from Stigmurin found in Tityus stigmurus scorpion venom) delivered via chitosan nanoparticles (CNPs) and incorporated into a Pluronic F-127 nanogel. CNPs were synthesized by ionic gelation using incorporation (INC 2.5% and 5%) and adsorption

(ADS 2.5% and 5%) methods. The colloidal dispersions exhibited nanoscale dimensions (97.15 to 133.2 nm), positive Zeta potential (+18.7 to +23.4 mV), and a moderate polydispersity index (0.376 to 0.623). The formulations demonstrated superior inhibitory efficacy against Staphylococcus aureus (MIC ranging from 44.625 to 89.25 µg/mL) compared to Pseudomonas aeruginosa (MIC ranging from 178.5 to 357 µg/mL), with incorporation-based formulations showing the highest potency. In the agar diffusion assay, the nanogels produced prominent inhibition zones against S. aureus, confirming the release capability of the active compound for potential topical application.

Keywords: Antimicrobial peptides, nanosystems, antibacterial activity.

CÓDIGO: SB1750

AUTOR: VINICIUS DE SENA SILVA

ORIENTADOR: ADRIANO CALIMAN FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: The Role of Tabebuia aurea Floral Detritus in Enhancing Leaf Litter Decomposition in Tropical Restinga Ecosystems

Resumo

Detritos reprodutivos vegetais são geralmente ricos em nutrientes e intermitentes, mas sua influência sobre a decomposição além da espécie de origem ainda é pouco compreendida. Avaliamos se o detrito floral de Tabebuia aurea, árvore de floração em massa, promove efeitos de mistura de litter em nível de comunidade e se esses efeitos dependem da biomassa floral. Em um experimento de common garden de 112 dias, tratamentos de: litters foliares de 10 espécies, uma mistura equitativa dessas espécies, detritos reprodutivos e gravetos foram decompostos isoladamente ou com adição baixa(1g) ou alta(2g) de detrito floral de T. aurea. O detrito floral apresentou maiores níveis de N, P e K e menores de fenóis que os litters receptores. A adição de flores acelerou a decomposição da maioria dos litters, produzindo efeitos relativos de mistura positivos e maior efeito médio em nível de comunidade sob alta adição floral. Algumas respostas foram dependentes do tipo de litter e não lineares, com alguns respondendo mais à menor adição e outros apresentando efeitos negativos. Os resultados demonstram que os efeitos do detrito floral ultrapassam os limites da espécie e do órgão vegetal de origem, evidenciando um papel biogeoquímico em escala de comunidade para espécies com floração em massa. Assim, a deposição concentrada de flores pode gerar hotspots biogeoquímicos, dependendo da qualidade do detrito floral, das características dos litters receptores e da proporção de flores na serapilheira.

Palavras-chave: Decomposição; Efeito de mistura de litter; Hotspots Biogeoquímicos.

TITLE: The Role of Tabebuia aurea Floral Detritus in Enhancing Leaf Litter Decomposition in Tropical Restinga Ecosystems

Abstract

Plant reproductive litter is generally nutrient-rich and intermittent, yet its influence on decomposition beyond the source species remains poorly understood. We assessed whether floral litter from Tabebuia aurea, a mass-flowering tree, promotes community-level litter mixing effects and whether these effects depend on floral biomass. In a 112-

day common garden experiment, leaf litters from 10 species, an equal-mixture of these species, reproductive litter, and twigs were decomposed alone or with low (1 g) or high (2 g) additions of T. aurea floral litter. Floral litter had higher N, P, and K and lower phenol concentrations than recipient litters. Flower addition accelerated decomposition of most litters, producing positive relative mixing effects and a greater mean community-level effect under high floral addition. Some responses depended on litter type and were non-linear, with some litters responding more strongly to the lower addition and others showing negative effects. These results demonstrate that floral litter effects extend beyond the boundaries of source species and plant organs, highlighting a community-scale biogeochemical role for mass-flowering species. Thus, concentrated flower deposition may generate biogeochemical hotspots depending on floral litter quality, recipient litter characteristics, and the proportion of flowers in the litter layer.

Keywords: Decomposition; Litter-mixing effect; Biogeochemical hotspots

CÓDIGO: SB1754

AUTOR: SOFIA HELYETH RAMIREZ CARDENAS

ORIENTADOR: HIPOLITO VIRGILIO MAGALHAES JUNIOR

TÍTULO: Verificação da Concordância dos Procedimentos de Avaliação Fonoaudiológica da Disfagia Orofaríngea quanto aos Aspectos Motores Orofaciais

Resumo

O presente estudo teve como objetivo verificar a relação entre os procedimentos clínicos de avaliação fonoaudiológica dos aspectos motores orofaciais e as medidas instrumentais de pressão de lábios e língua obtidas por meio do Iowa Oral Performance Instrument (IOPI) em adultos jovens. Trata-se de um estudo observacional, transversal e analítico, realizado com 16 adultos jovens, com idade entre 19 e 26 anos. A avaliação ocorreu em duas etapas independentes: inicialmente, foi realizada avaliação clínica não instrumental dos aspectos motores orofaciais, incluindo análise de tônus e mobilidade; posteriormente, foram obtidas medidas instrumentais de pressão de lábios e língua por meio do IOPI. Foram analisados os picos pressóricos de lábios, língua anterior e língua médio-posterior. Observou-se correlação negativa moderada entre idade e pico pressórico de lábios (rho=-0,619; p=0,011) e correlação positiva forte entre os picos pressóricos da língua anterior e médio-posterior (rho=0,719; p=0,002). Não foram observadas diferenças significativas segundo sexo ou entre as classificações clínicas de tônus e os picos pressóricos obtidos pelo IOPI. Os resultados sugerem que a avaliação clínica do tônus e a mensuração instrumental da pressão investigam aspectos distintos da função muscular orofacial. Estudos com amostras maiores são necessários para aprofundar a compreensão da relação entre procedimentos clínicos e instrumentais na avaliação dos aspectos motores orofaciais.

Palavras-chave: Motricidade orofacial.Avaliação fonoaudiológica. Pressão lingual. IOPI

TITLE: AGREEMENT AMONG SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY ASSESSMENT PROCEDURES FOR OROPHARYNGEAL DYSPHAGIA CONCERNING OROFACIAL MOTOR ASPECTS

Abstract

The present study aimed to investigate the relationship between clinical speech-language assessment procedures for orofacial motor aspects and instrumental measurements of lip and tongue pressure obtained using the Iowa Oral Performance Instrument (IOPI) in young adults. This was an observational, cross-sectional, and analytical study conducted with 16 young adults aged 19 to 26 years. The assessment was performed in two independent stages: initially, a non-instrumental clinical evaluation of orofacial motor aspects, including the assessment of muscle tone and mobility, was conducted; subsequently, instrumental measurements of lip and tongue pressure were obtained using the IOPI. Peak pressures of the lips, anterior tongue, and mid-posterior tongue were analyzed. A moderate negative correlation was observed between age and lip peak pressure (rho = -0.619; p = 0.011), while a strong positive correlation was found between anterior and mid-posterior tongue peak pressures (rho = 0.719; p = 0.002). No significant differences were observed according to sex or between clinical muscle tone classifications and the pressure peaks obtained with the IOPI. The findings suggest that clinical assessment of muscle tone and instrumental pressure measurement investigate different aspects of orofacial muscle function. Further studies with larger samples are needed to better understand the relationship between clinical and instrumental procedures in the assessment of orofacial motor aspects.

Keywords: Orofacial function. Speech-language assessment. Tongue pressure. IOPI

CÓDIGO: SB1755

AUTOR: RAYLAM WENDEL DA SILVA

ORIENTADOR: MARCELO AUGUSTO COSTA FERNANDES

TÍTULO: Seleção Evolutiva Multiobjetivo de Genes para Classificação de Subgrupos de Meduloblastoma

Resumo

O meduloblastoma é um tumor cerebral pediátrico molecularmente heterogêneo, classificado nos subgrupos WNT, SHH, Grupo 3 e Grupo 4. O plano de trabalho inicialmente previa a aplicação de XGBoost associada a técnicas de interpretação pós-hoc, como SHAP, para classificação e interpretação desses subgrupos. Ao longo do desenvolvimento, a abordagem foi direcionada para uma estratégia explicável por projeto, integrando XGBoost ao algoritmo evolutivo multiobjetivo NSGA-II para otimizar simultaneamente o desempenho de classificação e a redução do número de genes. Foram analisados dados de expressão gênica da coorte pública GSE85217, com 612 amostras após o pré-processamento. Após filtragem inicial por ANOVA, foram avaliados espaços candidatos de 1.000 e 2.000 genes. As soluções selecionadas pelo ponto de joelho da frente de Pareto continham 7 e 14 genes, respectivamente, e ambas alcançaram 95,93% de acurácia no conjunto de teste. Os resultados demonstram que assinaturas gênicas compactas podem preservar alto desempenho discriminativo, aumentando a interpretabilidade do modelo e contribuindo para a investigação de potenciais biomarcadores em meduloblastoma.

Palavras-chave: Meduloblastoma; XGBoost; NSGA-II; Seleção de Genes; Expressão Gênica;

TITLE: Multi-objective Evolutionary Gene Selection for Medulloblastoma Subgroup Classification

Abstract

Medulloblastoma is a molecularly heterogeneous pediatric brain tumor classified into the WNT, SHH, Group 3, and Group 4 subgroups. The original research plan proposed the use of XGBoost combined with post-hoc interpretation techniques, such as SHAP, for subgroup classification and interpretation. During the development of the project, the methodology evolved toward an explainable-by-design strategy integrating XGBoost with the NSGA-II multi-objective evolutionary algorithm to simultaneously optimize classification performance and reduce the number of selected genes. Gene

expression data from the public GSE85217 cohort were analyzed, comprising 612 samples after preprocessing. Following initial ANOVA-based filtering, candidate spaces containing 1,000 and 2,000 genes were evaluated. The knee-selected Pareto solutions contained 7 and 14 genes, respectively, and both achieved 95.93% accuracy on the test set. These results demonstrate that compact gene signatures can preserve strong discriminative performance while increasing model interpretability and supporting the investigation of potential biomarkers in medulloblastoma.

Keywords: Medulloblastoma; XGBoost; NSGA-II; Gene Selection; Gene Expression;

CÓDIGO: SB1757

AUTOR: YURI MARTINS DE ALMEIDA

ORIENTADOR: MARIA ISABEL DA CONCEICAO DIAS FERNANDES

TÍTULO: Caracterização do perfil sociodemográfico e clínico de pessoas vivendo com HIV e em uso de antirretrovirais.

Resumo

A terapia antirretroviral (TARV) ampliou a sobrevida das pessoas vivendo com HIV (PVHIV), tornando relevante conhecer suas características sociodemográficas e clínicas para subsidiar o cuidado integral. Objetivou-se caracterizar o perfil sociodemográfico e clínico de PVHIV em uso de TARV. Estudo transversal, recorte de uma pesquisa de maior abrangência, realizado com 325 participantes. Os dados foram analisados por estatística descritiva, mediante frequências absolutas e relativas. Predominaram indivíduos entre 18 e 59 anos (84,00%) e pardos ou negros (83,69%). No perfil clínico, 50,15% apresentaram índice de massa corporal elevado, 24,62% síndrome metabólica e 64,31% conviviam com o diagnóstico do HIV há mais de cinco anos. A carga viral ≥100.000 cópias/mL e a contagem de linfócitos T CD4+ <200 células/mm³ estiveram presentes em 0,62% e 5,23%, respectivamente. Destacou-se ainda o risco moderado ou alto para uso de substâncias (59,08%). Conclui-se que, apesar da baixa frequência dos indicadores investigados de maior comprometimento relacionado ao HIV, a presença de alterações metabólicas e fatores comportamentais evidencia a necessidade de acompanhamento integral e longitudinal dessa população.

Palavras-chave: HIV; Terapia antirretroviral; Perfil sociodemográfico; Perfil clínico.

TITLE: CHARACTERIZATION OF THE SOCIODEMOGRAPHIC AND CLINICAL PROFILE OF PEOPLE LIVING WITH HIV AND USING ANTIRETROVIRALS.

Abstract

Objective: to characterize the sociodemographic and clinical profile of people living with HIV (PLHIV) receiving antiretroviral therapy (ART). Methods: a cross-sectional, descriptive study was conducted with 325 PLHIV receiving care at two public specialized services in Natal, Rio Grande do Norte, Brazil. Data were collected from February to June 2026 and analyzed using descriptive statistics, with absolute and relative frequencies. Results: most participants were male (68.92%), aged 18–59 years (84.00%), and Black or mixed-race (83.69%). Regarding the clinical profile, 50.15% had an elevated body mass index, 24.62% had metabolic syndrome, and 64.31% had been diagnosed with HIV for more than five years. A viral load ≥100,000 copies/mL was observed in 0.62%, while a CD4+ T-lymphocyte count <200 cells/mm³ was found in 5.23%. Moderate or high risk of substance use was also noteworthy (59.08%). Conclusion: the population showed a low frequency of markers of greater immunological and virological impairment, but a relevant presence of metabolic alterations and behavioral factors, highlighting the need for comprehensive and longitudinal follow-up.

Keywords: HIV; Antiretroviral therapy; Clinical profile; Metabolic syndrome.

CÓDIGO: SB1765

AUTOR: DÉBORA MALAQUIAS DE SOUZA

COAUTOR: DANIEL RICKSON FIDELIS FREITAS

COAUTOR: ANA PAULA DE PONTES SILVA MEDEIROS

COAUTOR: FLAVIO HENRIQUE PEIXOTO E SILVA FILHO

ORIENTADOR: JOSE JAILSON DE ALMEIDA JUNIOR

TÍTULO: ABORDAGENS DE PESQUISA EM DESINFORMAÇÃO E LETRAMENTO

Resumo

A investigação sobre as condições de letramento digital em saúde é imprescindível tanto para os profissionais prescritores quanto para a população usuária desses ecossistemas. O mapeamento nacional desse panorama no âmbito da Atenção Primária à Saúde (APS) converge diretamente com as diretrizes da Estratégia de Saúde Digital para o Brasil, no tocante à qualificação de recursos humanos e ao fortalecimento do protagonismo do usuário. Esta pesquisa objetiva mensurar a inclusão e o letramento digital em saúde dos profissionais da APS, fornecendo subsídios empíricos para a tomada de decisão no Sistema Único de Saúde (SUS). Metodologicamente, adotou-se um delineamento misto sequencial explanatório em duas fases, englobando as cinco regiões do país e contemplando serviços tradicionais e da Estratégia Saúde da Família, com ênfase na atuação dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e Agentes de Combate às Endemias (ACE). Na vertente quantitativa, serão aplicados instrumentos socioeconômicos e de mensuração de inclusão e letramento digital; em seguida, a etapa qualitativa selecionará sujeitos nos estratos de alto e baixo letramento para entrevistas profundas sobre o acesso, compreensão e aplicabilidade dessas tecnologias. Os dados serão submetidos a abordagens analíticas próprias e posteriormente integrados. Como resultados, almeja-se diagnosticar o perfil digital da APS e fundamentar metodologias inovadoras na formulação de políticas públicas e na consolidação da ciência cidadã.

Palavras-chave: Letramento Digital. Atenção Primária à Saúde.

TITLE: Research Approaches to Disinformation and Literacy

Abstract

Investigating digital health literacy conditions is essential for both prescribing professionals and the population utilizing these ecosystems. Nationally mapping this landscape within Primary Health Care (PHC) directly aligns with the guidelines of the Digital Health Strategy for Brazil, particularly regarding human resource qualification and user empowerment. This study aims to measure digital health inclusion and literacy among PHC professionals, providing empirical evidence to support decision-making in the Unified Health System (SUS). Methodologically, it employs an explanatory sequential mixed-methods design in two phases, spanning the five regions of the country and encompassing both traditional services and Family Health Strategy units, with emphasis on Community Health Workers (CHWs) and Endemic Disease Control Agents (ECAs). In the quantitative phase, socioeconomic and digital literacy measurement instruments will be administered; subsequently, the qualitative phase will select subjects from high and low literacy strata for in-depth interviews regarding access, comprehension, and applicability of these technologies. Data will undergo specific analytical approaches and be integrated at the end. Expected results include diagnosing the digital profile of PHC and underpinning innovative methodologies for public policy formulation and the consolidation of citizen science.

Keywords: Digital Literacy. Primary Health Care.