

**Anais do CIPRAPES: Congresso
Internacional de Práticas e
Pesquisa em Saúde |
International Congress on
Health Practices and
Research**

Editora: Reconnecta Soluções Educacionais
ISBN: 978-65-85105-08-8



RECONNECTA
Soluções educacionais

CONGRESSO INTERNACIONAL DE PRÁTICAS E PESQUISAS EM SAÚDE

CIPRAPES 2023 - 05 A 07 DE MAIO

**Congresso Internacional de Práticas e Pesquisa em Saúde -
International Congress on Health Practices and Research**

ISBN: 978-65-85105-08-8

Realização: Reconnecta Soluções
Eduacionais

CNPJ 35.688.419/0001-62

Rua Silva Jardim, 1329 – Parque Industrial.

Fone: (17) 99175-6641.

Website: reconnectasolucoes.com.br

contato@reconnectasolucoes.com.br

Arte Gráfica: Maxwell Luiz da Ponte

Editoração: Tatiane Pereira Scarpelli;
Maxwell Luiz da Ponte; Eliza Carminatti
Wenceslau



Os textos divulgados são de inteira responsabilidades de seus autores, nos termos do edital de trabalhos do congresso, disponíveis na página da Editora.

SOBRE

Em edição inédita da Reconecta, lançamos o 1º evento online que contemple as pesquisas e práticas nas áreas da saúde, com o objetivo de promover e ampliar atualizações sobre temas importantes e pertinentes, assim como divulgar pesquisas recentes e originais nas diferentes áreas da saúde.

A área da saúde é constituída por um amplo conjunto de subáreas, que se conectam de forma complementar, algumas delas como a Medicina, as Ciências Biológicas, a Nutrição, a Enfermagem, a Educação Física, a Fisioterapia etc. As diferentes frentes da Saúde possibilitaram e continuarão possibilitando valiosas discussões e divulgações de cunho científico fornecendo instrumentos, metodologias e técnicas importantes sobretudo para a comunidade científica, buscando melhorar a nossa sociedade.

Assim, o CIPRAPES espera possibilitar, o diálogo interdisciplinar, entre coletivos, profissionais, docentes, pesquisadores e organizações que estejam atuando em qualquer área da saúde, e fomentar mudanças e avanços conceituais e teóricos, estratégias e recursos inovadores, relatos de experiência e perspectivas futuras para as práticas e pesquisas.

Ao final do evento, os trabalhos enviados e aceitos, serão reunidos nos ANAIS do CIPRAPES 2023, registrado pela Editora com ISBN e DOI, afim de disponibilizar as descobertas, debates e as possibilidades das práticas e pesquisas científicas em saúde entre os pares.

ABOUT

In an unprecedented edition of Reconecta Educational Solutions, we launched our 1st online event that includes research and practices in the areas of health, aiming to promote the dialogue about novelties, and important topics, as well as disseminating recent and original research in different areas of health.

The health area consists of a wide range of subareas, which are connected in a complementary way, some of them such as Medicine, Biological Sciences, Nutrition, Nursing, Physical Education, Physiotherapy, etc. The different fronts of Health have made possible and will continue to make possible valuable discussions and publications of a scientific nature, providing instruments, methodologies, and important techniques, especially for the scientific community, seeking to improve our society.

Thus, CIPRAPES hopes to enable interdisciplinary dialogue between collectives, professionals, teachers, researchers, and organizations that are working in any area of health, and to encourage conceptual and theoretical changes and advances, innovative strategies and resources, experience reports, and future perspectives. for practice and research.

The works accepted will be published in the annals of CIPRAPES 2023, registered by the Reconecta Publisher with ISBN and DOI, aiming at the scientific communication of practices and research in health among peers.

ÁREAS TEMÁTICAS

Práticas em saúde: Serão aceitas submissões que apresentem inovações e avanços, estratégias, recursos e perspectivas futuras para a prática clínica e profissional vinculadas à: Biomedicina, Biotecnologia, Enfermagem, Medicina, Microbiologia, Genética, Parasitologia, Morfofisiologia, Nutrição, Fisioterapia, Medicina veterinária, Odontologia, Imunologia e Educação Física.

Pesquisas em saúde: Serão aceitas submissões que apresentem trabalhos empíricos, experimentais, de revisão e pesquisas que explorem tendências tecnológicas que fomentem os avanços na ciência em prol da saúde.

Ensino/Educação em saúde: nessa área serão aceitos resultados de pesquisas e relatos de experiências resultantes de estágios curriculares, práticas pedagógicas, elaboração e uso de recursos e estratégias didáticas diferenciadas para a formação inicial e continuada de profissionais da área da Saúde, incluindo os que atuam em saúde ambiental, saúde física, saúde social e saúde emocional, bem como educação em saúde sexual e reprodutiva.

THEMATIC AREAS

Health practices: Submissions will be accepted that present innovations and advances, strategies, resources, and future perspectives for clinical and professional practice linked to Biomedicine, Biotechnology, Nursing, Medicine, Microbiology, Genetics, Parasitology, Morphophysiology, Nutrition, Physiotherapy, Veterinary Medicine, Dentistry, Immunology, and Physical Education.

Health research: Submissions will be accepted that present empirical, experimental, review, and research works that explore technological trends that promote advances in science in favor of health.

Teaching/Health education: in this area, research results and experience reports resulting from curricular internships, pedagogical practices, elaboration and use of resources, and differentiated didactic strategies for the initial and continued training of professionals in the Health area, including those who work in environmental health, physical health, social health, emotional health, as well as sexual and reproductive health education

PROGRAMAÇÃO

05/05/2023

Palestra “Nutrição materna e programação fetal”

Profa. Dra. Tatiane Pereira Scarpelli

Palestra “Modelos didáticos alternativos na educação em saúde”

Profa. Me. Edivaldo Xavier da Silva Júnior

Palestra “Chat GPT e a Ciência: implicações diversas”

Profa. Dra. Dora Kaufman

Palestra “As expedições científicas do Instituto Oswaldo Cruz (IOC) e a construção histórica da abordagem dos temas saúde e doença nas escolas brasileiras”

Profa. Dra. Telma Temoteo

06/05/2023

Palestra “E agora, Doutor? Como se preparar para concursos do magistério superior“?”

Prof. Dr. Maxwell Luiz da Ponte

Oficina “Desengaveta – organização e produtividade na publicação de trabalhos acadêmicos”

Prof. MSc. Gabriela Sousa Martins

Palestra “Dieta do Paleolítico no tratamento da Obesidade

Profa. Dra. Nara Parente

07/05/2023

Poster-Vídeo Session

POSTER-VÍDEO SESSION

621813 - A importância do ensino de radiologia nos cursos de medicina.

Conferencista(s): Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto, André Lenk Campos e Yasmin Oliveira Idaló.

621457 - A menopausa como fator de predição à osteoporose: revisão de literatura.

Conferencista(s): Vinicius De Freitas Andrade, Eduardo Henrique Barbosa Adão, Jefferson Ribeiro Aguiar e Amanda Batista Barreto.

617414 - Análise do conteúdo dos vídeos mais vistos sobre vitaminas no Youtube.

Conferencista(s): Manuella Oliveira Nascimento.

617111 - Análise dos termos dos componentes curriculares dos cursos de pós-graduação na área da saúde de uma faculdade pública do Distrito Federal.

Conferencista(s): Manuella Oliveira Nascimento.

621321 - Assistência Humanizada Nos Serviços De Emergência: Revisão De Literatura

Conferencista(s): Vinicius De Freitas Andrade, Amanda Batista Barreto, Eduardo Henrique Barbosa Adão, Jefferson Ribeiro Aguiar.

621487 - Atuação fisioterapêutica hospitalar em distúrbios funcionais causados por malformação vascular arteriovenosa em membro superior.

Conferencista(s): Mayara Pereira Santos Souza, Natalia De Jesus Santos, Ananda Almeida Santana Ribeiro.

621489 - Atuação fisioterapêutica no pós-operatório de cirurgias estéticas.

Conferencista(s): Mayara Pereira Santos Souza, Natalia De Jesus Santos, Ananda Almeida Santana Ribeiro.

623224 - Avaliação da ação de *Byrsonima crassifolia* nos rins de modelos experimentais submetidos à ação do veneno do gênero *Crotalus*.

Conferencista(s): Alice Barros de Lacerda, Isadora Latrônico Domingos, Maria Eugênia de Lima Pinheiro, Gabriela Bisinotto Skaff.

618689 - Avaliação da viabilidade de bactérias gram positivas estocadas em caldo BHI-glicerol a -20°C há três anos.

Conferencista(s): Mallu Santos Mendonça Lopes, Ralciane de Paula Menezes, Mariana de Oliveira Silva Fernandes Correia, Ludmilla Sousa Oliveira.

621467 - Ação do extrato aquoso de *Byrsonima crassifolia* no fígado de camundongos sob a ação do veneno de *Crotalus durissus*.

Conferencista(s): Mariana Nery Ayach, Barbara dos Reis Dal Lago Rodrigues, Celso Dal Lago Rodrigues Neto, Gabriela Bisinotto Skaff.

621486 - *Challenges of standardizing effective protocols in the practice of ilib therapy (intravenous laser therapy)*

Conferencista(s): Mayara Pereira Santos Souza, Natalia De Jesus Santos, Ananda Almeida Santana Ribeiro.

POSTER-VÍDEO SESSION

614268 - Desenvolvimento de protocolos de anestesia para cirurgias minimamente invasivas.
Conferencista(s): Livia Gonçalves de Lima, André Lenk Campos.

620700 - Efeitos da terapia fotodinâmica mediada por curcumina sobre *Candida Albicans*: estudo em células planctônicas e biofilmes microcosmos.
Conferencista(s): Juliana Caparroz Gonçale, Paulo Henrique Fonseca do Carmo, Amanda Siqueira Fraga.

621386 - Estratégias para prevenção de sífilis na gestação : revisão de literatura.
Conferencista(s): Jefferson Ribeiro Aguiar, Eduardo Henrique Barbosa Adão, Amanda Batista Barreto, Vinicius De Freitas Andrade.

622432 - Falsificação de produtos sujeitos À vigilância sanitária: ocorrências no Brasil entre 2020 e 2022.
Conferencista(s): Márcia Lombardo.

623199 - *Individuals aged 18 to 50 with A drinking problem.*
Conferencista(s): Daniel Oliveira Cruz, Maria Antônia de Oliveira Cassiano, jeisyenne Alves de Oliveira Nóbrega, Eduardo Lima Leite.

623953 - Inteligência artificial e radiologia: como a IA está sendo usada para melhorar a precisão e a eficiência do diagnóstico por imagem.
Conferencista(s): Yasmin Oliveira Idaló, André Lenk Campos, Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto, Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto.

622433 - Medicamentos para doenças raras aprovados no Brasil.
Conferencista(s): Márcia Lombardo.

621484 - *Physiotherapy evaluation of individuals affected by chikungunya alfaviral arthritis.*
Conferencista(s): Mayara Pereira Santos Souza, Natalia De Jesus Santos, Ananda Almeida Santana Ribeiro.

617979 - Projeto de ensino de anatomia para graduando em medicina na UFMT utilizando radiografias como base.
Conferencista(s): Yasmin Oliveira Idaló, Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto, Lucas Santos de Miranda, André Lenk Campos.

621687 - Uso da ventilação não invasiva crônica para reduzir A probabilidade de exacerbação da asma grave E de hospitalização.
Conferencista(s): Stephanie Maniçoba Leite.

621485 - Vitamin B12 and neuropathology: regenerative or neuroprotective role?
Conferencista(s): Mayara Pereira Santos Souza, Natalia De Jesus Santos, Ananda Almeida Santana Ribeiro.

**CONGRESSO
INTERNACIONAL DE
PRÁTICAS E
PESQUISAS EM SAÚDE**
CIPRAPES 2023 - 05 A 07 DE MAIO

**Congresso Internacional de Práticas e Pesquisa em Saúde
International Congress on Health Practices and Research**

05 a 07 de Maio de 2023

COMISSÃO CIENTÍFICA

Amanda Azevedo Flores
Ana Beatriz Tuma
Ana Jéssica dos Santos Sousa
Ana Márcia Nóbrega Dantas
Annelise Lins Menêses
Billy Graeff Bastos
Eliza Carminatti Wenceslau
Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas
Maria Letícia Duarte Lima
Maxwell Luiz da Ponte
Moan Jefter Fernandes Costa
Tatiane Pereira Scarpelli
Telma Temóteo dos Santos

**CONGRESSO
INTERNACIONAL DE
PRÁTICAS E
PESQUISAS EM SAÚDE**
CIPRAPES 2023 - 05 A 07 DE MAIO

**Congresso Internacional de Práticas e Pesquisa em Saúde
International Congress on Health Practices and Research**

05 a 07 de Maio de 2023

RESUMOS

Os textos divulgados são de inteira responsabilidades de seus autores, nos termos do edital de trabalhos do congresso, disponíveis na página da Editora.



International Congress on Health Practices and Research |
Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

BASIC PUBLIC HEALTH CARE: A DISRUPTIVE STUDY APPLIED TO TELEMEDICINE IN A UNIVERSITY HOSPITAL

Raimundo Alves de Souza¹

ABSTRACT

Introduction: In the midst of the pandemic and economic and social crises, telematics has come into question in the health sector. Being provided with quality information and surrounded by good examples is the key for those who want to be part of the change in the use of Remote Disruptive Technology TRD (*disrupt* = break) as a new paradigm. In this perspective, the term telematics came out of the roles, appearing in a set of actions aimed at Public Health, such as a north of life, solidarity, technology and equity. Thus, the idea of the Telematic Network Project (PRT) was based on Ordinance No. 2436, of 09/21/2017/MS, which recommends the PNABS in the scope of Primary Health, as well as the institution of RUTE - University Telemedicine Network. **Objective:** To analyze the introduction of telemedicine by medical professionals in the PRT, aiming at improving the health care standards of patients affected by pandemic virulence of the covid-19. **Methodology:** This study consists of qualitative epistemological research through the issuance of reports provided by the medical sector, during the course of 2020 at the teaching hospital of UFAM (Federal University of Amazonas) located in the city of Manaus/AM. The descriptive study involved theoretical, propaedeutic and technological principles regarding the form of care for patients via telemedicine, given the difficulty of consultations presented in the UBS. Thus, it was decided with the help of the Management Sector and Medical Team, jointly, to perform procedures via telemedicine in the hospital physical environment. **Results:** HUGV was a pioneer in the implementation of Telemedicine in the middle of a pandemic. The data obtained in the quarters of 2020, 70 visits were performed, distributed in the specialties of the medical clinic in teleradiology, telecardiology, teledermatology and telepneumology. For the feasibility of the study, it was necessary to perform a comparative survey of statistical data in that year, whose information contributed to improve the basic standards of prevention, care and diagnosis. The protocol standards strategies developed by who, MS and ONA were Lean Healthcare routines, that is, it incorporated multidisciplinary to the health survey of patients in the medical clinic, as well as media solutions in the diagnosis of online access. **Final considerations:** In summary, care measures for remote health monitoring ensure that employees – medical professionals – had a total commitment to the PRT. The care action aimed at the quality and attention of the patient, as well as the handling of IT, in addition to the training of professionals, because the incidence of non-nosocomial cases allowed the efficiency of Telematics. Technology didn't come to suppress medicine or professionals, but to aggregate practices at a distance from consultations, tests and diagnoses from different pathologies. It is understood that, as telemedicine advances, it has a very important ally – telematics –, providing enormous benefits through digital means to shorten distances. Finally, robotics, artificial intelligence and the use of the cloud are already virtual realities in medicine, for which it will be expanded very soon in Brazil.

Keywords: Customer Service. Patient. Telematics.

¹PhD, AIHA - Academy Integrative of Health & Medicine, alvessouza51@yahoo.com.br



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

PHYSIOTHERAPY EVALUATION OF INDIVIDUALS AFFECTED BY CHIKUNGUNYA ALFAVIRAL ARTHRITIS

Ananda Almeida Santana Ribeiro¹, Natalia de Jesus Santos², Mayara Pereira Santos Souza³.

Abstract

Alphaviral arthritis, including Chikungunya, is associated with long-term disease, which is reflected in the prevalence of persistent symptoms in the first year after acute infection, associated with the risk of chronic and disabling pain in individuals infected with Chikungunya. The present work aims to describe the findings reported in the scientific literature in relation to the main forms of physiotherapeutic evaluation in individuals affected by Chikungunya. This study was carried out in March 2023, using the following databases: Pubmed, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences (Lilacs), Science Direct and Google Scholar. There were no language and year of publication restrictions. A search key associated with Boolean connectors AND and OR was used: Chikungunya OR Chikungunya virus infection, chikungunya virus AND adult AND joint pain OR joint pain, evaluation and physical therapy and Chikungunya OR Chikungunya virus infection. All descriptors used in the search keys were obtained from the Medical Subject Headings (MeSH) database. The following were excluded from the study: literature review, book chapters, individuals under the age of 18 and studies carried out on animals or studies that did not comply with the rules of the Ethics and Research in Humans Committee. The results indicate that the physiotherapeutic evaluation has a direct impact on the objectives and conducts to be drawn based on the individuality of each patient. The literature reinforces the presence of essential evaluative items such as pain analysis using the VAS (visual analog pain scale), range of motion assessment using goniometry, muscle strength using the Oxford scale, perimetry, reflex tests, Medical Research Council (MRC), 6-minute walk test for cardiorespiratory assessment, Short Form Health Survey 36 (SF-36) for assessing quality of life, DAS28 score (Disease Activity Score 28) for classifying the severity of disease activity, test of TUG to assess functional mobility, in addition to the ICF domains. Other studies corroborate the present results and emphasize that since the diagnosis, the multidisciplinary intervention process becomes important, emphasizing that clinical signs promote the possibility of a differential diagnosis, it is worth noting that despite a growing number of individuals diagnosed with this pathology, so far there is no type of recommendation based on guidelines for its treatment. Among the main symptoms described for this

¹ Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com

² Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.

³ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.



**International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde**

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

condition, pain deserves to be highlighted, due to its negative impact on the individual's quality of life, presenting itself as a challenge for health professionals. patients can regain their mobility and independence and live with a better quality of life. It is suggested that studies continue in this area with the aim of standardizing evaluative items for patients infected with this pathology.

Keywords: Chikungunya. Physiotherapeutic Assessment. Articulation.

Financing Source: Own resources.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

TECHNOLOGICAL TRENDS IN HEALTH: RESEARCH AND PRACTICES FOR SCIENTIFIC ADVANCEMENT

Ana Beatriz Vedana dos Santos¹

Abstract

This paper addresses the technological trends in the healthcare field and their impact on scientific advancement. In order to promote discussion and disseminate updated information on the subject, a bibliographic survey was conducted using scientific articles and specialized books databases. The keywords used were "technological trends", "healthcare", "scientific advancement", "research" and "practices". The results showed that innovative technologies have significantly changed the way healthcare professionals provide services and how patients receive treatment. Among the main technological trends in healthcare, telemedicine, artificial intelligence, big data analysis, the internet of things, and virtual reality stand out. These technologies enable better clinical data management, more accurate diagnoses, personalized treatments, and greater efficiency in patient care. Furthermore, the research also identified that technological trends in healthcare have been driven by the growing interest in research and development in the field, with the purpose of creating more innovative and effective solutions to improve population health. Through evidence-based research and practices, it is possible to promote continuous improvement in the quality of healthcare services, as well as to expand scientific knowledge in the field. In this sense, the holding of congresses and events that discuss technological trends in healthcare is of utmost importance to promote the exchange of knowledge, the presentation of innovative research and practices, and to encourage discussion about the challenges and opportunities in the field. Therefore, this paper proposes the holding of a congress on the theme "Technological trends in healthcare: research and practices for scientific advancement in favor of health", with the aim of bringing together healthcare professionals and researchers to discuss the latest technological trends and their impact on scientific advancement in favor of health.

Keywords: Technological trends, Healthcare, scientific advancement, research, practices.

¹ Acadêmica de medicina do Centro Universitário Aparício Carvalho, biaa17vedana@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

THE CHALLENGES OF STANDARDIZING EFFECTIVE PROTOCOLS IN THE PRACTICE OF INTRAVASCULAR LASER IRRADIATION OF BLOOD

Ananda Almeida Santana Ribeiro¹, Natalia de Jesus Santos², Mayara Pereira Santos Souza³.

Abstract

ILIB has been widely used recently for its benefits for treating a variety of conditions, such as decreasing inflammation, improving circulation, and boosting immune function. In physiotherapy, this resource can be associated with exercises and manual therapy, helping in the recovery of patients with injuries and in the management of chronic conditions in rehabilitation. The main objective of this summary is to describe the results presented in the scientific literature in relation to the main parameters of clinical use of ILIB therapy. This study was carried out in March 2023 and was prepared based on a qualitative and descriptive bibliographic review, based on scientific publications, such as articles, books, dissertations and theses, available in Google Scholar databases, Scientific Electronic Library Online (SciELO) and PubMed. The searches will be carried out based on the descriptors “Photobiomodulation Therapy”, “Irradiation of Blood with Intravascular Laser” and “Dosage”. Articles were selected according to inclusion criteria: i) publications in the past 5 years; ii) publications in Portuguese, English, or Spanish; and iii) publications in full. From these steps, it was possible to develop a bibliographic review with the main relevant information available in the literature. The results demonstrate that one of the main benefits of ILIB for physiotherapy is that it reduces oxidative stress, a natural process that happens when the physical structure ability to neutralize reactive oxygen species is not balanced. This condition can cause damage to cells, tissues, and organs and may be linked to several chronic diseases. ILIB, by decreasing oxidative stress, may help improve patients' overall health and increase the effectiveness of other types of treatment. Our findings allow us to conclude that further research is needed to fully understand the applicability of the ILIB in the field of physiotherapy and to determine the ideal dosages and treatment protocols for different groups of patients. In the suggested protocols, treatments are performed with red therapeutic laser (semiconductor diode, which provides a wavelength of 660 nm, 100 mW of power, 1,000 micron optical fiber; Ilib Therapy and EC Therapy — DMC equipment — São Carlos — Brazil). Similar studies indicate that there is still no consensus on which protocol to use in the different therapeutic possibilities of ILIB. Therefore, the literature still presents inconsistencies in results and divergences in

¹ Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com.

² Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.

³ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.



**International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde**

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

criteria for use. To minimize the possibility of overdoses, the treatment needs must be grouped according to similarity. This will allow us to determine how many cycles are required for each regime. Future research should be conducted to investigate the effectiveness of this therapy and make it a relevant tool for the treatment of a variety of pathological conditions.

Keywords: Irradiation Laser Intravenous of Blood. Physiotherapy.

Financing Source: Own resources.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

A IMPORTÂNCIA DO ENSINO DE RADIOLOGIA NOS CURSOS DE MEDICINA

Yasmin Oliveira Idaló¹, André Lenk Campos², Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto³,

Resumo

Introdução: O conhecimento radiológico aplicado à medicina é um dos pilares da prática médica atual, sendo de grande valia o conhecimento acerca da interpretação de imagens e do entendimento do método de imagem mais apropriado para o diagnóstico clínico. No entanto, as escolas médicas não têm obrigatoriedade de incluir a radiologia na matriz curricular, apesar da sua importância ser amplamente conhecida. **Metodologia:** O estudo é uma revisão sistemática de literatura realizada por meio de pesquisas nas bases de dados *PubMed*, *Google Scholar* e *SciELO*, com artigos escritos nas línguas portuguesa e inglesa e publicados no período de 2016 a 2022. As palavras-chave buscadas foram “radiologia” e “matriz curricular”, sendo o critério de inclusão a relação entre a matriz curricular e a radiologia, foram selecionados artigos de revisão sistemática e de estudos observacionais. **Resultados:** Foram selecionados cinco artigos para a escrita do resumo. Um estudo transversal e observacional apontou que a disciplina de diagnóstico por imagem é parte do currículo em aproximadamente 80% das universidades participantes da pesquisa; é fornecida como matéria eletiva em cerca de 7% e como outra modalidade em 13,3%. Além disso, sobre o tempo de ensino, apenas 20% das universidades oferecem a matéria durante todo o curso. **Discussão:** Apesar do elevado número de universidades brasileiras que incluem o diagnóstico por imagem na matriz curricular, a falta de obrigatoriedade no que concerne ao ensino de radiologia nas escolas médicas brasileiras afasta as instituições de regulamentação que objetive otimizar esse ensino. Assim, ainda que seja uma disciplina fornecida por grande parte das instituições de ensino superior brasileiras, a qualidade desse ensino também deve ser ponderada. Em decorrência da pouca familiarização por parte dos médicos em relação à radiologia, há má utilização desses recursos complementares, provocando gastos desnecessários para o sistema público de saúde e, muitas vezes, a exposição radiológica desnecessária e evitável. **Considerações finais:** Portanto, é necessário que os cursos de graduação em medicina busquem excelência no processo de ensino e aprendizagem de radiologia, a fim de que os profissionais estejam preparados para saber interpretar exames de imagem, o que propiciará diagnósticos mais efetivos, redução da exposição a elementos radioativos e a diminuição dos custos com a saúde. **Palavras chave:** Radiologia. Medicina. Diagnóstico por imagens.

¹ Graduanda de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, yasmin.idalo@gmail.com

² Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, andrelenkcampus@hotmail.com

³ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, lucasnicolay021@gmail.com



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

A MENOPAUSA COMO FATOR DE PREDIÇÃO À OSTEOPOROSE: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

Amanda Batista Barrêto¹, Vinicius de Freitas Andrade², Eduardo Henrique Barbosa Adão³, Jefferson Ribeiro Aguiar⁴

Resumo

Introdução: A osteoporose é uma doença musculoesquelética comum, associada à deterioração da microarquitetura do tecido ósseo e conseqüente redução da resistência orgânica e aumento do risco de fraturas. Associada à mínima liberação de estrogênio, à redução da biodisponibilidade de cálcio inerente ao climatério e aos hábitos de vida deletérios de grande parte das acometidas, essa patologia torna-se ainda mais preocupante e significativa no viés da saúde pública. **Objetivo:** Verificar na literatura atual os parâmetros que correlacionam a incidência de osteoporose em mulheres pós-menopausadas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada por 4 pesquisadores, no mês de março de 2023, por meio da seleção de artigos científicos publicados em periódicos indexados nas bases de dados Scientific Electronic Library (SciELO), National Library of Medicine (MEDLINE) e Portal Regional da BVS (LILACS), utilizando os termos descritores “osteoporosis”, “menopause” e “epidemiology”, conforme orientação dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) / Medical Subject Headings (MeSH) e aplicando o operador booleano AND para cruzamento entre os termos. Os critérios de inclusão utilizados foram: artigos referenciados no período de 5 anos (2018-2023), publicados em língua portuguesa, inglesa e espanhola e de livre acesso nas bases de dados. Não houve aplicação de checklist para avaliar a qualidade dos estudos incluídos. Os critérios de exclusão foram: monografias, revisões de literatura e textos incompletos. **Resultados:** Após avaliar os artigos, verificou-se que 7 pesquisas encaixavam-se nos propósitos dessa revisão. A análise dos resultados aponta 200 milhões de pessoas atingidas mundialmente pela osteoporose, consoante Júnior et al. (2022), das quais substanciais 34,8% são mulheres na faixa pós-reprodutiva, como confirma Choi et al (2021). A partir do estudo de Alves et al. (2021), constatou-se que a combinação de potenciais fatores de risco e a baixa densidade mineral óssea (DMO) fornece predição de fraturas osteoporóticas, ao passo que as principais correlações significativas da prevalência da doença incluem raça caucasiana (88,1%), sexo feminino (75,9%), sedentarismo (70,6%), idade avançada após a menopausa (46,3%), má alimentação (22,6%), histórico familiar (11,9%), etilismo (6,3%) e tabagismo (3,4%). Em seguimento, conseqüências críticas advindas, como morbidade grave, incapacidade, baixa qualidade de vida e mortalidade, acontecem em 12 a 20% das pacientes logo após dois anos do diagnóstico, pressupondo a necessidade do rastreamento, de estratégias de detecção e do correto manejo, já que, atualmente, somente 18,8% das

¹ Discente de Medicina, Centro Universitário Santa Maria, amaanda_barreto@hotmail.com

² Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, viniciuspjm@hotmail.com

³ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, eduardohenrique26092002@gmail.com

⁴ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, jeffersomsh@hotmail.com



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconnecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconnectasolucoes.com.br/>

pacientes com osteoporose são tratadas corretamente. **Discussão:** Por conseguinte, deve-se criar mecanismos de confiabilidade no processo relacional entre pacientes e serviços, visando ao entendimento da fisiopatologia da osteoporose e do processo saúde-doença, bem como à redução de subdiagnósticos e de subtratamentos. **Considerações finais:** As premissas dos estudos revisados convergem com o objetivo deste trabalho, entendendo-se que toda mulher na pós-menopausa necessita de avaliação do risco de desenvolvimento de osteoporose. Destaca-se, ainda, que os bons hábitos de vida dessas mulheres podem atuar diretamente como fatores favoráveis ou preventivos em relação ao desenvolvimento da doença. Dessa forma, instiga-se a amplitude de triagens comunitárias e de mais pesquisas relacionadas ao tema, a fim de contribuir para o melhoramento da qualidade de vida das mulheres pós-menopausadas.

Palavras-chave: Correlação. Osteoporose. Menopausa.

Fonte de Financiamento: Financiamento próprio.

¹ Discente de Medicina, Centro Universitário Santa Maria, amaanda_barreto@hotmail.com

² Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, viniciuspjm@hotmail.com

³ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, eduardohenrique26092002@gmail.com

⁴ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, jeffersomsh@hotmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

AÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE *Byrsonima crassifolia* NO FÍGADO DE CAMUNDONGOS SOB A AÇÃO DO VENENO DE *Crotalus durissus*

Gabriela Bisinotto Skaff¹, Mariana Nery Ayach¹, Barbara dos Reis Dal Lago Rodrigues¹, Celso Dal Lago Rodrigues Neto¹

Resumo

O veneno da serpente *Crotalus durissus* resulta em significativo efeito inflamatório local. Este estudo tem como objetivo expor os efeitos da ação do extrato aquoso de *Byrsonima crassifolia* sobre as manifestações hepáticas pelo veneno de *Crotalus durissus*. Refere-se a um estudo experimental, com camundongos Swiss Webster, machos, adultos injetados com veneno bruto de *C. durissus* no músculo gastrocnêmio direito. Foram utilizados 36 animais organizados em três grupos: Controle injetado e tratado com solução salina 0,05%; Injetado com veneno de *C. durissus* no musculo gastrocnemio sem tratamento; Injetado com veneno de *C. durissus* e tratado com *B. crassifolia* nos períodos de tempos de 3, 7 e 14 dias. Os grupos foram tratados diariamente sempre no mesmo horário. Após a eutanásia foi realizada análise histológica para evidenciar o impacto no tecido hepático. Todos os procedimentos foram realizados no Laboratório de Toxicologia e Plantas Medicinais da Universidade UNIDERP, Campo Grande-MS. Na análise histológica do grupo controle não foram observadas alterações histológicas nos animais. Observou-se boa preservação da arquitetura celular, com núcleos ovoides aparentes e cordões celulares definidos em direção a veia centrolobular. Ausência de degeneração e necrose. Ductos biliares e veias hepáticas bem definidas e preservadas. No grupo experimental, em 3 dias, observou-se vacuolização citoplasmática discreta (+/+++) dos hepatócitos em 4 dos 5 animais. Além disso, houve discreta congestão sinusoidal (+/+++) com agregados de hemácias dentro dos sinusoides hepáticos e extravasamento dos capilares renais com deposição proteinácea na luz. Havia vasos sanguíneos com perda do revestimento endotelial, células acidófilas e necrose dos hepatócitos. Em 7 dias: vacuolização citoplasmática discreta (+/+++) dos hepatócitos em 1 dos 5 animais, e discreta congestão vascular (+/+++) em todos os animais. Algumas células necróticas, estando desprovidas de núcleos ou com estes apresentando sinais de cariopicnose e cariólise. Aos 14 dias observou-se vacuolização citoplasmática intensa (+++/+++) em 1 dos 5 animais, moderada (++/+++) em 2 animais e discreta (+/+++) nos outros 2 animais. Observou-se congestão sinusoidal moderada (++/+++) em 1 dos 5 animais e discreta (+/+++) nos outros 4 animais. Observou-se extravasamento dos capilares renais com deposição proteinácea na luz e pronunciada acumulação de glicogênio nos hepatócitos. As células adquirem o aspecto de célula vegetal, de tal forma a membrana celular se evidencia em contraste com o aspecto vacuolizado do citoplasma. Necrose dos hepatócitos é focal, mas pode ser mais extensa. Aos 3 dias de animais inoculados com veneno e tratados com a planta *B. crassifolia* foi notado um infiltrado inflamatório mononuclear nos espaços porta e nos lóbulos. O infiltrado inflamatório é composto de células mononucleares e a necrose atinge pequenos grupos de hepatócitos periportais. Aos 7 dias são vistos ainda o infiltrado

¹ Discente em Medicina, UNIDERP, skaffgabi@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

inflamatório mononuclear nos espaços porta e nos lóbulos. Em 14 dias há permanência do infiltrado inflamatório mononuclear nos espaços porta e nos lóbulos, podem ser observados hepatócitos acidófilos. Poucos hepatócitos com vacuolização citoplasmática e algumas células em necrose. Com isso, tais resultados sugerem que o extrato aquoso de *Byrsonima crassifolia* pode ser considerado como tratamento opcional dos efeitos hepáticos provocados por mordedura de serpentes *Crotalus durissus*.

Palavras-chave: Mordeduras de serpentes; Toxina de serpente; Veneno de serpente *Crotalina*; Fitoterapia.

Fonte de Financiamento: PICT-UNIDERP.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

AVALIAÇÃO DA AÇÃO DE *Byrsonima crassifolia* NOS RINS DE MODELOS EXPERIMENTAIS SUBMETIDOS A AÇÃO DO VENENO DO GÊNERO *Crotalus*

**Gabriela Bisinotto Skaff¹, Maria Eugênia de Lima Pinheiro¹, Isadora Latrônico
Domingos¹, Alice Barros de Lacerda¹**

Resumo

O envenenamento por serpentes *C. durissus sp.* pode desencadear importante efeito inflamatório no local da mordedura. O presente estudo objetivou avaliar os efeitos da ação do extrato aquoso de *Byrsonima crassifolia* sobre as manifestações renais induzidas pelo veneno de *Crotalus durissus*. Estudo experimental, com camundongos da linhagem Swiss Webster, machos, adultos injetados com o veneno bruto de *C. durissus* no músculo gastrocnêmio direito. Foram utilizados 36 animais organizados em três grupos. Grupo controle injetado e tratado com solução salina (SS) 0,05%; Grupo injetado com veneno de *C. durissus* (V) no músculo gastrocnêmio sem tratamento e grupo injetado com veneno de *C. durissus* e tratado com *B. crassifolia* (VL) nos períodos de tempos de tratamento de 3, 7 e 14 dias. Os grupos foram tratados diariamente sempre no mesmo horário. Após a eutanásia foi realizada análise histológica para evidenciar o impacto no tecido renal. Todos os procedimentos foram realizados no Laboratório de Toxicologia e Plantas Medicinais da UNIDERP, Campo Grande-MS. Na análise histológica do grupo controle, os rins apresentavam células do revestimento tubular preservados e glomérulos, interstícios e vasos sanguíneos sem anormalidades. No grupo experimental, os efeitos do veneno de *C. durissus* no tecido renal, apresentou diferentes graus de intensidade de alterações nos períodos estudados. Em 3 dias, observou-se aumento da acidofilia no parênquima renal cortical e capilar peritubular com hemácias densamente agrupadas, demonstrando uma congestão vascular mais abundante, hemorragia e espaço de Bowman quase imperceptível. Em relação a morfologia dos glomérulos a alteração estava visível. Em 7 dias estes se mostraram hiper celulares, contendo hemácias condensadas nos capilares, hemorragia, células mesangiais internas volumosas e espaço de Bowman quase imperceptível. Foram vistos, glomérulos com retração, atrofiados com espaço de Bowman muito bem evidenciado. Em relação a estrutura do túbulo contorcido proximal, observou-se extensos fenômenos degenerativos representados por balonização hidrópica com vacuolização das células de revestimento tubular e descontinuidade da borda em escova e áreas focais corticais apresentando células com núcleos picnóticos com condensação da cromatina e fragmentos característicos de necrose tubular aguda. Aos 14 dias os eventos observados em 7 dias estavam mais evidentes com vasos sanguíneos congestos, hemorragia, extravasamento dos capilares renais com deposição proteínica na luz e balonização hidrópica com vacuolização das células de revestimento tubular e descontinuidade da borda em escova e áreas focais corticais apresentando células com núcleos picnóticos com condensação da cromatina e fragmentos característicos de necrose tubular aguda. Aos 3 dias no grupo injetado com veneno e tratado com a planta

¹ Discente em Medicina, UNIDERP, skaffgabi@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

B. crassifolia as alterações estavam semelhantes com o grupo 3 dias veneno. Com 7 dias de tratamento com a planta havia hemorragia pontual e capilares renais com deposição proteinácea. Os glomérulos estavam com aparência normal. Com 14 dias de tratamento com a planta havia balonização hidrópica com vacuolização das células de revestimento tubular. Alguns glomérulos estavam com retração, atrofiados com espaço de Bowman muito bem evidenciados. Portanto, esses resultados sugerem que o extrato de *B. crassifolia* pode ser considerado uma alternativa terapêutica para o tratamento dos efeitos locais provocados por picadas de serpentes do gênero *Crotalus*.

Palavras-chave: Fitoterapia; Serpentes; Toxina; Veneno de *Crotalus*.

Fonte de Financiamento: PICT-UNIDERP.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS ESTOCADAS EM CALDO BHI-GLICEROL A -20°C HÁ TRÊS ANOS

Ludmilla Sousa Oliveira¹, Mallu Santos Mendona Lopes², Mariana de Oliveira
Silva Fernandes Correia², Ralciane de Paula Menezes³

Introdução: Com o desenvolvimento biotecnológico e científico, surge à necessidade da preservação de micro-organismos em laboratório para fins de diagnóstico, pesquisa ou ensino. Como cada micro-organismo apresenta peculiaridades intrínsecas, a escolha da técnica de preservação mais adequada baseia-se na avaliação das características fenotípicas, no comportamento de cada espécie frente aos métodos de preservação, bem como na viabilidade econômica e de execução. O método que permitir a conservação das características fenotípicas do maior número de espécies por um intervalo de tempo amplo terá preferência de uso sobre os demais. **Objetivos:** Diante do exposto, e da necessidade da manutenção de micro-organismos em laboratórios de microbiologia para fins de ensino e pesquisa utilizando um método viável economicamente e que permita a preservação dos isolados a médio/longo prazo, o objetivo deste trabalho é para avaliar a viabilidade de bactérias que foram armazenadas há mais de 3 anos, utilizando a técnica de criopreservação. **Metodologia:** foi avaliado a viabilidade de 78 isolados de bactérias Gram positivas estocadas em tubos criogênicos contendo caldo Brain Heart Infusion (BHI) e glicerol e mantidos em freezer a -20°C desde junho de 2019. Para reativação dos isolados, as suspensões bacterianas foram descongeladas totalmente em banho-maria a 35-37°C. Posteriormente, foram semeados em placas de Ágar Mueller Hinton (AMH) e o restante do material em tubos contendo caldo BHI e incubado em estufa bacteriológica a 35°C por 24 horas. O crescimento bacteriano foi constatado pela visualização de colônias nas placas de AMH ou pela turvação do caldo BHI. A pureza da cultura e confirmação da espécie foram determinadas através da avaliação microscópica e provas bioquímicas clássicas para identificação e semeadura em ágar cromogênico. **Resultados:** do total de isolados bacterianos, aproximadamente 84,6% (66) apresentaram crescimento satisfatório e sem contaminação [53,03% *S. epidermidis* (35); 22,72% *S. aureus* (15); 7,5% *S. capitis* (5); 6,06% *S. hominis* (4); 4,54% *S. haemolyticus* (3); 3,03% *S. xylois* (2); 1,51% *S. warneri* (1) e 1,51% *Enterococcus faecalis* (1)]. Entretanto, oito isolados não apresentaram crescimento [*E. faecalis* (2); *S. aureus* (2); *S. epidermidis* (3); e *Streptococcus* sp. (1)] e quatro amostras encontravam-se contaminadas [*S. epidermidis*

¹Graduando em Enfermagem, Universidade Federal de Uberlândia,
ludmilla.oliveira@ufu.br.

²Graduando em Biomedicina, Universidade Federal de Uberlândia, mallu.lopes@ufu.br.

²Graduando em Biomedicina, Universidade Federal de Uberlândia,
mariana_fernandes@ufu.br.

³Técnica de Laboratório da Escola Técnica de Saúde, Universidade Federal de
Uberlândia, ralciane@ufu.br.



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

(4)]. **Conclusão:** o estudo demonstrou que o congelamento de bactérias em caldo BHI-glicerol a -20°C é uma técnica eficaz para a conservação de bactérias Gram positivas por longos períodos.

Palavras-chave: Bactérias. Estocagem de micro-organismos. Métodos de preservação.

Fonte de financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

¹Graduando em Enfermagem, Universidade Federal de Uberlândia, ludmilla.oliveira@ufu.br.

²Graduando em Biomedicina, Universidade Federal de Uberlândia, mallu.lobes@ufu.br.

²Graduando em Biomedicina, Universidade Federal de Uberlândia, mariana_fernandes@ufu.br.

³Técnica de Laboratório da Escola Técnica de Saúde, Universidade Federal de Uberlândia, ralciane@ufu.br.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

CONTRIBUIÇÕES DO FISIOTERAPEUTA NO PUERPÉRIO: REVISÃO INTEGRATIVA

Natalia de Jesus Santos¹, Ananda Almeida Santana Ribeiro², Mayara Pereira Santos Souza³.

Introdução: O puerpério é compreendido entre a expulsão da placenta e seis semanas após o parto. Nesse intervalo, ocorre um reajuste do organismo feminino que foi alterado pelo período gestacional e pelo parto. O período gestacional oferece diversas alterações fisiológicas, hormonais e anatômicas ao organismo da mulher. Sendo o parto o método em que ocorre o nascimento de uma criança, e este pode ser dividido em parto vaginal e parto cesáreo. A fisioterapia no puerpério tem como objetivo prevenir e tratar as complicações e disfunções musculoesqueléticas advindas do período gestacional. Por meio de exercícios físicos e respiratórios, estimulo a deambulação, fortalecimento do assoalho pélvico, orientações relacionadas a amamentação e a postura corporal, assim colaborando para a promoção da qualidade de vida dos mesmos. **Objetivo:** Analisar a importância do atendimento fisioterapêutico à puérperas. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa no formato de revisão integrativa, entre dezembro de 2022 a fevereiro de 2023, por três pesquisadoras utilizando as bases de dados Scielo com os seguintes descritores: “período pós-parto”, “fisioterapia na saúde da mulher”, “tratamento da Fisioterapia”, “alterações fisiológicas na gestação” e no PubMed com os seguintes termos Mesh: “postpartum”, “physicaltherapy in women's health”, “puerperium”, “pregnancy”, “treatment”. Foram incluídos ao trabalho artigos que abordasse sobre a atuação fisioterapêutica no puerpério imediato e tardio, que relatasse as principais alterações fisiológicas na gestação e sobre as condutas fisioterapêuticas realizadas nas puérperas. Artigos que não abordavam a atuação fisioterapêutica no tratamento de puérperas com foram descartados. **Resultados:** A fisioterapia é de suma importância para a recuperação das puérperas, visto que previne, trata e orienta sobre as alterações ocorridas no período gestacional. Tendo como objetivo principal promover o retorno as condições pré-gravídicas, melhorar a qualidade de vida e o bem estar da puérpera. Além disso, a atuação do fisioterapeuta mostra-se muito eficiente para tratar distúrbios do assoalho pélvico como a incontinência urinária, através do fortalecimento da Musculatura do Assoalho Pélvico (MAP) realizado através de exercícios perineais que restauram o tônus, melhora a resistência uretral e aumenta a força muscular. Os exercícios de dissociação da cintura escapular e pélvica que facilitam a mobilidade articular e da escapula favorece a realização da marcha adequada. Como também o fortalecimento da musculatura abdominal para tratar a diástase dos músculos reto abdominais. **Considerações finais:** Diante do mencionado, a fisioterapia contribui de forma relevante nas complicações físicas das puérperas por meio de exercícios físicos e

¹ Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.

² Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com.

³ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

respiratórios, estímulo a deambulação, fortalecimento do assoalho pélvico, orientações relacionadas a amamentação e a postura corporal, assim colaborando nas complicações físico-funcionais e na promoção da qualidade de vida das mesmas.

Palavras-chave: Puerpério. Fisioterapia. Saúde da mulher.

Fonte de Financiamento: Recursos próprios.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS DE ANESTESIA PARA CIRURGIAS MINIMAMENTE INVASIVAS

André Lenk Campos¹, Lívia Gonçalves de Lima²

Resumo

Introdução: Um dos maiores avanços na última década da medicina em relação a área cirúrgica foi sem dúvidas a cirurgia minimamente invasiva (CMI), o que possibilitou uma menor agressão ao paciente, menor tempo de internação hospitalar aliado a uma recuperação mais rápida. No entanto, tais avanços só se concretizaram com a atuação fundamental do anestesiológico. **Objetivo:** Esta revisão tem como objetivo auxiliar e estimular o desenvolvimento de protocolos anestésicos para CMI. **Metodologia:** Foram utilizados artigos de 2015 a 2022, escritos em língua inglesa e portuguesa, disponíveis nas bases de dados SciELO, PubMed e UpToDate. **Resultados:** Atualmente, as CMI apresentam um desafio extra para o anestesista, pois além das complicações habituais, podem ocorrer intercorrências devido ao uso de uma maior pressão intra cavitária. Com o influxo de CO₂ para a visualização dos órgãos abdominais, há um aumento de pressão na aorta, o que pode diminuir o fluxo de sangue portal, esplênico e renal, causando oligúria e aumento do risco de hipoperfusão sanguínea. Além das repercussões hemodinâmicas, há também respiratórias: a complacência pulmonar, em posição de trendelemburg e pneumoperitônio com influxo de 15mmhg de CO₂, diminui em cerca de 50%, o que requer maiores cuidados devido ao risco de atelectasia. **Discussão:** Protocolos anestésicos devem ser desenvolvidos levando em consideração as principais intercorrências advindas da CMI, a fim de diminuir os riscos para o paciente. Com base em materiais científicos, pode-se indicar áreas básicas de cuidados para essa produção, sendo elas: (A) *AIRWAYS*: atentar para a utilização de pressão expiratória final positiva (PEEP) adequada em torno de 4–7cmH₂O e um volume corrente de 6–8ml/kg, com a finalidade de diminuir as repercussões do pneumoperitônio e garantir a estabilidade da via aérea fixando bem o tubo para evitar uma extubação acidental; (B) *BLOOD*: atentar-se para alterações hemodinâmicas e cardíacas decorrentes da alta pressão intracavitária e do aumento da resistência vascular; (C) *CEREBRUM*: observar repercussões neuromusculares, em especial na posição de trendelemburg no qual pode haver menor retorno venoso e aumento da pressão intracraniana, bem como em injúrias musculares decorrentes de preensões excessivas e quedas; (D) *DEEP VEIN THROMBOSIS*: trombose venosa profunda foi encontrada em até 0,5% dos pacientes e sua profilaxia deve ser instituída; (E) *EYE*: a prevenção de lesões oculares também devem ser descritas. O uso de colírios e tampões, bem como a manutenção da pressão parcial de CO₂, contribuem para a profilaxia; (F) *FLUIDS*: atentar para quantidade excessiva de fluidos administrados, pois facilita o aparecimento de edemas e resulta em repercussões negativas. Não recomenda-se a administração de mais de 2 litros de fluidos no intraoperatório; (G) *GAS & GASTRIC*: os protocolos a serem criados devem orientar sobre a regurgitação gástrica e o tromboembolismo pulmonar, tal como possíveis

¹ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, andrelenkcampus@hotmail.com

² Graduanda de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, liviaglima@outlook.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

intercorrências, como pneumomediastino, possibilitando a ação antecipada e efetiva.

Considerações finais: Para minimizar os riscos aos pacientes, cada serviço deve seguir as recomendações da literatura especializada e produzir protocolos próprios que atendam às necessidades de acordo com a cirurgia realizada, de modo a padronizar e facilitar a atuação do anestesista frente às diversas modalidades cirúrgicas.

Palavras-chave: Anestesiologia. Procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos. Protocolo.

¹ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, andrelenkcampus@hotmail.com

² Graduanda de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, liviaglima@outlook.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

EFEITOS DA TERAPIA FOTODINÂMICA MEDIADA POR CURCUMINA SOBRE *Candida albicans*: ESTUDO EM CÉLULAS PLANCTÔNICAS E BIOFILMES MICROCOSMOS

**Amanda Siqueira Fraga¹, Paulo Henrique Fonseca do Carmo¹, Juliana Caparroz
Gonçale¹, Juliana Campos Junqueira¹**

Resumo

A curcumina (CUR) é um composto polifenólico extraído do rizoma de *Curcuma longa* Linn, uma planta nativa da Índia e sudeste asiático. Além de ser empregada na culinária como aromatizante e corante alimentar, a CUR também tem aplicação potencial em medicamentos devido às suas propriedades terapêuticas, que incluem efeitos antioxidantes, anticancerígenos, antiinflamatórios e antimicrobianos. A CUR possui propriedades de fotossensibilizador (FS) devido à sua capacidade de absorver luz no espectro azul em um comprimento de onda na faixa de 300-500 nm e levar a produção de espécies reativas de oxigênio (ROS), moléculas com efeito bactericida e fungicida. Desse modo, a CUR vem sendo amplamente utilizada na terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFD). A TFD atua por meio de processos fotodinâmicos que ocorrem pela atividade do FS excitado por uma fonte de luz em um comprimento de onda específico, que interage com o oxigênio molecular, resultando na produção de ROS. Objetivo: Avaliar a atividade antimicrobiana da CUR como FS da TFD sobre células planctônicas de *Candida albicans* e biofilmes microcosmos obtidos de pacientes com estomatite protética. Métodos: O efeito da CUR sobre células planctônicas foi avaliado por meio do ensaio de concentração inibitória mínima (CIM). A atividade antimicrobiana da CUR sobre biofilmes microcosmos (formados a partir da coleta de amostras de paciente com estomatite protética) foi determinada pela viabilidade celular. Ambos os ensaios foram realizados na ausência e na presença de luz no comprimento de onda de 470 nm com densidade de potência de 1250 mW/cm². O protocolo experimental foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa pelo número 5.827755. Resultados: A CIM de CUR foi de 16 µg/ml na ausência de luz e < 1 µg/ml na presença de luz; a CUR (1,9 µg/ml) associada a TFD reduziu significativamente a contagem de microrganismos totais e *C. albicans* dos biofilmes microcosmos. Entretanto, não houve redução significativa de *Streptococcus*. Conclusões: Em conjunto os dados reforçam a atividade antimicrobiana de CUR na ausência de luz, sendo essa atividade potencializada na presença da luz. Além de agir sobre células planctônicas, a TFD com CUR foi capaz de reduzir o número de *C. albicans* em biofilmes microcosmos de estomatite protética. Entretanto, é necessário a análise dessa atividade antimicrobiana em biofilmes microcosmos de um maior número de amostras clínicas para determinar seu potencial na prática clínica.

¹ Departamento de Biociência e Diagnóstico Bucal, Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Estadual Paulista, UNESP, São José dos Campos, SP, Brasil . E-mail: as.fraga@unesp.br



**International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde**

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica; *Candida albicans*; atividade antimicrobiana; curcumina.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas
e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO DE SÍFILIS NA GESTAÇÃO: REVISÃO DE LITERATURA

Vinícius de Freitas Andrade¹, Jefferson Ribeiro Aguiar², Eduardo Henrique
Barbosa Adão³, Amanda Batista Barrêto⁴

Resumo

Introdução: Ao analisar a preponderância das infecções sexualmente transmissíveis na saúde pública do país, é indispensável conjecturar a problemática das manifestações fisiopatológicas da sífilis durante a gestação e entender o seu correto manejo e tratamento como ponto-chave na prevenção da sífilis congênita. **Objetivo:** Evidenciar as estratégias de saúde elucidadas pelas produções científicas no combate à prevenção da sífilis no período gestacional. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, realizada no mês de março de 2023, por meio da seleção de artigos científicos publicados em periódicos indexados nas bases de dados Scientific Electronic Library (SciELO), National Library of Medicine (MEDLINE) e Portal Regional da BVS (LILACS), utilizando os termos descritores “sífilis congênita”, “estratégias de saúde” e “gravidez”, conforme orientação dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), o operador booleano AND foi usado para cruzamento entre os termos. Os critérios de inclusão utilizados foram: artigos referenciados no período de 5 anos (2019-2023), publicados em língua portuguesa, inglesa e espanhola e de livre acesso nas bases de dados. Os critérios de exclusão foram: monografias, revisões de literatura e textos incompletos. **Resultados:** Após avaliar os artigos, foram selecionadas 8 pesquisas que abordam a temática proposta. A análise dos resultados demonstra, em unanimidade, que, se bem planejadas, articuladas e aplicadas, as estratégias de saúde baseadas em ações que visem à ampliação da oferta de testes rápidos, o investimento na qualificação do uso de instrumentos de registros e notificações, à ampliação do diagnóstico precoce e o monitoramento das gestantes com sífilis, com o intuito de resguardar a mãe e a criança constituem-se como fatores cruciais para orientar as capacidades dos sistemas de saúde em fortalecer políticas de prevenção, rastreamento, detecção e tratamento da doença, essas estruturas de trabalho impactam positivamente no rastreamento e no tratamento de sífilis durante o pré-natal, em curto prazo e custo relativamente reduzido. **Discussão:** As medidas para a prevenção desse agravo de saúde coletiva devem ser implantadas de forma eficaz, haja vista seus graves malefícios concernentes tanto à possibilidade da incorreta atuação dos serviços de saúde, quanto à disseminação da patologia. Além disso, é de fundamental importância que as equipes multiprofissionais, em consonância com os gestores e as diretrizes de saúde, atuem de modo assertivo e continuado na otimização do processo de prevenção e de tratamento das gestantes acometidas, através do diálogo, do aconselhamento, das formas de precaução, dos agravos e dos possíveis prejuízos que podem impactar tanto a vida da

¹ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, viniciuspjm@hotmail.com

² Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, jeffersomsh@hotmail.com

³ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, eduardohenrique26092002@gmail.com

⁴ Discente de Medicina, Centro Universitário Santa Maria, amaanda_barreto@hotmail.com



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconnecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconnectasolucoes.com.br/>

mãe quanto ao desenvolvimento fetal intrauterino. **Considerações finais:** Destarte, as esferas federais, estaduais e municipais devem desenvolver seus atributos tecnológicos em prol de uma maior eficácia nas campanhas de prevenção ou, posteriormente, caso a doença esteja confirmada, na detecção precoce dessa bactéria. Concluindo, evidencia-se a necessidade de se compreender e de se discutir constantemente sobre o tema, a fim de que haja a permanente construção de metas para o melhoramento da assistência em saúde relacionada à sífilis.

Palavras-chave: Estratégias de saúde. Sífilis gestacional. Prevenção.

Fonte de Financiamento: Financiamento próprio.

¹ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, viniciuspjm@hotmail.com

² Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, jeffersomsh@hotmail.com

³ Discente de Medicina, Universidade Anhembi Morumbi, eduardohenrique26092002@gmail.com

⁴ Discente de Medicina, Centro Universitário Santa Maria, amaanda_barreto@hotmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) E RADIOLOGIA: COMO A IA ESTÁ SENDO USADA PARA MELHORAR A PRECISÃO E A EFICIÊNCIA DO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto¹, Yasmin Oliveira Idaló², André Lenk Campos³,

Resumo

Introdução: A inteligência artificial (IA) tem se mostrado uma ferramenta promissora para o diagnóstico por imagem na radiologia. Com o uso de algoritmos de aprendizado de máquina, a IA tem sido empregada para melhorar a precisão e a eficiência do diagnóstico por imagem. Neste artigo, será discutido como a IA está sendo usada para aprimorar a radiologia. **Objetivos:** O objetivo deste estudo é explorar como a IA está sendo usada na radiologia para melhorar a precisão e a eficiência do diagnóstico por imagem. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento bibliográfico, onde foram analisados artigos científicos e estudos de casos sobre o uso da IA na radiologia. Foram utilizados artigos científicos escritos de 2016 a 2022 em língua inglesa e portuguesa, disponíveis nas bases de dados SciELO, PubMed e UpToDate. **Resultados:** A utilização da IA na radiologia tem apresentado resultados promissores. Em um estudo realizado por pesquisadores da Universidade de Stanford, por exemplo, um algoritmo de IA foi treinado para identificar nódulos pulmonares em tomografias computadorizadas (TCs) de tórax. O algoritmo foi capaz de identificar os nódulos com uma precisão de 94%, em comparação com a precisão de 65% dos radiologistas humanos. Outro estudo realizado por pesquisadores da Universidade de Kyoto no Japão mostrou que um algoritmo de IA foi capaz de diagnosticar com precisão a pneumonia em radiografias de tórax com uma precisão de 92%. Outro estudo realizado por pesquisadores da Universidade de Stanford utilizou a IA para identificar aneurismas cerebrais em imagens de tomografia computadorizada (TC). Os resultados mostraram que a IA foi capaz de detectar aneurismas com uma taxa de sucesso maior do que a dos radiologistas, o que pode gerar uma maior eficiência no diagnóstico e tratamento de pacientes com essa condição. **Discussão:** A inteligência artificial (IA) tem sido cada vez mais utilizada na área da radiologia para melhorar a precisão e a eficiência do diagnóstico por imagem. Essa tecnologia tem o potencial de aumentar a capacidade dos profissionais de saúde de detectar doenças e identificar anomalias em imagens médicas, além de possibilitar um tratamento mais preciso e personalizado para cada paciente. Além disso, a IA tem sido utilizada para ajudar os profissionais de saúde a interpretar grandes volumes de imagens médicas, o que pode permitir um diagnóstico mais rápido e preciso, bem como a implementação de tratamentos mais eficazes e personalizados para cada paciente. No entanto, existem ainda algumas preocupações éticas relacionadas ao uso da IA na radiologia, como a privacidade dos dados médicos dos pacientes e a possibilidade de substituição de profissionais. **Considerações finais:** O uso da IA na radiologia parece ser promissor, em alguns casos sua precisão pode ser superior a dos radiologistas humanos, contribuindo para o aumento da capacidade de interpretação de imagens e melhoria da eficiência diagnóstica e terapêutica. Entretanto, questões éticas da prática médica e o risco

¹ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, lucasnicolay021@gmail.com

² Graduanda de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, yasmin.idalo@gmail.com

³ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, andrelenkcampus@hotmail.com



**International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde**

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

da substituição de radiologistas pela IA são riscos não desprezíveis, e, portanto, merecem a devida atenção.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. Radiologia. Diagnóstico.

¹ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, lucasnicolay021@gmail.com

² Graduanda de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, yasmin.idalo@gmail.com

³ Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, andrelenkcampus@hotmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

PERFIL E METODOLOGIAS DE ENSINO UTILIZADAS POR PRECEPTORES EM SAÚDE NO AMBIENTE HOSPITALAR

Hendi Fernandes de Sousa¹, Iracema Hermes Pires de Melo Montenegro² E
Cristhiane Maria Bazílio de Omena Messias³

Resumo

Introdução: A ampliação do papel do Sistema Único de Saúde na formação de novos profissionais transformou o ensino em serviço em componente essencial na formação de graduandos e pós-graduandos. Nesse contexto, a preceptoria em saúde tornou-se uma prática educativa imperativa nos hospitais de ensino. A capacitação pedagógica da preceptoria e a utilização de metodologias de ensino eficazes no cenário clínico são fundamentais para o sucesso do processo de ensino-aprendizagem. **Objetivo:** Identificar o perfil e as metodologias de ensino adotadas por preceptores em ambiente hospitalar. **Metodologia:** Estudo descritivo com abordagem quantitativa, realizado com 134 preceptores de ambos os sexos, das áreas de medicina, enfermagem, farmácia, nutrição, psicologia e fisioterapia de um hospital de ensino de referência materno-infantil no sertão de Pernambuco. O método de amostragem foi o não probabilístico por conveniência. A coleta de dados se deu a partir de aplicação de questionário semiestruturado, elaborado pelas autoras no formato *on-line* através da plataforma *Google Forms*, contendo questões sobre o perfil socioeconômico e questões de múltipla escolha acerca da utilização de metodologias de ensino em serviço. A análise dos dados foi realizada através do programa estatístico *R Software*. Parecer do Comitê de Ética em Pesquisa do Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira/PE nº 5.034.968/2021. **Resultados:** A média de idade encontrada foi de $34,1 \pm 29,9$ anos, com maioria do sexo feminino (80,6%). Ademais, 47,8% possuíam especialização do tipo *lato sensu* e 47,8% atuavam na preceptoria há menos de 5 anos. Os preceptores informaram não possuir carga horária destinada ao planejamento das atividades de ensino (88,8%) e 64,9% não receberam capacitação pedagógica específica. Entre as metodologias utilizadas, o estudo de caso foi apontado por 67,9% dos entrevistados, seguido da visita à beira leito (64,9%). Cerca de 54,5% dos preceptores utilizavam os debates temáticos e 55,2% afirmaram utilizar as rodas de conversa. A aprendizagem baseada em problemas foi apontada por 34,3% dos preceptores, enquanto 33,6% assinalaram utilizar a problematização. **Discussão:** Trata-se de uma população predominantemente feminina, jovem, com maior proporção de especialistas e com pouco tempo de experiência na preceptoria, coadunando com estudos semelhantes. Observa-se que o planejamento das atividades educativas está inserido na

¹Mestranda do Programa de Pós graduação em Formação de Professores e Práticas Interdisciplinares. Universidade de Pernambuco – UPE, *Campus* Petrolina, Pernambuco. E-mail: hendi.fernandes@upe.br.

²Doutora. Docente do Programa de Pós graduação em Formação de Professores e Práticas Interdisciplinares. Universidade de Pernambuco – UPE, *Campus* Petrolina, Pernambuco. E-mail: iracema.montenegro@upe.br.

³Doutora. Associada/Livre. Docente do Programa de Pós graduação em Formação de Professores e Práticas Interdisciplinares. Universidade de Pernambuco – UPE, *Campus* Petrolina, Pernambuco. E-mail: cristhiane.omena@upe.br.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

carga horária destinada às funções assistenciais do preceptor, ficando à margem das suas ações. A multiplicidade de metodologias apontadas pelos preceptores, sugere a falta de clareza acerca das estratégias mais eficazes a serem adotadas no ensino em serviço e se apresentam, na maioria, centradas no preceptor, desconsiderando muitas vezes as necessidades de aprendizagem dos estudantes. Conclusão: As fragilidades quanto a capacitação pedagógica da preceptoria dificultam o planejamento e execução das atividades de ensino em serviço. Ações voltadas para a qualificação pedagógica dos preceptores são essenciais para se garantir a formação de profissionais de saúde fundamentada num processo contínuo de reflexão-ação-reflexão.

Palavras-chave: Métodos pedagógicos. Preceptoria. Hospital de ensino. Estudantes.

Fonte de Financiamento: Declaramos não haver financiamento.

¹Mestranda do Programa de Pós graduação em Formação de Professores e Práticas Interdisciplinares. Universidade de Pernambuco – UPE, *Campus* Petrolina, Pernambuco. E-mail: hendi.fernandes@upe.br.

²Doutora. Docente do Programa de Pós graduação em Formação de Professores e Práticas Interdisciplinares. Universidade de Pernambuco – UPE, *Campus* Petrolina, Pernambuco. E-mail: iracema.montenegro@upe.br.

³Doutora. Associada/Livre. Docente do Programa de Pós graduação em Formação de Professores e Práticas Interdisciplinares. Universidade de Pernambuco – UPE, *Campus* Petrolina, Pernambuco. E-mail: cristhiane.omena@upe.br.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

PERSPECTIVAS E INOVAÇÕES EM PRÁTICAS CLÍNICAS E PROFISSIONAIS DE SAÚDE VINCULADAS À MEDICINA: UMA REVISÃO ATUALIZADA

Ana Beatriz Vedana dos Santos¹

Resumo

A prática clínica e profissional em saúde está em constante evolução, impulsionada pelo surgimento de novas tecnologias e descobertas que mudam significativamente a forma como os profissionais de saúde prestam serviços. Neste contexto, esta revisão tem como objetivo analisar as perspectivas e inovações em práticas clínicas e profissionais de saúde vinculadas à Medicina, apresentando uma atualização das informações mais recentes. A revisão foi realizada por meio de pesquisa bibliográfica em bancos de dados de revistas científicas e livros, utilizando-se os seguintes termos de busca: "práticas clínicas e profissionais em saúde", "inovações em saúde", "perspectivas em saúde", "medicina" e "atualizações em saúde". Foram selecionados 50 artigos publicados nos últimos cinco anos, em língua inglesa, com acesso livre. Os resultados mostram que as perspectivas e inovações em práticas clínicas e profissionais de saúde na área da Medicina incluem o uso de tecnologias inovadoras, abordagens multidisciplinares, uma abordagem centrada no paciente e a redução nos custos de tratamento. A adoção dessas inovações não apenas melhora a qualidade do atendimento aos pacientes, mas também ajuda a reduzir os custos de tratamento. É fundamental que os profissionais de saúde estejam atualizados sobre as mudanças e inovações em sua área de atuação para oferecer aos pacientes um atendimento mais eficaz e personalizado. Esta revisão destaca a necessidade de continuar pesquisando e desenvolvendo novas abordagens, tecnologias e estratégias para aprimorar a prática clínica e profissional em saúde.

Palavras-chave: Práticas clínicas e profissionais em saúde. Inovações em saúde. Perspectivas em saúde. Atualizações em saúde.

¹ Acadêmica de medicina do Centro Universitário Aparício Carvalho FIMCA· bial17vedana@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

PROJETO DE ENSINO DE ANATOMIA PARA GRADUANDO EM MEDICINA NA UFMT UTILIZANDO RADIOGRAFIAS COMO BASE

André Lenk Campos¹, Lucas Santos de Miranda², Lucas Augusto Nicolay Mendes Peixoto³, Yasmin Oliveira Idaló⁴.

Resumo

Introdução: O ensino de anatomia no curso de Medicina da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT) ocorre nos dois primeiros períodos da faculdade, nos quais os alunos aprendem concomitantemente fisiologia e outras matérias do ciclo básico. A falta de contato com matérias mais avançadas nesses semestres contribui para um maior desestímulo com o curso. Nesse sentido, o projeto vem para reforçar o tripé do ensino na universidade, visando a melhoria do ensino e a consolidação da aprendizagem,

Objetivos: Esta revisão narrativa tem como objetivo embasar bibliograficamente o projeto de introduzir o diagnóstico por imagens adjunto ao ensino da anatomia, de modo a explorar novos métodos de aprendizagem.

Metodologia: Foram utilizados 7 artigos científicos escritos em língua inglesa e portuguesa de 2005 a 2021, com os seguintes descritores: radiologia, anatomia, ensino superior, disponíveis nas bases de dados SciELO, PubMed e UpToDate. Foram utilizados como critérios de inclusão, artigos que comprovem uma vantagem do ensino integrativo sobre o tradicional.

Resultados: O ensino integrativo de radiologia junto a outras matérias como anatomia já é utilizado como método de ensino em 57% das escolas médicas da Alemanha. Os alunos entrevistados pela pesquisa apontaram diversas vantagens sobre o ensino separado das duas matérias, sendo que 80% dos entrevistados afirmam já utilizar o método integrativo para o estudo de radiologia e anatomia. Em uma faculdade em Nova York, 88% dos alunos que participaram de um curso eletivo de ensino integrado de anatomia e radiologia afirmaram que tiveram seu interesse aumentado na aprendizagem em anatomia. Apesar dos resultados satisfatórios, os principais pontos negativos encontrados foram o recrutamento maior de tempo disponível tanto para os alunos quanto para os docentes.

Discussão: No curso de Medicina, há um grande interesse no aprendizado da radiologia e a introdução precoce ao diagnóstico por imagem se mostra uma estratégia a ser explorada como forma de incentivo e uma maneira nova de ensinar anatomia. Dessa forma, o ensino dessa disciplina, somente para mostrar o padrão anatômico normal, além de aumentar o engajamento na anatomia, ainda aumenta a realização do aluno com o curso. Além dessas vantagens citadas na área anatômica, há ainda as do ensino radiológico, com o aluno tendo contato mais prolongado com a matéria e um melhor preparo para o aprendizado de exames alterados, facilitando a aplicação dos conhecimentos e otimizando a utilização dos exames de imagem na prática com pacientes reais.

Considerações finais: Tendo em vista o recrutamento de tempo disponível tanto por parte dos alunos quanto por parte dos docentes, este artigo recomenda parcerias com as ligas acadêmicas de radiologia para a confecção de materiais de apoio e a introdução de imagens radiológicas em comparação com imagens anatômicas, através de pequenas modificações em materiais comumente utilizados.

Palavras-chave: Radiologia. Anatomia. Ensino Superior.

1 Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, andrelenkcampus@hotmail.com

2 Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, lsmiranda10@hotmail.com

3 Graduando de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, lucasnicolay021@gmail.com

4 Graduanda de medicina pela Universidade Federal de Mato Grosso, yasmin.idalo@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CONGESTIVA.

Natalia de Jesus Santos¹, Ananda Almeida Santana Ribeiro², Mayara Pereira Santos Souza³

Resumo

Introdução: A Insuficiência Cardíaca Congestiva (ICC) consiste na incapacidade do coração de bombear sangue de maneira que supra as necessidades fisiológicas. Conseguindo, por muitas vezes, realizar a distribuição adequada somente através de pressões elevadas. Esse problema geralmente é causado pode ser resultante de alterações na função ou estruturas cardíacas, que reduz o débito cardíaco e compromete a perfusão dos tecidos. A ICC pode dividida em aguda e crônica. Os casos agudos se relacionam com alterações imediatas dos sinais e sintomas necessitando de tratamento urgente. No entanto, na fase crônica há persistência desses sinais e sintomas. Os sintomas da ICC podem ser caracterizados por dispneia durante esforços ou a noite, taquipneia, ortopneia, ascite, hepatomegalia dolorosa, além de edema de membros inferiores ou fadiga. Esses sintomas podem estar associados com creptos pulmonares e elevação da pressão da jugular. Assim, essa patologia causa limitações funcionais que comprometem a qualidade de vida, as funções físicas, sociais e psicológicas desses pacientes. **Objetivo:** Avaliar a importância da atuação fisioterapêutica em pacientes com Insuficiência Cardíaca Congestiva. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa no formato de revisão integrativa, em janeiro de 2023, nas bases de dados PubMed e Scielo, com os seguintes descritores: “Insuficiência Cardíaca Congestiva”, “Sinais e sintomas” e “tratamento fisioterapêutico”. Foram encontrados 18 estudos e incluídos 8 após a leitura na íntegra do material. Foram incluídos nesse trabalho artigos que envolviam a ICC e a fisioterapia no tratamento dos sinais e sintomas dessa doença. Foram excluídos do trabalho artigos que não envolvia essa temática. **Resultados:** É recorrente os casos de reinternação hospitalar dos pacientes com ICC devido a descompensação clínica. O tratamento eficaz resulta do uso correto dos medicamentos, dieta hipossódica, prática de exercícios físicos regulares e auto monitoração dos sinais e sintomas. Além disso, para tratar a ICC é necessário o suporte de uma equipe multidisciplinar, na qual o fisioterapeuta deve estar inserido. Uma vez que, a fisioterapia cardiovascular tem o objetivo de diminuir as reinternações, reverter as alterações fisiopatológicas, manter e restaurar as funções físicas, melhorando as o consumo de oxigênio, o condicionamento aeróbico refletindo assim na melhora da tolerância ao exercício e no aumento da capacidade funcional, beneficiando a atividades de vida diária. **Considerações finais:** Com base nas informações explanadas compreende-se a relevância da atuação do fisioterapeuta através dos exercícios respiratórios que

¹ Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.

² Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com.

³ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

promovem a reexpansão pulmonar, a melhora da complacência inspiratória, e os exercícios motores que recuperar a amplitude de movimento articular, prevenir e/ou melhorar o encurtamento muscular, evitar o tromboembolismo pulmonar e a redução da força muscular, favorecendo a independência funcional

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca congestiva. Alterações funcionais. Reabilitação Cardiovascular.

Fonte de Financiamento: Recursos Próprios.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

TECHNOLOGICAL TRENDS IN HEALTH: RESEARCH AND PRACTICES FOR SCIENTIFIC ADVANCEMENT

Ana Beatriz Vedana dos Santos¹

Abstract

This paper addresses the technological trends in the healthcare field and their impact on scientific advancement. In order to promote discussion and disseminate updated information on the subject, a bibliographic survey was conducted using scientific articles and specialized books databases. The keywords used were "technological trends", "healthcare", "scientific advancement", "research" and "practices". The results showed that innovative technologies have significantly changed the way healthcare professionals provide services and how patients receive treatment. Among the main technological trends in healthcare, telemedicine, artificial intelligence, big data analysis, the internet of things, and virtual reality stand out. These technologies enable better clinical data management, more accurate diagnoses, personalized treatments, and greater efficiency in patient care. Furthermore, the research also identified that technological trends in healthcare have been driven by the growing interest in research and development in the field, with the purpose of creating more innovative and effective solutions to improve population health. Through evidence-based research and practices, it is possible to promote continuous improvement in the quality of healthcare services, as well as to expand scientific knowledge in the field. In this sense, the holding of congresses and events that discuss technological trends in healthcare is of utmost importance to promote the exchange of knowledge, the presentation of innovative research and practices, and to encourage discussion about the challenges and opportunities in the field. Therefore, this paper proposes the holding of a congress on the theme "Technological trends in healthcare: research and practices for scientific advancement in favor of health", with the aim of bringing together healthcare professionals and researchers to discuss the latest technological trends and their impact on scientific advancement in favor of health.

Keywords: Technological trends, Healthcare, scientific advancement, research, practices.

¹ Acadêmica de medicina do Centro Universitário Aparício Carvalho, biaa17vedana@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

USO DA VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA CRÔNICA PARA REDUZIR A PROBABILIDADE DE EXACERBAÇÃO DA ASMA GRAVE E DE HOSPITALIZAÇÃO

Stephanie Maniçoba Leite¹

Resumo

Introdução: A asma caracteriza-se pelo desenvolvimento de hiperinsuflação dinâmica onde a pressão alveolar permanece positiva durante toda a expiração, levando ao colapso das pequenas vias aéreas e aumento da resistência das vias aéreas, conseqüentemente ocorre aumento da frequência respiratória com encurtamento do tempo expiratório e aumento do volume corrente, gerando uma PEEP intrínseca (PEEPi ou AutoPEEP). A ventilação não invasiva (VNI) é a aplicação de suporte ventilatório por meio de uma interface não invasiva (geralmente máscara), contribuindo para uma diminuição da carga no sistema relacionada à pressão positiva nas vias aéreas, com conseqüente recrutamento das pequenas vias aéreas e compensação da PEEPi. **Objetivo:** Discorrer sobre uso da VNI crônica na redução da probabilidade de exacerbação da asma. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa no formato de revisão integrativa no mês de março de 2023 utilizando as bases de dados Scielo, PubMed e Lilacs, com os seguintes descritores: “Asma”, “Ventilação não invasiva”, “Ventilação não invasiva de alta intensidade”, “Ventilação não invasiva crônica” e “Exacerbação da asma”. Artigos que não abordavam VNI na asma foram descartados. **Resultados e Discussão:** Após o levantamento, 8 artigos atenderam os critérios de elegibilidade envolvidos no assunto. O uso da VNI durante a exacerbação da asma tem se mostrado promissor em ambiente intra-hospitalar, comprovadamente levando a redução do trabalho respiratório, melhora das trocas gasosas, redução do tempo de internação e redução do risco de intubação endotraqueal e de mortalidade. Diversos estudos estão investigando se o uso crônico da VNI em ambiente domiciliar (preferencialmente no período noturno) tem a capacidade de promover um maior espaçamento entre as exacerbações e menor probabilidade de re-hospitalização. Existem evidências que altos níveis de IPAP (Pressão positiva inspiratória nas vias aéreas - Inspiratory positive airway pressure) também conhecida como HI-VNI, ou VNI de alta intensidade, reduzem consideravelmente a hipercapnia, embora o mecanismo dessa alteração ainda não esteja totalmente esclarecido. Estudos mostram que a HI-VNI tem acarretado melhora do volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1) e redução da carga inspiratória, por outro lado, é possível que aumente o risco de alcalose respiratória e exposição do paciente a hipoventilação compensatória. **Considerações finais:** Não existe um consenso em relação a parâmetros pressóricos e tempo mínimo de uso diário da VNI crônica nem quais mecanismos fisiopatológicos são alterados por este uso prolongado, sendo imprescindível mais estudos sobre o tema antes de estabelecer um protocolo.

Palavras-chave: Asma. Ventilação não invasiva. HI-VNI. AutoPEEP. PEEPi.

Graduada em Fisioterapia pela Universidade Tiradentes (2005), Pós graduada em Fisioterapia Neurofuncional pela Universidade Gama Filho (2007), stephanieleite@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

INDIVIDUALS AGED 18 TO 50 WITH A DRINKING PROBLEM

**Eduardo Lima Leite¹, Daniel Oliveira Cruz², Jeisyenne Alves de Oliveira Nóbrega³
Maria Antônia de Oliveira Cassiano⁴**

Abstract

This research aimed to identify problems related to alcohol use in the municipality of Patos-PB, Brazil. The methodology used was the AUDIT questionnaire. The questionnaire was disseminated in social networks and applied with individuals between 18 and 50 years of age who accepted to participate in the research through Google Forms. The collection of the occurred between August 2021 and August 2022 with the participation of 464 individuals. The results indicated that the use of alcoholic beverages is part of the routine of the research participants, with very serious consequences for the age group 18 to 25, causing problems in private and collective relationships among all ages.

Keywords: Identification. Problems. Alcoholic beverage.

INTRODUCTION

According to the drunken monkey hypothesis, by eating sun-dried fruit, monkeys get "high". "The odors of ripening fruit would help primates find scarce calories in tropical rain forests, given that ethanol is a relatively light molecule and is moved rapidly by winds through vegetation" (STEPHENS, DUDLEY, 2004).

This happens because of a strong attraction to the smell and taste of alcohol conferring a selective advantage to our primate ancestors, helping them to locate nutritious fruit at the peak of ripeness. This evolutionary trait would have been perpetuated by our genes, since we have several enzymes responsible for alcohol digestion which would have no function if man did not consume this substance.

In what refers to drug use as an element of society and culture, we can cite the counterculture movements of the 1960s that would use drugs to express resistance to conservatism, seeking new forms of consciousness and behavior. "Legalize it, don't criticize it (...) Doctors smoke it. Nurses smoke it. Judges smoke it. Even lawyers, too".

In Brazil, when the Portuguese arrived, they discovered the indigenous custom of producing and drinking a fermented drink made from manioc, called Cauim. It was used in rituals, festivals and within a specific cultural context. The Indians also used tobacco,

¹ Professor da Universidade Federal de Campina Grande, eduardo@cstr.ufcg.edu.br.

² Aluno do curso de Odontologia da Universidade Federal de Campina Grande, equipestv@gmail.com

³ Aluna do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Campina Grande, ryanalvesjeisyenne.2@gamil.com

⁴ Aluna do curso de Odontologia da Universidade Federal de Campina Grande, mariaantonia.cassiano@gmail.com



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

which was unknown to the Portuguese and other Europeans (AURELIANO; MACHADO, 2012).

According to Oliveira (2013), the Portuguese knew the wine and beer and, soon after, they would learn how to make the cachaça; something that was not difficult, because to make sugar from sugar cane, in the process of making the must (juice in fermentation process), they ended up discovering a molasses that they put in the trough for animals and slaves, called "*cagaça*", which later came to be cachaça, distilled in clay alembic and much later, of copper.

Drinking alcohol is rooted in Brazilian culture. The act of drinking is part of our life as social beings. It is acceptable to state, for example, that liquor is used at São João festival, wine at Christmas, beer at Carnival and so on, not that they are exclusive, but the most representative of each one of these celebrations. Cachaça is a strong drink and close to the population. It has low cost and with little money you can drink enough to disturb yourself and others around you. The social and individual form of drinking is what is at stake when we talk about alcohol consumption, since there is a wide social disposition to consume it in the form of the most diverse beverages - distilled or fermented, strong or weak (FERNANDES, 2002).

His study aimed to identify the problems related to alcohol consumption among adults aged 18 to 50 years in the municipality of Patos-PB, between August 2021 and August 2022.

From an epistemological point of view, we avoided an approach to the topic of alcohol use and abuse as an autonomous agent, as if it were an animate being acting on its own. In the opposite direction, the research problem considered the problems related to alcohol use and abuse as a broad phenomenon culturally constructed and reconstructed.

AIM

The study aimed to identify the problems related to the use and abuse of alcoholic beverages in the context of the COVID-19 pandemic, particularly between August 2021 and August 2022. The study was conducted with individuals aged between 18 and 50 years in the municipality of Patos-PB, Brazil.

To perform the diagnosis of problems related to the use and abuse of alcoholic beverages, we sought to identify the gender, age prevalence of users, analyze the frequency of consumption by day, week or month. Frequency of consuming six or more doses at once. Times during the past 12 months when you were unable to stop drinking, once you had started. Times during the past 12 months when, because of alcohol, you were unable to perform as expected. Times during the past 12 months when you needed to drink in the morning to feel well during the day, after drinking the day before. Times over the last 12 months when you felt guilty or remorseful after drinking. Times over the last 12 months when you were unable to remember what happened because of drinking. Whether you caused injury or harm to yourself or another person after drinking and



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

whether a relative, friend, doctor or other health professional was concerned that you drank or suggested that you stop.

METHODS

Among the numerous research instruments to identify problems related to the use of alcohol and other drugs, we will highlight three that have been developed with the support of the World Health Organization. The first is the CAGE, which is the best known and easiest to use. The second instrument is the Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test (ASSIST). The third instrument we adopted to conduct the research was the AUDIT, which is more comprehensive for detecting different levels of problems associated with different patterns of alcohol use. The original version of the AUDIT was developed by SAUNDERS, J. et al. (1993). The questionnaire was disseminated on social networks and applied to individuals between 18 and 50 years of age who agreed to participate in the survey using Google Forms.

According to the World Health Organization (2004), a drug is defined as: any substance that is capable of modifying the function of living organisms, resulting in physiological or behavioural changes. Those that modify the central nervous system activity, increasing it (stimulants), reducing it (depressants) or altering our perception (disruptors) are called psychoactive. Among the psychoactive drugs some are sought after ("tropism") for their pleasurable effects, which may lead to their abuse or dependence - these are called psychotropic drugs.

Data collection was carried out using a questionnaire made available on Google Forms, during the period from August 2021 to August 2022.

Initially, the research form was shared on social networks by the student and the supervisor. Each person who answered the questionnaire was asked to disclose its link. Therefore, a procedure of disclosure and chain sampling known as snowball sampling was adopted.

Snowball sampling uses these links between members of the population to obtain a sample from some individuals who are members of the population. The method works from the indication by some individual of the population, of others who are also part of it and so on successively, being characterized in a format similar to a snowball that accumulates snowflakes when rolling and becoming increasingly larger (DEWES, 2013). The questionnaire was answered by 464 individuals and, subsequently, the data were submitted to analysis in order to assess the results.

Data collection was performed through a questionnaire made available on Google Forms, during the period from August 2021 to August 2022.

Initially, the research form was shared on social networks by the student and the supervisor. Each person who answered the questionnaire was asked to disclose its link. Therefore, a procedure of disclosure and chain sampling known as snowball sampling was adopted.



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

Snowball sampling uses these links between members of the population to obtain a sample from some individuals who are members of the population. The method works from the indication by some individual of the population, of others who are also part of it and so on successively, being characterized in a format similar to a snowball that accumulates snowflakes when rolling and becoming increasingly larger (DEWES, 2013). The questionnaire was answered by 464 individuals and, subsequently, the data were submitted to analysis in order to assess the results

Below are illustrations of the strategy used to disseminate the survey questionnaire on social networks.

RESULTS

The first question on the questionnaire was, do you agree to participate? All who participated (464 or 100%) stated that they wished to participate in the survey.

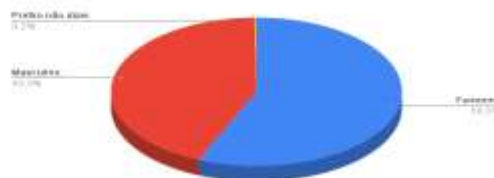
IMAGE - 1 GOOGLE FORMS SCREEN



Source: https://docs.google.com/forms/d/1ASIKp3AR4IoPdeJVsdUV2i-qi_smY4Xfco58dNuTZU/

DISCUSSION

GRAPH 1 – GENDER



Source: researcher data (2022).

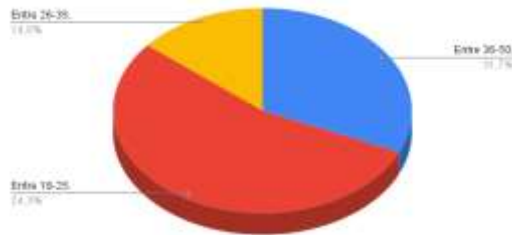
Graph 1 provides some information on the profile of the research participants. The slice in blue reveals that 262 or 56.5% of the participants were female, in red, 201 or 43.3% of



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
 Online Event – May 5th to 7th, 2023
 Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
 ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

the participants claimed to be male and 1 individual or 0.2% preferred not to state their gender.

GRAPH 2 - AGE GROUP

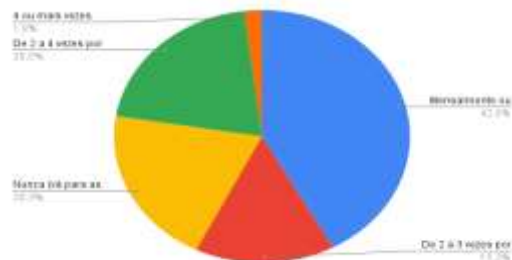


Source: researcher data (2022).

The young adult age group of 18 to 25 years old accounted for 252 or 54.3% of the survey participants, the second age group that most responded to the questionnaire was 35 to 50 years old, which equated to 147 or 31% of the respondents and 25 to 36 years old, the third age group with 65 or 14% of the participants.

GRAPH 3 - FREQUENCY OF DRINKING ALCOHOLIC BEVERAGES

Source: researcher data (2022).



Source: researcher data (2022).

The frequency of individuals drinking alcohol is most significant at 195 or 42% of the total 464 respondents. Then, 90 or 20% of the individuals stated that from two to four times a month. Whereas, 90 or 20.3% denied using alcoholic beverage. 71 or 15.3% use between two and three times a week; finally, 9 or 1.9% assumed that they drink four or more times a week.

GRAPH 4 - DOSE CONSUMPTION



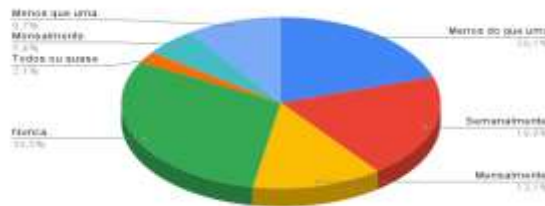
International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
 Online Event – May 5th to 7th, 2023
 Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
 ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>



Source: researcher data (2022).

The highest consumption of doses⁵, 116 or 31.3% is among those who take one or two doses on the occasions they drink. 74 or 19.9% stated that they take three or four doses on drinking occasions. Thirdly, 73 or 19.7% consume ten or more doses on the occasions they drink. 56 or 15.1% mentioned taking five or six doses on drinking occasions. 52, or 14% consume seven, eight or nine doses on drinking occasions.

GRAPH 5 - FREQUENCY OF TAKING "SIX OR MORE DOSES" AT ONE TIME



Source: researcher data (2022).

The number of individuals who never took six or more doses at once⁶ was 112 or 30%. In contrast, 111 or 29.8% of the sample took six or more doses less than once a month. The third group, 73 or 19.6%, weekly less than once a month. Fourthly, the group who drank monthly less than once a month was 69 or 18.5%. The last group, 8 or 2.1% consumed six or more drinks at once every or almost every day.

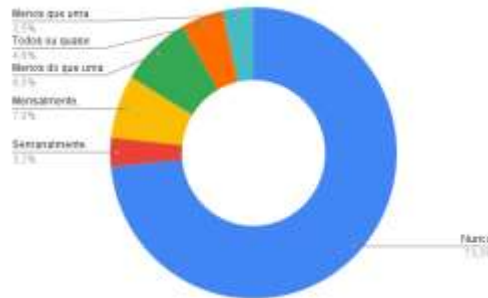
GRAPH 6 - TIMES OVER THE LAST 12 MONTHS WHEN UNABLE TO STOP DRINKING, ONCE HAVING STARTED

⁵ Equivalent: a can of beer or a glass of draft beer (350 ml) is equal to a "dose". Cachaça, vodka, whisky or cognac: half an American glass (60 ml) is equal to one and a half shots. A 1 litre bottle is equal to 25 shots. Wine: a glass is equal to a "dose", a bottle (750 ml) = 5 "doses".

⁶ If you mark never, less than once a month, monthly or weekly, go on to questions 11 and 12. Equivalent: a can of beer or a glass of draft (350 ml) is equal to one dose. Cachaça, vodka, whisky or cognac: half an American glass (60 ml) is equal to one and a half shots. A 1 litre bottle is equal to 25 "doses". Wine: a glass is equal to a "dose", a bottle (750 ml) = 5 "doses".



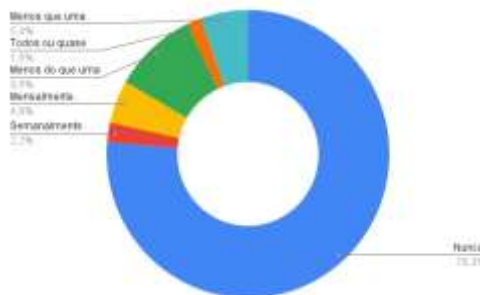
International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
 Online Event – May 5th to 7th, 2023
 Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
 ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>



Source: researcher data (2022).

230 or 73.5% reported that they were never able to stop drinking, once they started, over the last 12 months 36 or 11.5% responded that less than once a month over the past 12 months they were unable to stop drinking once they started. 22 or 7% reported that they were unable to stop drinking once a month once they started. 15 or 4.8% of participants said that every day or almost every day over the last 12 months, they were unable to stop drinking once they had started. 10 or 3.2% said that weekly over the last 12 months, they were unable to stop drinking once they had started.

GRAPH 7 - TIMES DURING THE LAST 12 MONTHS WHEN, BECAUSE OF ALCOHOL, YOU WERE UNABLE TO PERFORM AS EXPECTED



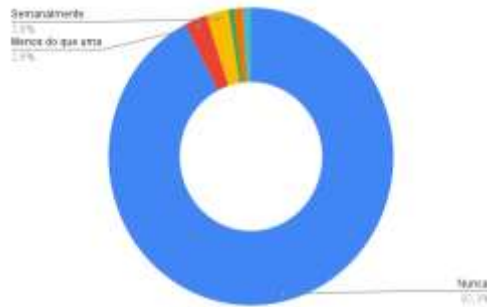
Source: researcher data (2022).

In relation to the question on how many times over the past 12 months, because of alcohol, they were unable to do as expected, 238 or 76.6% assured that they never. 47 or 15% of the participants said less than once a month. 15 or 4.8% reported that monthly. And lastly, 7 or 2.2% stated that over the past 12 months, because of alcohol, they were unable to do as expected.

GRAPH 8 - TIMES OVER THE LAST 12 MONTHS WHEN YOU NEEDED TO DRINK IN THE MORNING TO FEEL WELL THROUGHOUT THE DAY AFTER DRINKING THE PREVIOUS DAY



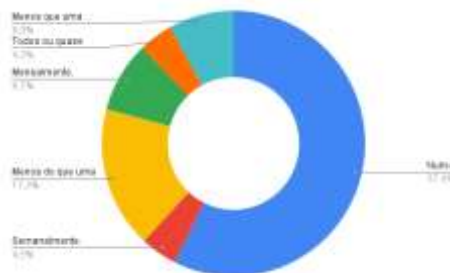
International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
 Online Event – May 5th to 7th, 2023
 Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
 ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>



Source: researcher data (2022).

Asked how many times over the past 12 months they had to drink in the morning to feel well during the day after drinking the previous day, 289 or 92.3% said never. 11 or 3.6% said less than once a month. 8 or 2.6% claimed that weekly over the past 12 months, they needed to drink in the morning to feel well throughout the day. 2 or 0.6% mentioned that monthly over the past 12 months, they needed to drink in the morning to feel well throughout the day after drinking the previous day. Finally, 3 or 1% ensured that monthly over the past 12 months, they needed to drink in the morning to feel good throughout the day, after drinking the previous day.

GRAPH 9 - TIMES IN THE LAST 12 MONTHS WHEN YOU FELT GUILTY OR REMORSEFUL AFTER DRINKING



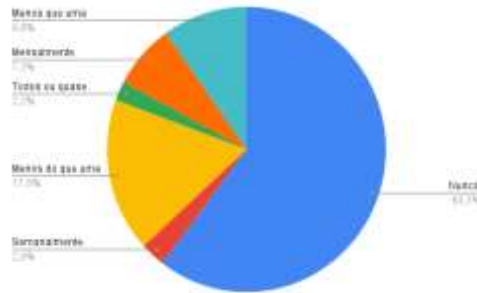
Source: researcher data (2022).

On how often over the past 12 months have you felt guilty or remorseful after drinking. 174 or 57.4% said never. 79 or 25.3% said that over the past 12 months, they felt guilty or remorseful after drinking. 27 or 8.7% stated that monthly. 13 or 4.2% assured that every day or almost every day they blamed themselves or felt remorse.

GRAPH 10 - TIMES IN THE LAST 12 MONTHS WHEN YOU WERE UNABLE TO REMEMBER WHAT HAPPENED BECAUSE OF DRINKING



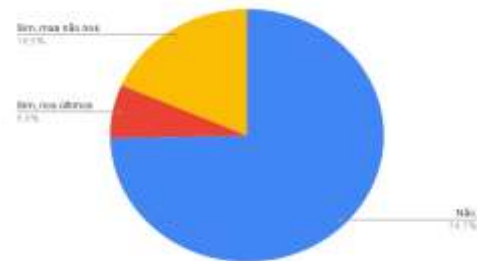
International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
 Online Event – May 5th to 7th, 2023
 Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
 ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>



Source: researcher data (2022).

Regarding the times over the past 12 months when they were unable to remember what happened due to drinking, 190 or 60.3%, ensured that they never. 86 or 27.3% claimed less than once a month. 23 or 7.3% revealed that monthly. 9 or 2.9% ratified that weekly. 7 or 2.2% mentioned that every day or almost every day.

GRAPH 11 - HAVE YOU CAUSED INJURY OR HARM TO YOURSELF OR ANOTHER PERSON AFTER DRINKING



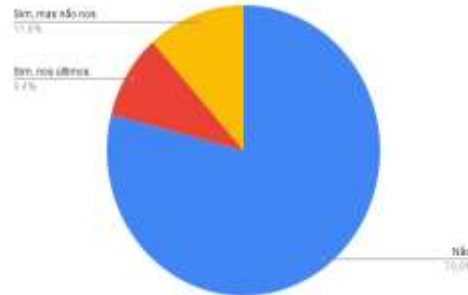
Source: researcher data (2022).

On having caused injury or harm to themselves or another person after drinking, 339 or 74.7% ratified that they had never. 84 or 18.5% said yes, but not in the last 12 months. 31 or 6.8% answered yes, in the last 12 months.

GRAPH 12 - DID A RELATIVE, FRIEND, DOCTOR OR OTHER HEALTH PROFESSIONAL WORRY ABOUT YOUR DRINKING OR SUGGEST THAT YOU STOP



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>



Source: researcher data (2022).

As for whether a relative, friend, doctor or other health professional had ever worried about their drinking or suggested that they stop, 361 or 79% answered no. 53 or 11.6% said yes, but not in the last twelve months. 43 or 9.4% said yes in the last twelve months.

FINAL REMARKS

By analyzing a phenomenon that has long been present in the reality of Brazilian cities and communities, this study contributed to the understanding, albeit partial, of a problem that is associated with disease, death, quality of life and risk as to the ability to work of people who abuse alcoholic beverages.

The research evidenced that studies are needed to deepen the knowledge on the use and abuse of alcoholic beverages in the municipality of Patos-PB. In summary, this means thinking about how scientific research can contribute to the understanding of this problem.

From the data evidenced in the survey, we can present some conclusions: the first is that it is correct to state that this is no longer an infrequent situation, i.e., the idea that people make social use of alcoholic beverages is mistaken.

The second refers to the consequences that alcoholic beverages had in the lives of those who participated in the survey. Problems within private relationships, but which generate a perception and consequences for collective life, since there is a significant number of individuals who admitted having been warned by relatives or health professionals.

There is a third question that is associated with a broader dimension of the study; it is about preventing the use and abuse of alcoholic beverages. The answers revealed that the topic can be thought of from a broad context, given the risks to the individuals' health. The conquest towards the prevention of alcohol-related diseases goes through the university's involvement, contributing with research and extension work to reinforce the work of the public authorities.

Finally, we have the conviction that it is the obligation of the research activity to offer feedback to the community that participated in the study. For this reason, researchers



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

must disseminate the results obtained in order to contribute to the transformation of the lives of people who use alcoholic beverages in a harmful way.

REFERENCES:

URELIANO, A. L. MACHADO, E. V. Alcoholism in the Brazilian indigenous context: mapping the national bibliography. **Revista de Antropologia**. 2012;4(5). p. 40-72.

CASTELLS, Manuel. **The network society**. v. I, 7th edition, São Paulo: Paz e Terra, 1999.

DEWES, João Osvaldo. **Snowball sampling and Respondent-Driven Sampling: a description of the methods**. 2013.

FERNANDES, J. A. **Cauinagens e bebedeiras: the Indians and alcohol in the history of Brazil**. Rev. Antropológicas. 2002; 13(2) p. 39-59.

LÉVY, Pierre. **Collective Intelligence: for an anthropology of cyberspace**. 6th edition, São Paulo: Edições Loyola, 2010.

STEPHENS, Dustin. DUDLEY, Robert. **The drunken monkey hypothesis: the study of fruit-eating animals could lead to an evolutionary understanding of human alcohol abuse**. Natural History, Dec, 2004.

WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Neuroscience: consumption and dependence on psychoactive substances**. Summary. Geneva: World Health Organization, 2004. Available at: http://www.who.int/substance_abuse/publications/en/Neuroscience_P.pdf. Accessed on: 02 September 2022.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

VITAMIN B12 AND NEUROPATHOLOGY: REGENERATIVE OR NEUROPROTECTIVE ROLE?

Ananda Almeida Santana Ribeiro¹, Natalia de Jesus Santos², Mayara Pereira Santos Souza³.

Abstract

Among the complications of diabetes, a group of clinical syndromes caused by damage to the peripheral and autonomic nervous systems are by far the most prevalent. The aim of this summary is to characterize the main existing evidence on the effectiveness of vitamin B12 supplementation for the treatment of diabetic peripheral neuropathy. For this, it is an integrative review, of scope, based on a meta-analytic analysis of works found in the literature. Based on the results found, it can be stated that vitamin B12 deficiency is associated with multiple neurological and neurocognitive manifestations, including peripheral and autonomic neuropathy. Finally, such results imply the importance of studying the use of B12 for application in peripheral neuropathy, given that a significant part of the Brazilian population suffers from the symptoms of this pathology.

Keywords: Diabetes. B12 vitamin. Neuropathies.

INTRODUCTION

Among the complications of diabetes, a group of clinical syndromes caused by damage to the peripheral and autonomic nervous systems are by far the most prevalent. Often referred to as different forms of neuropathy, these syndromes are caused by both diffuse and focal damage to the nervous system and occur in up to half of all individuals with diabetes (DI LORENZI et al., 2020).

Vitamin B12 deficiency is a known adverse effect of chronic metformin use, which was first described by Berchtold et al. in 1969, demonstrated in several studies since then (DELI et al., 2014). The prevalence of vitamin B12 deficiency in patients taking metformin ranges from 5 to 40% in different populations (DELI et al., 2014).

Vitamin B12 deficiency is associated with multiple neurological and neurocognitive manifestations, including peripheral and autonomic neuropathy, combined subacute spinal cord degeneration, delirium, dementia, and axonal demyelination (ANDRÉS et al., 2004; OKAD et al., 2010; JURNA, 1998).

DEVELOPMENT

¹ Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com

² Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.

³ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

Vitamin B12 acts on many organs and systems in the human body. Because of the systemic action of cobalamin (Cbl), a state of Cbl deficiency (Cbl-D) is repeated as numerous symptoms, more or less severe, throughout the body (COZZOLINO, 2007). Conventionally, symptoms are different between inherited disorders in which Cbl deficiency occurs at birth or in youth and acquired disorders that affect adults as well, and also, research reports negative effects of a Cbl-D deficit state when it develops during adolescence. fetal development of the individual (COZZOLINO, 2007). However, this summary focuses on the direct evaluation of the nervous system, the direct objective of this study.

In the central nervous system (CNS), the histopathological features of neuropathy due to Cbl deficiency are: (i) a diffuse but patchy vacuolization (called spongiform vacuolation) of white matter (especially the spinal cord) that affects posterior SC columns or sides along its entire length; (ii) intramyelin and interstitial edema of the white matter of the CNS (especially the SC); and (iii) reactive astrogliosis (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009). The most consistent MRI finding is an abnormally increased symmetric T2 signal intensity. This abnormality is related to demyelination or intramyelin edema and is confined to the posterior or posterior and lateral columns in the cervical and thoracic SC (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009). In acute and severe cases, CS can also present as edema, and anterior column involvement was also occasionally reported in study Mattson's; Shea (2003).

Histopathological lesions, similar to those of the Central Nervous System (CNS), were observed more rarely in the white matter of the brain, that is, leukoencephalopathy (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009). In some patients, fluid-attenuated inversion recovery and T2-weighted images demonstrate extensive areas of a high-intensity signal in the periventricular white matter. Studies have also investigated a low Cbl status as a modifiable cause of brain atrophy (REYNOLDS, 2006).

Peripheral neuropathy (also called polyneuropathy) is another major neuropathological consequence of Cbl deficiency. The histopathological and ultrastructural hallmarks are intramyelin and interstitial edema and gliosis. Cbl deficiency also leads to electrophysiological abnormalities in the peripheral nervous system (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009; REYNOLDS, 2006).

In the CNS and peripheral nervous system, myelin sheaths appear to be more severely involved than axons, and no myelin-depleted axons or any ultrastructural evidence of new myelin deposition occurring simultaneously with myelin lysis was observed. ; MURPHY; SCOTT, 2009; REYNOLDS, 2006). Only the optic nerve fibers are often spared in patients with neuropathy due to Cbl deficiency. Neurons do not appear to be structurally affected by Cbl deficiency. With reference to the aforementioned subject, some authors have classified neuropathy due to Cbl deficiency as a pure myelinolytic disease without apparent myelin loss (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009). Furthermore, no histopathological signs of inflammation or apoptosis were observed in the Central Nervous System of patients who died with Cbl-



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

D neuropathy (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009; REYNOLDS, 2006).

Typical neurological manifestations of neuropathy due to Cbl deficiency are: (i) myelopathy with or without associated neuropathy; (ii) optic neuropathy; and (iii) paresthesias without abnormal signs (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009). Optic neuropathy occurs only occasionally in adult patients. Optic nerve disease is characterized by painless, progressive, symmetrical visual loss. Central and centrocecal scotomas are the main ophthalmological findings (REYNOLDS, 2006).

Neurologic features often include a spastic paraparesis or tetraparesis, extensor plantar response, and impaired position and vibration perception. The involvement of the posterior and lateral columns of the cervical and upper dorsal parts of the CL is responsible for the impairment of the sense of position, paraparesis and tetraparesis (FÁBREGAS; VITORINO; TEIXEIRA, 2011). Almost all patients have loss of vibratory sensation, often associated with decreased proprioception and skin sensation and Romberg's sign (FÁBREGAS; VITORINO; TEIXEIRA, 2011).

Neuropsychiatric manifestations of Cbl deficiency include personality change, psychosis, emotional instability and, rarely, delirium or coma. Reported symptoms of psychosis include suspiciousness, persecutory or religious delusions, auditory and visual hallucinations, and disorganized thought processes (VARELA-MOREIRAS; MURPHY; SCOTT, 2009; REYNOLDS, 2006; FÁBREGAS; VITORINO; TEIXEIRA, 2011).

In short, it is perceived that the implications are many, and also directly lead to diabetic peripheral neuropathy, as revisited in the studies presented.

FINAL CONSIDERATIONS

Although understanding of the complexities of diabetic neuropathy has evolved substantially over the past decade, the distinct mechanisms underlying neuropathy in type 1 and type 2 diabetes remain unknown, and future discoveries regarding the pathogenesis of the disease are crucial to successfully addressing all aspects of neuropathy. diabetes in both prevention and treatment.

Research such as that by Andrès et al. (2004), Okad et al. (2010) and Jurna (1998) have contributed to a possible alignment of researchers regarding the use of B12 in neuropathies. However, large projects, on randomized scales, were not observed in view of the study of peripheral neuropathies, which suggests further studies on this topic.

AGRADECIMENTOS

I thank God for giving me the chance to come this far and complete this work. I would like to thank everyone who directly or indirectly took part in this work, especially Natalia and Mayara, colleagues in the profession and scientific production.

REFERENCES



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

BRINATI, Lídia Miranda et al. Prevalence and factors associated with peripheral neuropathy in individuals with diabetes mellitus. **Revista de Pesquisa: Cuidado é Fundamental Online**, v. 9, n. 2, p. 347-355, 2017.

DELI, Gabriella et al. Diabetic neuropathies: diagnosis and management. **Neuroendocrinology**, v. 98, n. 4, p. 267-280, 2014.

DI LORENZI, Roberto et al. Prevalencia de neuropatía periférica en una Unidad de Diabetes. **Revista Uruguaya de Medicina Interna**, v. 5, n. 2, p. 17-27, 2020.

ENGERMAN, R. L.; KERN, T. S.; LARSON, M. E. Nerve conduction and aldose reductase inhibition during 5 years of diabetes or galactosaemia in dogs. **Diabetologia**, v. 37, p. 141-144, 1994.

FÁBREGAS, Bruno Cópico; VITORINO, Flávia Domingues; TEIXEIRA, Antônio Lucio. Deficiência de vitamina B12 e transtorno depressivo refratário. **Jornal Brasileiro de Psiquiatria**, v. 60, p. 141-143, 2011.

GRIEBELER, Marcio L. et al. Pharmacologic interventions for painful diabetic neuropathy: an umbrella systematic review and comparative effectiveness network meta-analysis. **Annals of internal medicine**, v. 161, n. 9, p. 639-649, 2014.

GROPPER, Sareen Annora Stepnick; SMITH, Jack L.; GROFF, James L. **Nutrição avançada e metabolismo humano**. Cengage Learning, 2012.

IBGE. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. Diabetes. Portal Brasil. Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/saude/2015/07/diabetes-atinge-9-milhoes-de-brasileiros>. Acesso em 29 ago. 2021.

MATTSON, Mark P.; SHEA, Thomas B. Folate and homocysteine metabolism in neural plasticity and neurodegenerative disorders. **Trends in neurosciences**, v. 26, n. 3, p. 137-146, 2003.

MORALES-VIDAL, Sarkis et al. Diabetic peripheral neuropathy and the management of diabetic peripheral neuropathic pain. **Postgraduate medicine**, v. 124, n. 4, p. 145-153, 2012.

POMPEU, F. **Neuropatia diabética**. In: Arduino F, editor. Diabetes Mellitus. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 1980.

REYNOLDS, Edward. Vitamin B12, folic acid, and the nervous system. **The lancet neurology**, v. 5, n. 11, p. 949-960, 2006.

SIMMONS, Zachary; FELDMAN, Eva L. Update on diabetic neuropathy. **Current opinion in neurology**, v. 15, n. 5, p. 595-603, 2002.

SMITH, A. Gordon; SINGLETON, J. Robinson. Diabetic neuropathy. **Continuum: lifelong learning in neurology**, v. 18, n. 1, p. 60-84, 2012.

VARELA-MOREIRAS, Gregorio; MURPHY, Michelle M.; SCOTT, John M. Cobalamin, folic acid, and homocysteine. **Nutrition reviews**, v. 67, n. suppl_1, p. S69-S72, 2009.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

SANTOS, Isabel Cristina Ramos Vieira et al. **Atenção à saúde do portador de pé diabético: prevalência de amputações e assistência preventiva na Rede Básica de Saúde.** 2008. Tese de Doutorado.

WOOLF, Clifford J.; MANNION, Richard J. Neuropathic pain: aetiology, symptoms, mechanisms, and management. **The lancet**, v. 353, n. 9168, p. 1959-1964, 1999.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

ANÁLISE DO CONTEÚDO DOS VÍDEOS MAIS VISTOS SOBRE VITAMINAS NO YOUTUBE

Manuella Oliveira Nascimento¹

Resumo

As mídias sociais podem ser bons ambientes para educação em saúde, porém nelas também são encontradas muitas informações falsas relacionadas a segundos interesses. O objetivo deste trabalho foi analisar o conteúdo de vídeos do Youtube sobre vitaminas, discutindo a qualidade das informações. Para isso foi analisado o conteúdo de 50 vídeos, analisando as principais informações passadas e tendo como auxílio o programa IRAMUTEQ. Como resultado, foi visto que a maioria dos vídeos eram de canais de profissionais da saúde e influenciadores, que falavam principalmente sobre o papel das vitaminas na saúde no sentido fisiológico e estético, respectivamente. E ainda, muitos vídeos possuíam informações descontextualizadas ou sensacionalistas, mostrando que o conteúdo não era totalmente confiável. Com isso, foi visto que o conteúdo dos vídeos continha informações falsas, mostrando a necessidade de maior vigilância por parte de autoridades e de criação de políticas públicas que combatam essa tendência nas mídias sociais.

Palavras-chave: Vitaminas. Mídias sociais. Desinformação.

INTRODUÇÃO

As mídias sociais têm sido consideradas bastante promissoras como meios para promoção da saúde (FARSI, 2021), no entanto, a qualidade e a precisão dessas informações podem ser um problema, exposto que tem se visto cada vez mais informações falsas relativas à saúde nesses meios (GRIMES, 2020). Isso pode gerar problemas diversos para a saúde individual e pública, como pessoas desacreditarem em informações verdadeiras e com isso não aderirem ao devido tratamento para doenças ou a aderirem tratamentos ineficazes (DESAI *et al.*, 2022).

E ainda, por trás da propagação de informações falsas nesses meios estão a tentativa de manipulação em massa por conta de interesses financeiros, ideológicos ou até por busca de reconhecimento social ou *status* (MARWICK; LEWIS, 2017). Tendo o exposto, o objetivo deste trabalho foi analisar o conteúdo dos principais vídeos sobre vitaminas presentes no Youtube, discutindo a qualidade das informações contidas.

MÉTODOS

O presente trabalho se trata de um estudo exploratório, com abordagem quali-quantitativa. Foram buscados no Youtube, entre os dias 20 a 24 de março de 2023, vídeos que falassem sobre as vitaminas A, C, E, D e K, utilizando os termos para busca “vitamina x”, onde “x” era a vitamina em questão. Após isso, foram filtrados pelo recurso da própria

¹ Nutricionista e Mestranda em Nutrição humana, Universidade de Brasília, Brasília, DF
manuolina@gmail.com.



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

plataforma os vídeos com mais visualizações e que estivessem em português. Foram coletadas as transcrições de áudio dos 10 documentários com mais visualizações de cada uma das vitaminas, através da utilização da plataforma YTScribe, resultando em 50 vídeos ao final.

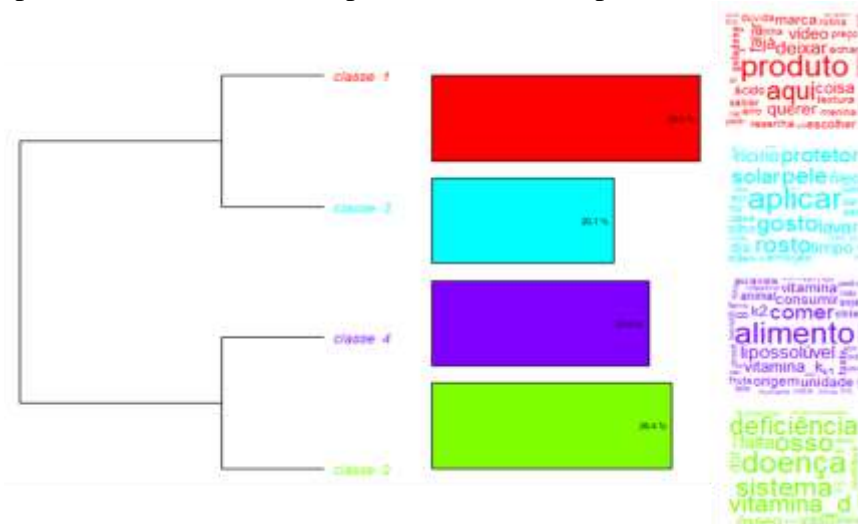
As transcrições foram coladas na íntegra em uma tabela no programa Word (2019), que depois tiveram seu texto analisado, destacando as principais informações passadas e comparando-as com informações científicas. Os textos também foram revisados, retirando gírias, substituindo os termos abreviados e trocando caracteres, e foram passados para o Bloco de Notas, de acordo com o que é recomendado no manual do programa (SALVIATI, 2017). Por fim, o texto resultante (*corpus* textual) foi então analisado pelos *softwares* IRAMUTEQ versão 0.7 Alpha 2 e R Versão 3.2.3.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Entre os 50 vídeos analisados, 22 vinham de canais de profissionais da saúde, 15 de influenciadores ou *bloguers*, 4 de empresas de suplementos ou medicamentos, 4 de clínicas de saúde, 4 de canais de curiosidades e 1 de canal televisivo. A contagem de visualizações dos vídeos foi de máxima 3,1 milhões e mínima 5 mil, os canais de origem tinham de 18 milhões a 1 mil inscritos e a data dos vídeos foram de 9 anos a 2 meses.

Após análise, resultaram do *corpus* textual 1862 segmentos de texto, 75352 ocorrências, 7491 formas e 3838 *hapax*. A classificação hierárquica descendente resultou em 81% de aproveitamento de texto, 2 categorias principais e 4 subcategorias (Figura 1).

Figura 1 – Resultado da Classificação Hierárquica Descendente (CHD) dos termos presentes nos vídeos e respectivas nuvens de palavras de cada classe.



Fonte: Elaborado pela autora.

As subclasses 1 e 3 ficaram na mesma classe provavelmente por terem termos que remetem a muitos influenciadores e *bloguers* que falavam principalmente sobre o papel das vitaminas em produtos para *skin care*. Isso condiz com informações mais voltadas para o ramo da estética, pois vitaminas como a A, C e E são bastante conhecidas neste



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

ramo pelo poder antioxidante, promovendo benefícios estéticos como combate à acne e à rugas (SHAPIRO; SALIOU, 2001).

Com relação às subclasses 2 e 4, observa-se que trazem termos sobre o papel na saúde em geral das vitaminas, como que elas vêm de alimentos e que a deficiência pode causar doenças, representados principalmente por falas de profissionais da saúde. Nesse sentido, se vê que informações sobre saúde das vitaminas vêm sendo compartilhadas sobre o assunto, o que é positivo tendo em vista que as mídias sociais vêm sendo reconhecidas como meios promissores de educação em saúde (FARSI, 2021).

Apesar de muitos vídeos conterem informações em saúde, ditas principalmente por profissionais da saúde, alguns dos vídeos traziam informações sensacionalistas, radicais ou extremas, como generalizando o desenvolvimento de doenças graves por conta da deficiência em uma única vitamina. Com isso se vê o já estudado que as mídias sociais trazem muita desinformação em saúde e muitas vezes com segunda intenções, como de conseguir autopromoção e até retorno financeiro com a prática (GRIMES, 2020), atingindo inclusive profissionais da saúde (GRÜNER; KRÜGER, 2021).

CONCLUSÃO

O presente estudo encontrou que os principais vídeos sobre vitaminas no Youtube eram principalmente de canais de profissionais da saúde e influencers, que continham informações sobre o papel fisiológico e estético das vitaminas, porém muitas das informações falsas ou descontextualizadas. Com isso, se viu necessária maior vigilância e punição para profissionais da saúde vinculados a esse tipo de prática e criação de políticas públicas que combatam informações falsas nas mídias sociais.

REFERÊNCIAS

DESAI, A. N. *et al.* Misinformation and Disinformation: The Potential Disadvantages of Social Media in Infectious Disease and How to Combat Them. **Clinical Infectious Diseases**, v. 74, n. 3, p. 34–39, 15 maio 2022.

FARSI, D. Social Media and Health Care, Part I: Literature Review of Social Media Use by Health Care Providers. **Journal of Medical Internet Research**, v. 23, n. 4, p. e23205, 5 abr. 2021.

GRIMES, D. R. Health disinformation & social media. **EMBO reports**, v. 21, n. 11, 5 nov. 2020.

GRÜNER, S.; KRÜGER, F. Infodemics: Do healthcare professionals detect corona-related false news stories better than students? **PLOS ONE**, v. 16, n. 3, p. e0247517, 10 mar. 2021.

MARWICK, A. E.; LEWIS, R. **Media manipulation and disinformation online**. 2017.

SHAPIRO, S. S.; SALIOU, C. Role of vitamins in skin care. **Nutrition**, v. 17, n. 10, p. 839–844, out. 2001.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

ANÁLISE DOS TERMOS DOS COMPONENTES CURRICULARES DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE DE UMA FACULDADE PÚBLICA DO DISTRITO FEDERAL

Manuella Oliveira Nascimento¹

Resumo

Os cursos de pós-graduação têm como objetivo formar profissionais docentes e pesquisadores, porém alguns cursos não focam na área de ensino. O presente trabalho analisou os componentes curriculares de 10 cursos de pós-graduação da saúde de uma faculdade pública, no Distrito Federal. Os termos dos componentes curriculares foram analisados através do programa IRAMUTEQ e os resultados posteriormente interpretados. Foi encontrado que os currículos tinham termos principalmente relacionados à pesquisa e poucos relacionados a área de ensino. Com isso se viu um baixo enfoque em componentes curriculares voltados para ensino nesses currículos, que condiz com o cenário em áreas como a da saúde, mostrando a necessidade de maior investimento tanto dos docentes quanto das instituições de ensino em focar nesse assunto.

Palavras-chave: Formação Docente. Componentes Curriculares. Pós-Graduação.

INTRODUÇÃO

Os cursos de pós-graduação *stricto sensu* tem como objetivo proporcionar uma formação que contemple a teoria e a prática preparando os profissionais para atuarem como docentes e pesquisadores em sua respectiva área (NUNES; FERRETO; BARROS, 2010). Os componentes curriculares desses cursos precisam ser bem estruturados e condizentes para garantir uma formação de qualidade e que contemple a futura atuação profissional.

Entre os papéis de um professor de ensino superior estão a atuação em ensino, pesquisa e extensão, de forma conjunta ou separada (DIAS, 2009). Apesar disso, alguns cursos não têm formação voltada para ensino, sobrando para a atuação em ensino do docente apenas o conhecimento específico de sua área e sua própria experiência prática (PIVETTA *et al.*, 2019).

Considerando que, o conhecimento específico não é suficiente para a atuação de professores, requerendo que o docente tenha o devido preparo para ensinar (MASETTO, 2012), o objetivo do presente trabalho é analisar se os currículos cursos de pós-graduação da área da saúde trazem uma formação voltada para ensino, utilizando para isso os componentes curriculares dos cursos de saúde uma faculdade pública localizada no Distrito Federal.

MÉTODO

¹ Nutricionista e Mestranda em Nutrição Humana, Universidade de Brasília, Brasília, DF
manuolina@gmail.com



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

A pesquisa se trata de um estudo exploratório, com abordagem quali-quantitativa. Para coleta de dados, foram baixados os currículos de mestrado e doutorado dos cursos de pós-graduação disponíveis publicamente no site de uma Faculdade de ciências da saúde pública, no Distrito Federal. Foram analisados 10 currículos de cursos ofertados pela faculdade (Enfermagem, Farmácia, Nutrição, Odontologia e Saúde Coletiva).

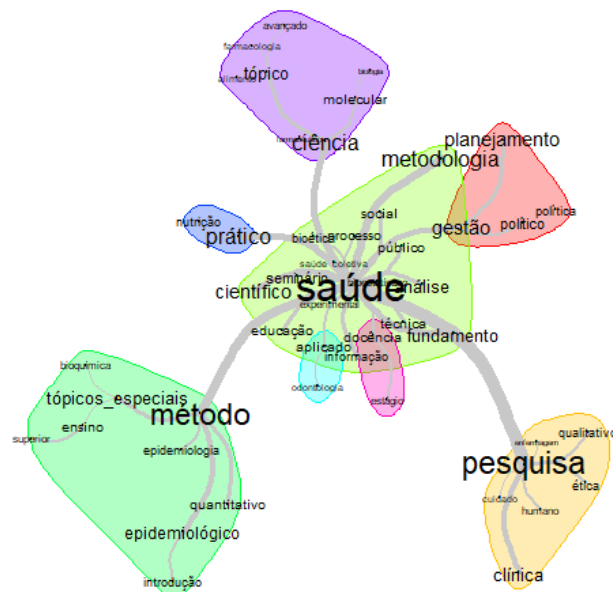
Após a coleta dos currículos e utilizando o programa Excel, os dados foram transcritos em uma tabela, onde foram colocadas nas colunas o nível do curso (mestrado ou doutorado), o curso e os nomes dos componentes curriculares. Depois disso, para montagem do *corpus* textual, os dados da tabela foram transferidos para o Bloco de Notas e analisados pelos *softwares* IRAMUTEQ versão 0.7 Alpha 2 e R Versão 3.2.3.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após análise, resultaram do *corpus* textual 71 segmentos de texto, 2314 ocorrências, 412 formas e 113 hapax. Foi possível observar que não houve diferença entre os termos presentes nos currículos a nível de mestrado e doutorado e que os currículos se diferenciaram mais pelo curso que derivavam, ficando mais próximos o curso de saúde coletiva e de enfermagem e distantes o de farmácia, odontologia e nutrição, entre si e entre os demais.

Com relação a análise de similitude dos termos presentes nos currículos entre os 50 termos mais recorrentes, foi possível observar 8 núcleos de palavras, sendo as mais relevantes “saúde”, “método” e “pesquisa” (Figura 1). E ainda, termos relacionados a ensino, docência ou didática não estavam entre os mais frequentes e nem entre os mais destacados.

Figura 1 – Resultado da análise de similitude da relação entre os 50 termos mais frequentes nos currículos.



Fonte: Elaborado pela autora.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

Esse resultado é condizente com o estudo de Pivetta *et al.* (2019), que também encontrou um baixo foco no preparo para o ensino de docentes da saúde, que foi citado pelos próprios docentes como um dos maiores percalços da atuação profissional deles. Outros autores também citam o encontrado, onde se vê uma supervalorização da pesquisa dentro do ambiente acadêmico em detrimento das demais áreas, sendo inclusive o ensino-aprendizagem o menor foco entre eles (KETELE, 2003).

Investir na formação docente e pedagógica dos professores da área da saúde é fundamental para garantir que os futuros profissionais dessa área recebam uma formação de qualidade e estejam bem preparados para exercer sua profissão (MENEGAZ et al., 2013). Para isso, é preciso que os professores e as instituições invistam em treinamento em técnicas pedagógicas e para desenvolvimento profissional docente, para que os docentes se mantenham atualizados e melhorem suas habilidades de ensino (FERENC; SARAIVA, 2010).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho analisou os componentes curriculares de cursos de pós-graduação da área da saúde de uma universidade pública, localizada no Distrito Federal, e encontrou que os principais termos presentes eram relacionados principalmente à pesquisa, não tendo enfoque nos relacionados à educação, confirmando a falta de enfoque nesse ramo em áreas como a da saúde.

REFERÊNCIAS

DIAS, A. M. I. Discutindo caminhos para a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. **Revista Brasileira de Docência, Ensino e Pesquisa em Educação Física**, v. 1, n. 1, p. 37-52, 2009.

FERENC, A. V. F.; SARAIVA, A. C. L. C. Os professores universitários, sua formação pedagógica e suas necessidades formativas. **Ensino Superior: convergências e tensões no campo da formação e do trabalho docente**. Belo Horizonte: Ed. Autêntica, p. 573-589, 2010.

KETELE, J. M. La formación didáctica y pedagógica de los profesores universitarios: luces y sombras. **Revista de Educación**, n. 331, p. 146–169, 2003.

MASSETO, M. T. **Competência pedagógica do professor universitário**. 2. ed. São Paulo: Summus, 2012.

MENEGAZ, J. C. et al. O bom professor na área da saúde: uma revisão integrativa da literatura. **Saúde & Transformação Social**, v. 4, n. 4, p. 92-99, 2013.

NUNES, E. D.; FERRETO, L. E.; BARROS, N. F.. A pós-graduação em Saúde Coletiva no Brasil: trajetória. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 15, n. 4, p. 1923–1934, jul. 2010.

PIVETTA, H. M. F. *et al.* Setbacks of university teaching in health sciences. **Educação e Realidade**, v. 44, n. 1, p. 1–19, 2019.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA HOSPITALAR EM DESORDENS FUNCIONAIS CAUSADAS POR MALFORMAÇÃO VASCULAR ARTERIOVENOSA EM MEMBRO SUPERIOR.

Natalia de Jesus Santos¹, Ananda Almeida Santana Ribeiro², Mayara Pereira Santos Souza³.

Resumo

Introdução: A Malformação Vascular Arteriovenosa (MVA) consiste na comunicação anormal entre artérias e veias. Estas podem surgir em qualquer local do corpo, nesse estudo será citado sobre a MVA no membro superior. **Objetivo:** Analisar a atuação fisioterapêutica hospitalar em desordens funcionais causadas por MVA em membro superior. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão integrativa, em 2023 no mês de fevereiro, utilizando as bases de dados Scielo e PubMed, com os seguintes descritores: “Malformação Vascular Arteriovenosa”, “Fisioterapia”, “desordens funcionais”. Artigos que não abordavam a atuação fisioterapêutica e o tratamento da MVA foram descartados. **Resultados:** Após o levantamento, 16 artigos atenderam os critérios de legibilidade envolvidos no assunto. **Discussão:** Sabendo das desordens funcionais motoras e respiratórias resultantes da MVA, torna-se necessário a colaboração da fisioterapia por meio dos exercícios respiratórios e motores. **Considerações Finais:** A atuação fisioterapêutica beneficia a saúde do paciente e reduz o período de permanência hospitalar.

Palavras-chave: Malformação Vascular Arteriovenosa. Complicações respiratórias. Desordens motoras. Fisioterapia. Hospitalização.

INTRODUÇÃO:

A Malformação Vascular Arteriovenosa (MVA) segundo Monsignore et al. (2010) se caracteriza por comunicação anormal entre artérias e veias, interpostas por tecido malformativo denominado nicho ou nidus. As veias de drenagem podem tornar-se evidentes e tortuosas, e traumas locais podem levar a sangramentos de grande monta com risco à vida. A complicação mais frequente é a ulceração esta pode ser bastante dolorosa e resultar em hemorragia, processo infeccioso e cicatrização desfigurante. A fisiopatologia das malformações arteriovenosas de acordo com Siqueira (2016) resulta de defeitos no desenvolvimento embrionário precoce pela não regressão dos canais arteriovenosos que formam os plexos retiformes primordiais.

A MVA no membro superior pode resultar em desordens físicas e funcionais como redução da expansibilidade e da mobilidade torácica, diminuição das capacidades e volumes pulmonares, redução da amplitude de movimento do membro superior lateral

¹ Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.

² Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com.

³ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

a MVA, alterações na postura, prejuízos nas trocas gasosas, na oxigenação e capacidade cardiorrespiratória, dentre outros. Em virtude disso, é imprescindível a atuação da fisioterapia respiratória, cardiovascular e motora afim de contribuir para com as alterações funcionais causadas pela MVA (PINHEIRO, 2014).

DESENVOLVIMENTO:

O sistema respiratório é fortemente afetado quando a MVA acomete o membro superior ou alguma região do tronco, por isso a fisioterapia respiratória reexpansiva tem como objetivo prevenir as afecções do sistema respiratório, restringindo a redução do volume e da capacidade pulmonar, através de exercícios respiratórios como: a reeducação diafragmática, a terapia expiratória manual passiva (TEMP), a inspiração fracionada, os soluços inspiratórios, a expiração abreviada promovem o aumento do volume de ar nos pulmões através da elevação do gradiente de pressão transpulmonar, seja por aumento da pressão interalveolar ou redução da pressão pleural, impedindo o colapso alveolar. Visto que, a quantidade de dias de internamento hospitalar pode desencadear a atelectasia, além de problemas provocados pela inatividade e pela ação de alguns fármacos que diminui a função cílios do sistema respiratório, podendo resultar no acúmulo de secreção propiciando a instalação de doenças, como a pneumonia. (SOUZA-NETO, 2014).

Em um estudo foi possível observar que a redução da mobilidade dos membros superiores causa impactos a níveis intra-articulares, causando alteração como fibrose, encurtamento tendíneo e redução da produção do líquido sinovial. Para isso, é importante a contribuição da fisioterapia motora que trata os comprometimentos funcionais e abreviar o tempo de internação hospitalar e aumentar os índices de recuperação após a alta hospitalar (ALVES, 2012).

Em razão da quantidade de dias de internação, em decorrência da gravidade da doença, a movimentação articular que tem como objetivo recuperar a amplitude de movimento articular, prevenir e/ou melhorar o encurtamento muscular, evitar o tromboembolismo pulmonar e a redução da força muscular, favorece a independência funcional pós alta. Bem como, o alongamento muscular estático de escalenos, trapézio, ECOM e esplênios, em virtude dessa técnica aumentar a mobilidade dos tecidos moles, por promover aumento do comprimento das estruturas que estão encurtamento, e do tecido conjuntivo periarticular, contribuindo para aumentar a flexibilidade articular (FRANÇA *et al*, 2012; ALENCAR; MATIAS, 2010).

De acordo com Soares e Siqueira (2017) o bom funcionamento do ombro depende de mobilidade, estabilidade, força, equilíbrio muscular e controle para o movimento. Se qualquer uma dessas propriedades forem negligenciadas, o complexo articular estará em risco no que diz respeito ao aparecimento de lesões e da dor. A dor no ombro ocorre, segundo Patrício (2013), devido a compressão mecânica dos rotadores e bursa subacromial contra a superfície inferior e anterior do acrômio e ligamento coracoacromial, especialmente durante a elevação do membro superior, nesse caso durante a abdução. Por esse motivo, exercícios de alcance alternados de membros superiores e dissociação escapulotóraca facilitam a mobilidade articular do ombro e da



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

escapula favorecendo o seu alinhamento e o movimento adequado (FREITAS; PEDRO; FLORINDO, 2015).

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Em virtude dos fatos mencionados, compreende-se a significância da das condutas e procedimentos fisioterapêuticos em pacientes com MVA em membro superior, sabendo das desordens funcionais e físicas resultantes dessa doença como redução da amplitude de movimento do membro superior, da expansibilidade torácica, das capacidades e volumes pulmonares, das alterações posturais, prejuízos na oxigenação e trocas gasosas, risco de atelectasias que podem derivar em pneumonia, que prolongam o tempo de hospitalização. Levando isso em conta, a colaboração da fisioterapia por meio dos exercícios respiratórios e motores beneficiam a condição de saúde do paciente e reduz o período de permanência hospitalar, além de favorecer a qualidade de vida.

REFERÊNCIAS:

ALENCAR, T. A. M.; MATIAS, K. F. de S. Princípios fisiológicos do aquecimento e alongamento muscular na atividade esportiva. Rev Bras Med Esporte, Niterói, v.16, n.3, Mai./Jun., 2010.

ALVES, A. N. A importância da atuação do fisioterapeuta no ambiente hospitalar. Ensaio e ciência: ciências biológicas, agrárias e da saúde, v. 16, n. 6, 9. 173-184, 2012.

FRANÇA, E. E. T.; FERRARI, F.; FERNANDES, P.; CAVALCANTI, R.; DUARTE, A.; MARTINEZ, B. P.; AQUIM, E. E.; DAMASCENO, M. C. P. Fisioterapia em pacientes críticos adultos: recomendações do Departamento de Fisioterapia da Associação de Medicina Intensiva Brasileira. Rev Bras Ter Intensiva, v. 24, n. 1, p. 6-22, 2012.

FREITAS, C.; PEDRO, R.; FLORINDO, M. A influência da orientação postural da cintura escapular na tarefa de alcançar do membro superior, na posição de sentado, num indivíduo com acidente vascular encefálico núcleo-capsular esquerdo. Revista de ciências da saúde da ESSCVP, v. 17, nov., 2015.

PATRICIO, R I. T. Efeitos Imediatos da Mobilização com Movimento na Dor, Amplitude de Movimento e Atividade Eletromiografia dos Músculos da Cintura Escapular em Indivíduos com Síndrome do Conflito Subacromial. Porto, setembro, 2013.

PINHEIRO, Gisele Braga. Introdução à Fisioterapia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

SIQUEIRA, C. S. A. Hemangiomas e malformações vasculares da cabeça e pescoço – artigo de revisão. Lisboa - Portugal, 2016.



**International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde**

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

SOARES, C. L.; SIQUEIRA, V. M. de. Proposta de exercícios compensatórios para dor e disfunção no ombro em praticantes de treinamento resistido. São José dos Campos, SP, 2017.

SOUZA NETO, O. H. de S. Competências da fisioterapia na abordagem respiratória nas unidades de terapia intensiva para pacientes sob ventilação mecânica invasiva. Ariquemes, RO, 2014.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

ATUAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO PÓS OPERATÓRIO DE CIRURGIAS ESTÉTICAS: uma revisão integrativa.

**Mayara Pereira Santos Souza¹, Ananda Almeida Santana Ribeiro², Natalia de
Jesus Santos³.**

Resumo

A busca pelo corpo perfeito acompanha a humanidade em toda a sua história, atualmente a influência midiática tem tornado o corpo perfeito inalcançável, promovendo uma corrida incessante aos procedimentos cirúrgicos para se obter o corpo tão desejável. Mediante esse aumento na demanda por cirurgias estéticas, profissionais de fisioterapia dermatofuncional se tornam peça chave para a reabilitação do paciente pós cirurgia, mediante seu conhecimento prévio, promovendo uma melhora no quadro geral e um retorno rápido do paciente às suas atividades normais. Objetivo: identificar o papel do fisioterapeuta como agente reabilitador atuante na área de pós-cirurgia estética. Metodologia: trata-se de uma revisão integrativa, na qual buscou-se nas bases de dados BVS e Google Scholar, nos idiomas português e Inglês por artigos que tinham como palavras chave cirurgias estéticas, reabilitação pós cirúrgico, fisioterapia dermatofuncional, abdominoplastia. Com apenas 5 anos de publicados, que não estivessem duplicados, com foco principal na fisioterapia, gratuitos e completos.

Palavras-chave: Fisioterapia dermatofuncional. Pós operatório. Abdominoplastia. Mamoplastia.

INTRODUÇÃO

Em dias atuais, a beleza tornou-se uma das maiores preocupações para o ser humano, visto que corriqueiramente somos bombardeados por modelos do novo belo que mudam constantemente, tornando difícil alcançar o objetivo quase sagrado da beleza longínqua. Hoje em um mundo pós pandemia, no qual muitas pessoas precisaram desacelerar suas rotinas devido ao lockdown estabelecido na grande maioria dos países para conter avanço do SARS-COV-2, a procura por procedimentos estéticos cirúrgicos têm aumentado. A influência midiática tem contribuído para a disseminação da beleza magra com traços marcantes, no qual o alcance desse objetivo se torna inviável por meios naturais como dieta restritiva e prática de exercícios físicos, tornando o meio cirúrgico o mais seguro, rápido e prático de se obter o corpo ideal (CARDOSO, DE OLIVEIRA e FERREIRA, 2021).

Os principais procedimentos cirúrgicos mais realizados foram a lipoaspiração, mamoplastia de aumento, blefaroplastia, rinoplastia e abdominoplastia. Sendo que

¹ Graduada, UniAges, mayara.ps@live.com.

² Mestre, Universidade Federal de Sergipe (UFS), anandaalmeidasant@hotmail.com.

³ Graduada, UniAges, nataliasantos1954@gmail.com.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

apenas para o procedimento de lipoaspiração foram realizados mais de 1,9 milhão de procedimentos, em 2021. O Brasil destaca-se como o segundo país com mais realizações em procedimentos cirúrgicos estéticos em todo o mundo com 8,9% dos procedimentos, ficando atrás apenas dos Estados Unidos da América (EUA) equivalente a 15,5%. O Brasil e os EUA juntos detêm o maior número de cirurgões plásticos do mundo, cerca de 30%.

O avanço da tecnologia médica tem sido um grande aliado para o sucesso dos procedimentos cirúrgicos, entretanto o atendimento multidisciplinar tem sido uma chave mestra para que os resultados sejam adquiridos com celeridade, minimizando efeitos indesejados após procedimentos cirúrgicos e auxiliando o paciente ao retorno de sua rotina familiar e de trabalho o quanto antes. No atendimento multiprofissional, o fisioterapeuta destaca-se como profissional capacitado para prevenir lesões ou sequelas e reabilitar o paciente. Entre os campos de atuação profissional a especialidade em fisioterapia dermatofuncional atua diretamente com as disfunções do sistema tegumentar, vascular, linfático, alterações inestéticas, reabilitação dos sistemas, prevenção de aderências cicatriciais, fibromas e demais alterações que dificultem a obtenção do resultado esperado, diminuindo os efeitos adversos que podem causar complicações provenientes das cirurgias plásticas (SILVA et al., 2020).

Afim de compreender o papel do fisioterapeuta na reabilitação do paciente pós cirúrgico, foi realizado uma pesquisa do tipo revisão bibliográfica nas bases de dados BVS e Google Scholar. Para a busca foi levado em consideração artigos nos idiomas português e Inglês que foram publicados entre os anos de 2018 à 2023, compreendendo até 5 anos de publicação. Os descritores em ciências e saúde (DeCs): fisioterapia dermatofuncional, abdominoplasty, abdominoplastia, surgery plastic, cirurgias estéticas, reabilitação pós cirúrgico. A pesquisa foi realizada por uma das pesquisadoras, levando em consideração um checklist para a aprovação dos artigos utilizados na construção desse resumo. Entre as informações julgadas necessárias foram: artigos não duplicados, gratuitos, completos, nos idiomas português ou inglês, com até 5 anos de publicação que estivessem no BVS e Google Scholar, no abstract deveria conter informações pertinentes a conduta do fisioterapeuta na atuação do pós operatório. Após preencher os requisitos listados, foram lidos na íntegra para então decidir se deveriam ser incluídos na elaboração desta revisão bibliográfica. Por fim foram utilizados 9 artigos que preencheram os requisitos.

DESENVOLVIMENTO

A Fisioterapia Dermatofuncional tem ganhado espaço e reconhecimento no que se refere ao campo de reabilitação do paciente pós cirúrgico, de forma que há um consenso médico sobre a recomendação dos profissionais fisioterapeutas especializados para os pacientes que irão se submeter a cirurgias eletivas e não eletivas (DARÔS, 2022). O fisioterapeuta atua no pré-cirúrgico, a fim de preparar o corpo para o procedimento, utilizando de conhecimento científico, métodos e protocolos inerentes à fisioterapia, além de atuar no trans e pós-operatório imediato e no tardio, os quais fornecem uma janela maior de atuação, promovendo reabilitação dos tecidos e sistemas manipulados



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

em procedimento cirúrgico, com foco específico na melhora do paciente e no retorno precoce do paciente às suas atividades diárias (CARVALHO e OLIVEIRA, 2022).

O fisioterapeuta dermatofuncional no primeiro contato com o paciente irá realizar uma avaliação minuciosa e detalhada quanto às necessidades, limitações, tipo de intervenção cirúrgica efetuada, protocolo executado pelo profissional cirurgião, histórico do paciente concernente a outros procedimentos cirúrgicos anteriores, problemas de saúde que impactam na reabilitação e entre outras informações necessárias para que seja possível traçar o melhor protocolo de reabilitação pós operatória personalizada para aquele paciente específico (LIMA, 2021). O intervalo entre o procedimento e as sessões pós-operatórias pode ser tornar imprescindível para a precaução de efeitos não desejados os quais já foram citados. Nesse caso, quanto mais hábil for o tempo, melhor será a recuperação do paciente e os resultados alcançados com a cirurgia estética. Para tal, recomenda-se que o paciente busque precocemente o profissional fisioterapeuta dermatofuncional, evitando transtornos quanto a morosidade no encaixe de sua agenda, além realizar uma primeira avaliação geral e uma segunda após o procedimento, já tendo em mente a realização de condutas de modo diligente em primeiro contato, visto que o profissional já estará familiarizado com todo o contexto do paciente e suas necessidades (SILVA et al., 2020).

Diversos autores debatem a respeito de condutas adequadas para os protocolos de pós operatório, concluindo que o procedimento realizado determinar quais condutas são as mais adequadas, sendo o indicado iniciar entre 72 horas após a cirurgia até 15 dias, para que seja possível minimizar os efeitos indesejáveis que os procedimentos cirúrgicos podem ocasionar. As técnicas manuais são frequentemente utilizadas nos protocolos de reabilitação pós cirúrgica. As drenagens linfáticas são importantíssimas para a drenagem de líquidos que se formam na área manipulada e nas regiões adjacentes (DARÔS, 2022). Os recursos fisioterapêuticos que ganham mais destaque entre os autores são os eletroterapêuticos como a eletroestimulação nervosa transcutânea (TENS), o ultrassom terapêutico, laser terapêutico, a cinesioterapia focada inicialmente com o retorno a amplitude do movimento com o uso de alongamentos e posteriormente, recuperação de força muscular (SILVA e FERREIRA, 2020). Outro recurso que vem ganhando destaque na fisioterapia dermatofuncional é a aplicação do taping para controle de edema local, cobrindo toda região afetada, visto que promete promover uma abertura maior dos linfonodos iniciais, facilitando a drenagem dos líquidos existentes no local (CHI et al., 2018).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Compreende-se que o fisioterapeuta possui um papel singular como agente promotor de saúde e reabilitador também em situações pós cirúrgicas. Para tal, o profissional deverá avaliar minuciosamente o paciente e de preferência antes do procedimento cirúrgico.

A partir desse ponto, o profissional terá autonomia para montar o protocolo de atendimento fisioterapêutico baseado em evidências científicas atualizadas, minimizando sequelas cirúrgicas e promovendo ganhos positivos e rápida alta, permitindo que o paciente obtenha resultados melhores em seu procedimento e com menos tempo de repouso, contribuindo ao retorno hábil as atividades sociais, familiares



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

e ao seu trabalho, minimizando quaisquer prejuízos por afastamentos longínquos de suas funções.

REFERÊNCIAS

CARDOSO, L. V.; OLIVEIRA, E. M. de ; FERREIRA, W. F. da S.. Fisioterapia dermatofuncional em relação às práticas e alterações corporais extrínsecas. **Revista Jurídica Uniandrade**, v. 32, n. 2, 2021.

CARVALHO, E. de A.; OLIVEIRA, A.C.C.S. Fisioterapia Dermatofuncional No Pós-Operatório Da Lipoaspiração: Revisão De Literatura. **Diálogos em Saúde**, v. 5, n. 1, 2022.

CHI, A; LANGE, A; GUIMARÃES, M.V.T.N.; SANTOS, C.B. Prevenção e tratamento de equimose, edema e fibrose no pré, trans e pós-operatório de cirurgias plásticas. **Rev. Bras. Cir. Plást.**, 2018;33(3):343-354.

DARÔS, F. S. Reconhecimento da atuação da fisioterapia dermatofuncional pelos profissionais da área da saúde. Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado para obtenção do grau de Bacharel no curso de Fisioterapia da Universidade do Extremo Sul Catarinense, UNESC.Criciúma-SC, 2022.

DUARTE, N. V. G. et al. Benefícios Do Linfotaping No Pós-Operatório De Abdominoplastia. **Revista Multidisciplinar do Nordeste Mineiro**, v. 5, p. 05 de 2022.

International Society Aesthetic Plastic Surgery. The International Society of Aesthetic Plastic Surgery releases statistics on cosmetic procedures worldwide. New York (NY): **ISAPS**; 2021. [acesso em 17 março de 2023]. Disponível em: <https://www.isaps.org/discover/about-isaps/global-statistics/reports-and-press-releases/global-survey-2021-full-report-and-press-releases/>

LIMA, Y. L. A. de O Papel Da Fisioterapia Dermatofuncional No Pós-Operatório De Cirurgias Plásticas: Revisão Integrativa. Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Faculdade de Enfermagem Nova Esperança – **FACENE**, como requisito necessário para obtenção do diploma de bacharelado em Fisioterapia. JOÃO PESSOA – PB, 2021.

SILVA, A. J. et al. Recursos Fisioterapêuticos No Pós-Operatório De Cirurgia Plástica: Revisão De Literatura. **Revista CPAQV-Centro de Pesquisas Avançadas em Qualidade de Vida-CPAQV Journal**, v. 12, n. 2, 2020.

SILVA, T. K. da; FERREIRA, T. V.. Benefícios Da Cinesioterapia No Pós Operatório De Cirurgia Plástica. **Revista Saúde dos Vales**. MG, 2020.

SOUZA, J. C.; LOPES, L. H. B.; SOUZA, V. C. R. P. de. A Dimensão do Belo no Tempo. **Rev. Psicol. Saúde**, Campo Grande , v. 10, n. 3, p. 87-94, dez. 2018.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

FALSIFICAÇÃO DE PRODUTOS SUJEITOS À VIGILÂNCIA SANITÁRIA: OCORRÊNCIAS NO BRASIL ENTRE 2020 E 2022

Márcia Lombardo¹

Resumo

A Vigilância Sanitária consiste no conjunto de ações no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) responsável por intervir nos problemas sanitários e fiscalizar produtos e serviços de saúde, visando minimizar riscos à população. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil de ocorrências de falsificação de produtos sujeitos à Vigilância Sanitária entre 2020 e 2022, período marcado pela pandemia de COVID-19. Os dados foram coletados no site oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). As categorias de produto que apresentaram maior número de registros de falsificação foram medicamentos, produtos para saúde (correlatos) e alimentos. Foi evidenciada a apreensão de medicamentos de alto custo, máscaras de proteção, luvas, álcool gel, produtos para diagnóstico *in vitro* e suplementos alimentares. A atuação das autoridades sanitárias, juntamente com os profissionais de saúde, consumidores e distribuidores é fundamental, especialmente em situações de maior demanda e oportunidade de falsificação.

Palavras-chave: Bens de consumo. Fiscalização. Fraude.

INTRODUÇÃO

A irregularidade de produtos é um problema crescente em todo o mundo, especialmente com a globalização do abastecimento, aumento do comércio eletrônico e maior complexidade das cadeias de produção. As queixas técnicas de produtos são consequência de qualquer alteração, irregularidade sanitária ou prática ilegal, abrangendo desvios de qualidade, ausência de registro no órgão competente, ausência de autorização de funcionamento e/ou falsificação, representando risco potencial à saúde do consumidor (MARTINS; GALATO, 2018; MARTINS; TEIXEIRA, 2019).

Neste contexto, a atuação da Vigilância Sanitária é fundamental para detectar os principais problemas no mercado, definir estratégias de regulação e minimizar os riscos à população. O conceito ampliado da Vigilância pós-comercialização/uso consiste em um conjunto integrado e sistemático de ações voltadas a eventos adversos e queixas técnicas de produtos tais como medicamentos, correlatos, cosméticos, saneantes e alimentos (MARTINS; GALATO, 2018; MARTINS; TEIXEIRA, 2019).

A adulteração e a falsificação de produtos para consumo humano configuram infrações sanitárias graves ou gravíssimas e o infrator fica sujeito às penalidades previstas em lei. Estes incidentes ameaçam a saúde pública, trazendo problemas ao consumidor e a perda da confiança, além de impactos econômicos negativos (BRASIL, 1976; OLIVEIRA; MORAES; COELHO, 2021).

O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento de ocorrências de falsificação de medicamentos, produtos para saúde (correlatos), produtos para

¹ Doutora em Ciências pela FCF-USP, Instituto Adolfo Lutz, marcia.lombardo@ial.sp.gov.br



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

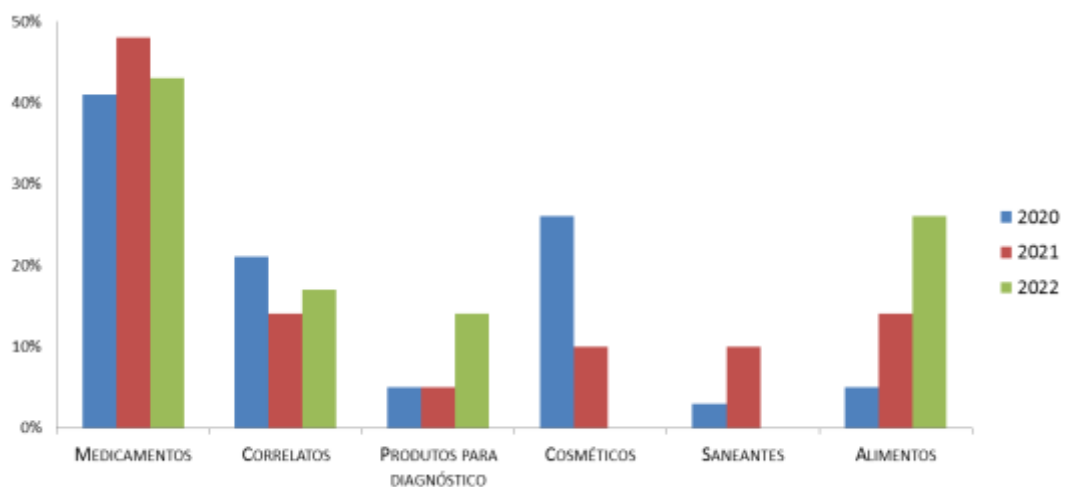
diagnóstico *in vitro*, cosméticos, saneantes e alimentos durante os anos de 2020, 2021 e 2022 e discutir sobre os principais produtos envolvidos.

DESENVOLVIMENTO

Os dados foram coletados do site oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), utilizando-se a ferramenta de busca Consulta de Produtos Irregulares. O campo Período de Publicação foi preenchido com as datas de 01/01/2020 a 31/12/2022 e o campo Mostrar Somente Falsificados foi selecionado. A pesquisa resultou no documento Resultado da Consulta de Dossiê de Fiscalização, o qual apresentou 95 registros, incluindo situações de medida cautelar ativa, vencida ou revogada. Todos os registros foram avaliados individualmente e as informações obtidas foram organizadas em planilhas para a análise e consolidação dos resultados. Não foram incluídos dados de quantos lotes/unidades de produto estavam envolvidos em cada apreensão.

A categoria de produto sujeito à Vigilância Sanitária que apresentou maior número de dossiês de falsificação entre os anos de 2020 e 2022 foi a de medicamentos, seguida dos produtos para saúde (correlatos) e dos alimentos (FIGURA 1).

Figura 1 – Percentual de dossiês de fiscalização de produtos sujeitos à Vigilância Sanitária com indícios de falsificação entre os anos de 2020 e 2022.



Fonte: elaborado pela autora, com base nos dados da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

O perfil de falsificação de medicamentos caracterizou-se principalmente por itens de alto custo, destacando-se somatropina (hormônio do crescimento), eculizumabe (anticorpo monoclonal para o tratamento de doenças hematológicas), adalimumabe (anti-inflamatório, antirreumático), atezolizumabe e ruxolitinibe (antineoplásicos) (TABELA 1). Os medicamentos de alto custo são aqueles destinados ao tratamento de doenças graves e raras que afligem boa parte da população, sendo que muitos deles não estão previstos no orçamento público e frequentemente conduzem à judicialização na saúde (ANUNCIACÃO et al., 2019). Presume-se que esta situação incentiva o mercado da falsificação.



Em relação aos produtos para a saúde (correlatos) destacaram-se limas para odontologia, biguanida (antisséptico) e máscaras de proteção. É importante mencionar que neste estudo foram observados diversos produtos supostamente relacionados ao contexto da pandemia de COVID-19, situação que marcou fortemente o período. Além das máscaras de proteção, foram descritas ocorrências de falsificação de luvas, testes para diagnóstico do novo coronavírus, gases medicinais, imunoglobulina e álcool gel (TABELA 1).

Tabela 1 - Produtos com indícios de falsificação citados em dossiês de fiscalização entre os anos de 2020 e 2022

Categoria	Produto
Medicamentos	ácido ascórbico, adalimumabe, anfotericina B, atezolizumabe, azacitidina, clonazepam, defibrotida, drostanolona, eculizumabe, enoxaparina, gases medicinais, imunoglobulina, iopromida, ledipasvir/sofosbuvir, liraglutida, lisdexanfetamina, moxifloxacino, ruxolitinibe, somatropina, testosterona, toxina botulínica, trembolona, vacina influenza
Correlatos	ácido hialurônico, biguanida, cateter, equipamento de vapor de ozônio, lima para odontologia, luva, máscara de proteção, micromotor odontológico
Produtos para diagnóstico	medidor de glicemia, reagentes para métodos enzimáticos de bioquímica clínica (colesterol e glicose), teste para o vírus da imunodeficiência humana (HIV), teste rápido de vitamina D, testes para o novo coronavírus
Cosméticos	álcool gel, fórmula para a pele, gel antisséptico, produtos capilares
Saneantes	amaciante, hipoclorito de sódio, sabão lava roupas líquido
Alimentos	azeite de oliva, filé de tilápia, fórmula infantil para lactentes, manteiga, mel, pescados, suplementos alimentares

Fonte: elaborado pela autora, com base nos dados da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

A pandemia de COVID-19 aumentou a demanda por medicamentos, vacinas, produtos para diagnóstico *in vitro* e reagentes de laboratório, criando muitas oportunidades de falsificação, principalmente pela internet. De acordo com o alerta emitido pela Organização Mundial da Saúde houve um número crescente de produtos médicos falsificados que alegavam prevenir, detectar, tratar ou curar a COVID-19, sendo necessária uma maior vigilância das autoridades de saúde, profissionais de saúde, consumidores e distribuidores em todo o mundo para impedir a circulação destes produtos (ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE, 2020).

Outro contexto é a crescente demanda por alimentos industrializados e o alto valor agregado a determinados produtos alimentícios, gerando muitas oportunidades de fraudes para reduzir custos da produção, elevar o rendimento e/ou estender o prazo de conservação, e assim obter maior ganho financeiro. As fraudes alimentares podem ser caracterizadas pela adulteração, alteração ou falsificação (OLIVEIRA; MORAES; COELHO, 2021).

No período avaliado, observou-se que a falsificação de alimentos incluiu produtos de preço elevado no mercado, como azeite de oliva, filé de tilápia e fórmula infantil para



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

lactentes (TABELA 1). Entretanto, os suplementos alimentares contendo vitaminas, minerais, proteínas e/ou insumos vegetais foram os que apresentaram mais registros de falsificação. Os dossiês descreveram vários tipos de produto e indicações, como depurativo, colagogo, antioxidante, antienvhecimento, calmante, para o reestabelecimento de funções nervosas, alívio de zumbidos e suplementação de atletas.

A forte influência da mídia e a aquisição facilitada em lojas virtuais estão propiciando aumento significativo no consumo de suplementos alimentares, sendo recorrente a atribuição de efeitos milagrosos. O elevado número de produtos oferecidos no mercado dificulta a fiscalização e favorece a falsificação. Entretanto, esforços da ANVISA para garantir a segurança do consumidor resultaram no marco regulatório dos suplementos alimentares, que, dentre outras exigências, estabelece quais ingredientes e alegações de uso são permitidas nestes produtos (DAL MOLIN et al., 2019).

As evidências de falsificação descritas nos dossiês levantados foram diversificadas. Na maioria dos casos, o detentor do registro não reconheceu o produto como original, principalmente por divergências no número de lote ou série, além de outros aspectos de rastreabilidade e identidade visual. Em alguns casos, o detentor do registro declarou que o produto não era comercializado no país ou mesmo que desconhecia a sua existência.

Indícios de adulteração ou o não atendimento a normas técnicas foram constatados em algumas ocorrências. Além disso, a presença de irregularidades perante a ANVISA foi muito frequente, como o não cumprimento das boas práticas de fabricação, ausência de autorização de funcionamento, registro ou notificação, produtos não autorizados, rotulagem com dizeres não autorizados, fabricação por empresa desconhecida, comércio irregular na internet, importação para pessoa física e até produtos desconhecidos contendo em seu rótulo informações falsas ou dados cadastrais correspondentes à outra empresa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O período estudado, marcado pela pandemia de COVID-19, revelou a apreensão de diversos produtos para consumo humano com indícios de falsificação, principalmente medicamentos de alto custo, suplementos alimentares, equipamentos de proteção individual, álcool gel e testes de diagnóstico. Desse modo, a fiscalização de produtos sujeitos à Vigilância Sanitária é essencial para controlar riscos e garantir a segurança da população.

REFERÊNCIAS

ANUNCIÇÃO, E.O.; NASCIMENTO, H.G.; SANTOS, H.F.; SANTANA, A.C.A. Medicamentos de alto custo no Brasil: uma análise sobre a judicialização da saúde pública. **Cadernos de Graduação**, v.5, n.3, p.241-52, 2019.

BRASIL. Lei n. 6.360 de 23 de setembro de 1976. Dispõe sobre a Vigilância Sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, as drogas, os insumos farmacêuticos e correlatos, cosméticos, saneantes e outros produtos, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília (1976 set. 24); Sec.1:12647.



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

DAL MOLIN, T.R.; LEAL, G.C.; MÜLLER, L.S.; MURATT, D.T.; MARCON, G.Z.; CARVALHO, L.M.; VIANA, C. Marco regulatório dos suplementos alimentares e o desafio à saúde pública. **Revista de Saúde Pública**, v.53, n.90, p.1-12, 2019.

MARTINS, M.A.F.; GALATO, D. Irregularidades dos medicamentos comercializados no Brasil: uma análise das notificações e das medidas sanitárias de 2012 a 2017. **Vigilância Sanitária em Debate**, v.6, n.4, p.23-33, 2018.

MARTINS, M.A.F.; TEIXEIRA, A.P.C.P. Desafios e perspectivas na vigilância sanitária pós-comercialização/uso. **Vigilância Sanitária em Debate**, v.7, n.4, p.3-9, 2019.

OLIVEIRA, S.R.B., MORAES, L.D.S., COELHO, C.P. Fraudes em alimentos industrializados. **Pubsaúde**, n. 5 (2021), p.1-5, 2021.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Medical Product Alert N°3/2020: Falsified medical products that claim to prevent, detect, treat or cure COVID-19. 2020. Disponível em:< <https://www.who.int/news-room/detail/31-03-2020-medical-product-alert-n-3-2020>>. Acesso em 20 jan. 2023



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

MEDICAMENTOS PARA DOENÇAS RARAS APROVADOS NO BRASIL

Márcia Lombardo¹

Resumo

As doenças raras abrangem ampla gama de agravos, incluindo anomalias congênitas, deficiências intelectuais, erros inatos do metabolismo, doenças autoimunes, dentre outras. Estas doenças não têm cura e apresentam opções terapêuticas restritas. O objetivo deste trabalho foi avaliar os avanços no desenvolvimento e aprovação de medicamentos para doenças raras no Brasil. Os dados foram coletados no site oficial da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Entre 2005 e 2021 foram registrados no país um total de 93 produtos para doenças raras, sendo 51 medicamentos novos, 41 produtos biológicos e um medicamento específico. Um expressivo aumento no registro destes produtos foi observado a partir de 2016, especialmente em 2019. As classes mais relevantes foram de antineoplásicos, agentes hematológicos, moduladores do metabolismo e enzimas para reposição. O fortalecimento de políticas públicas e o acesso às tecnologias de saúde são grandes desafios a serem enfrentados, visando a melhoria da qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chave: Doença órfã. Tratamento farmacológico. Registro de medicamentos.

INTRODUÇÃO

De acordo com a Política Nacional de Atenção Integral às Pessoas com Doenças Raras, uma doença é classificada como rara quando afeta até 65 pessoas a cada 100 mil indivíduos, considerando-se os dados oficiais nacionais, ou, quando inexistentes, dados técnico-científicos. Segundo o Ministério da Saúde, no Brasil existem cerca de 13 milhões de indivíduos portadores de alguma doença rara (BRASIL, 2014; AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2020a, 2020b).

As doenças raras podem apresentar origem genética, como anomalias congênitas ou de manifestação tardia, deficiências intelectuais e erros inatos do metabolismo, ou origem não genética, como certas doenças infecciosas, inflamatórias, autoimunes, dentre outras (BRASIL, 2014; AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2020a).

Estes agravos de saúde não têm cura e as opções terapêuticas são restritas, incluindo medicamentos, produtos biológicos e também produtos de terapia avançada, como células geneticamente modificadas e vetores virais. Os medicamentos para doenças raras têm o objetivo de diagnosticar, prevenir ou tratar condições sérias debilitantes, propondo alterar de maneira significativa a evolução da doença ou a sua remissão (BRASIL, 2017a; AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2020a, 2020b).

No ano de 2017 a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) estabeleceu procedimentos especiais para a anuência de ensaios clínicos e registro de

¹ Doutora em Ciências pela FCF-USP, Instituto Adolfo Lutz, marcia.lombardo@ial.sp.gov.br



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

novos medicamentos para doenças raras, estabelecendo mecanismos capazes de reduzir prazos de análise e flexibilizar requisitos, sem comprometer a qualidade. Além disso, foram priorizadas as alterações pós-registro relacionadas com nova indicação ou ampliação de uso, diante de melhora significativa na eficácia e segurança ou ausência de alternativas terapêuticas (BRASIL, 2017a, 2017b; AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA 2020a).

Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento de dados sobre medicamentos e produtos biológicos para doenças raras registrados no país, discutindo-se a importância deste tema no âmbito da saúde pública.

DESENVOLVIMENTO

A pesquisa foi realizada no site oficial da ANVISA, consultando-se a seção “Setor regulado”. Uma lista de medicamentos para doenças raras foi recuperada em 27/12/2022. Os dados da lista foram avaliados individualmente e organizados em planilhas, sendo incluídas informações referentes a produtos biológicos (PB), medicamentos novos (MN) e medicamentos específicos (ME) registrados entre 2005 e 2021. Informações complementares sobre os produtos foram obtidas por meio da ferramenta de busca “Consulta a registro de medicamentos”, disponibilizada no site da ANVISA.

Verificou-se que entre 2005 e 2021, 43 empresas farmacêuticas registraram medicamentos para doenças raras no Brasil. A Tabela 1 mostra que neste período foram registrados no total 93 produtos, sendo 51 medicamentos novos (55%), 41 produtos biológicos (44%) e um medicamento específico.

Tabela 1 – Quantidade de medicamentos e produtos biológicos para doenças raras registrados no Brasil entre 2005 e 2021.

Ano	Número de produtos		
	Produto biológico	Medicamento novo	Medicamento específico
2005	1	0	0
2007	1	0	0
2008	1	0	0
2009	2	0	0
2014	1	0	0
2015	1	0	0
2016	6	6	0
2017	11	6	1
2018	5	8	0
2019	7	14	0
2020	4	7	0
2021	1	10	0

Fonte: elaborado pela autora, com base nos dados da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

Define-se medicamento novo aquele que apresenta insumo farmacêutico ativo inédito no país, sintético ou semissintético, isolado ou em associação, e medicamento biológico aquele que apresenta moléculas complexas de alto peso molecular obtidas de



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

fluídos biológicos, tecidos animais ou procedimentos biotecnológicos (BRASIL, 2017a; AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA 2020c).

Segundo a ANVISA, o ano de 2019 contabilizou número recorde de medicamentos aprovados para doenças raras, além da autorização de 30 ensaios clínicos de medicamentos experimentais (AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2020b). Observa-se na Tabela 1 que desde 2016 houve um expressivo aumento no registro de medicamentos para doenças raras e que o ano de 2019 foi o que apresentou o maior número de registros, principalmente de medicamentos novos, como por exemplo, larotrectinibe (tumor sólido avançado), atalureno (distrofinopatia resultante de mutação genética), sulfato de isavuconazônio (aspergilose invasiva e mucormicose), nitisinona (tirosinemia hereditária tipo 1), cloridrato de migalastate (doença de Fabry), dentre muitos outros.

No período estudado apenas um medicamento específico foi registrado (TABELA 1). Medicamentos específicos são produtos farmacêuticos cujas substâncias ativas não são passíveis de ensaios de bioequivalência frente a um produto comparador, independente da sua natureza ou origem. Desse modo, tais medicamentos não podem ser enquadrados como novo, genérico, similar, biológico, fitoterápico ou notificado (AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2020c).

O medicamento específico para doença rara registrado em 2017 foi uma solução spray para pulverização bucal contendo uma associação de tetraidrocannabinol (THC) 27 mg/mL e canabidiol (CBD) 25 mg/mL, indicada no tratamento auxiliar sintomático da espasticidade moderada a grave associada à esclerose múltipla, em pacientes não responsivos a outros fármacos antiespásticos e com melhora clínica significativa dos sintomas em testes iniciais com este produto (AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2020d).

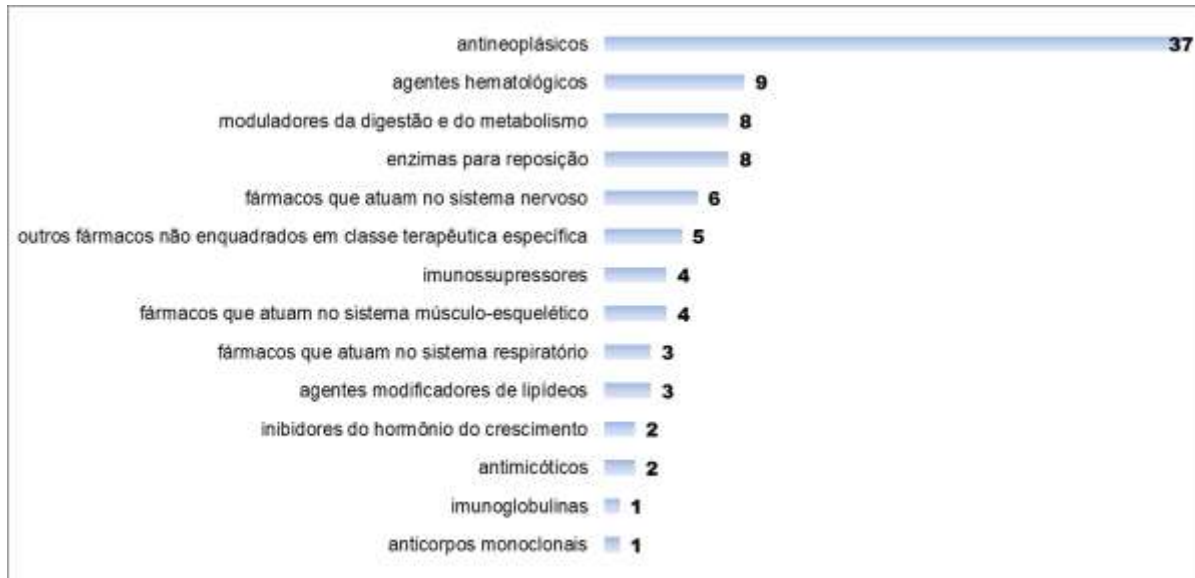
A Figura 1 mostra o número de medicamentos/produtos biológicos para doenças raras registrados no país entre os anos de 2005 e 2021 agrupados conforme a classe/indicação terapêutica. Foram obtidos 14 grupos diferentes, destes, destacaram-se os antineoplásicos, principalmente para carcinoma pulmonar de células não pequenas, como atezolizumabe (PB), brigatinibe (MN) e lorlatinibe (MN); leucemia linfoblástica aguda, como asparaginase (PB), blinatumomabe (PB) e pegaspargase (PB) e mieloma múltiplo, como carfilzomibe (MN), daratumumabe (PB) e lenalidomida (MN), dentre outros. Os agentes hematológicos também se sobressaíram, como alfaruriocogogue pegol (PB), alfaturocogogue (PB) e emicizumabe (PB), os quais são indicados em episódios de sangramento associados à hemofilia A, dentre outros.

Na Figura 1 destacaram-se ainda os moduladores da digestão e do metabolismo, como evolocumabe (PB para hipercolesterolemia primária), mesilato de lomitapida (MN para hipercolesterolemia familiar homocigótica) e tri-heptanoína (MN para distúrbio da oxidação de ácidos graxos de cadeia longa) e também as enzimas para reposição, como alfa-galactosidase, beta-galactosidase (PB para doença de Fabry), alfa-glicosidase (PB para doença de Pompe) e alfa-amilase (PB para síndrome de Morquio A), dentre outros.



International Congress on Health Practices and Research | Congresso Internacional de Práticas e Pesquisas em Saúde
Online Event – May 5th to 7th, 2023
Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.
ISBN: 978-65-85105-08-8
<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

Figura 1 – Quantidade de medicamentos para doenças raras registrados no Brasil entre 2005 e 2021, conforme a classe/indicação terapêutica



Fonte: elaborado pela autora, com base nos dados da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nos últimos anos, os esforços regulatórios e o incentivo ao desenvolvimento de medicamentos para doenças raras possibilitaram a aprovação de número elevado de produtos farmacêuticos no país, configurando importante evolução nas terapias medicamentosas, de maneira a contribuir com o cuidado integral às pessoas com doenças raras. O fortalecimento das políticas públicas e a promoção do acesso aos serviços e tecnologias de saúde são grandes desafios a serem enfrentados, visando à melhoria da qualidade de vida destes pacientes.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Doenças raras – Informações gerais. 2020a. Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/setorregulado/regularizacao/medicamentos/doencas-raras/informacoes-gerais>>. Acesso em 27 dez. 2022

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Recorde de medicamentos aprovados para doenças raras. 2020b. Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2020/recorde-de-medicamentos-aprovados-para-doencas-raras>>. Acesso em 27 dez. 2022

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Conceitos e definições. 2020c. Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/acesoainformacao/perguntasfrequentas/medicamentos/conceitos-e-definicoes>>. Acesso em 10 fev. 2023



International Congress on Health Practices and
Research | Congresso Internacional de Práticas e
Pesquisas em Saúde

Online Event – May 5th to 7th, 2023

Reconecta Soluções, São José do Rio Preto – SP.

ISBN: 978-65-85105-08-8

<https://www.reconectasolucoes.com.br/>

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Consultas/Bulário Eletrônico [Internet]. Brasília: ANVISA; 2020d [citado 1 mar. 2023]. Disponível em: <<https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/>>

BRASIL. Ministério da Saúde. Portaria n.199, de 30 de janeiro de 2014. Institui a Política Nacional de Atenção Integral às Pessoas com Doenças Raras, aprova as Diretrizes para Atenção Integral às Pessoas com Doenças Raras no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) e institui incentivos financeiros de custeio. Diário Oficial da União, n.30, p.44, Brasília, DF, 2014.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RDC n.205, de 27 de dezembro de 2017. Estabelece procedimento especial para anuência de ensaios clínicos, certificação de boas práticas de fabricação e registro de novos medicamentos para tratamento, diagnóstico ou prevenção de doenças raras. Diário Oficial da União, n.249, p.113, Brasília, DF, 2017a.

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. RDC n.204, de 26 de dezembro de 2017. Dispõe sobre o enquadramento na categoria prioritária, de petições de registro, pós-registro e anuência prévia em pesquisa clínica de medicamentos. Diário Oficial da União, n.248, p.88, Brasília, DF, 2017b.

Editora: Reconecta Soluções Educacionais
ISBN: 978-65-85105-08-8



RECONECTA
Soluções educacionais