

CIÊNCIAS MÉDICAS:

CAMPO TEÓRICO, MÉTODOS, APLICABILIDADE E LIMITAÇÕES



BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)

Atena
Editora
Ano 2021

CIÊNCIAS MÉDICAS:

CAMPO TEÓRICO, MÉTODOS, APLICABILIDADE E LIMITAÇÕES



BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO
(ORGANIZADOR)

Atena
Editora
Ano 2021

Editora Chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa

iStock

Edição de Arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva – Universidade do Estado da Bahia

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof^a Dr^a Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná
Prof^a Dr^a Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Prof^a Dr^a Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco
Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^a Dr^a Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano
Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Prof^a Dr^a Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal do Semi-Árido
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobom – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

Conselho Técnico científico

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí
Profª Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais
Prof. Me. Alessandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás
Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Profª Drª Andrezza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá
Profª Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco
Profª Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar
Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Me. Carlos Augusto Zilli – Instituto Federal de Santa Catarina
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará

Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia
Prof. Me. Edson Ribeiro de Brito de Almeida Junior – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora
Prof. Me. Fabiano Eloy Atilio Batista – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará
Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho – Universidade Federal do Cariri
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramirez – Centro Universitário Adventista de São Paulo
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFGA
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR
Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
Profª Ma. Lilian de Souza – Faculdade de Tecnologia de Itu
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Profª Drª Livia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha – Faculdade de Música do Espírito Santo
Profª Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos

Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Prof. Me. Marcos Roberto Gregolin – Agência de Desenvolvimento Regional do Extremo Oeste do Paraná
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento – Universidade de Brasília
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa
Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Prof. Dr. Sullivan Pereira Dantas – Prefeitura Municipal de Fortaleza
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Universidade Estadual do Ceará
Profª Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

Ciências médicas: campo teórico, métodos, aplicabilidade e limitações

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Camila Alves de Cremona
Correção: Mariane Aparecida Freitas
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências médicas: campo teórico, métodos, aplicabilidade e limitações / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-291-0

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.910210807>

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

APRESENTAÇÃO

Apresentamos a mais nova obra no campo das Ciências Médicas intitulada “Ciências Médicas Campo Teórico, Métodos, Aplicabilidade e Limitações” coordenada pela Atena Editora disposta, inicialmente, em quatro volumes, objetivando destacar todo espectro de ação da medicina desde a teoria à prática. Todo o trabalho que de forma didática foi subdividido em quatro volumes foi desenvolvido em território nacional o que implica no trabalho constante dos profissionais da saúde no Brasil para o avanço da saúde do país mesmo em face dos diversos impecilios e dificuldades enfrentadas.

Deste modo direcionamos ao nosso leitor uma produção científica com conhecimento de causa do seu título proposto, o que a qualifica mais ainda diante do cenário atual e aumentando a importância de se aprofundar no conhecimento nas diversas técnicas de estudo do campo médico que tragam retorno no bem-estar físico, mental e social da população.

Repetimos aqui uma premissa de que ano atual tem revelado a importância da valorização da pesquisa, dos estudos e do profissional da área médica, já que estes tem sido o principal escudo e amparo nos últimos meses. Esta obra, portanto, compreende uma comunicação de dados muito bem elaborados e descritos das diversas áreas da medicina oferecendo uma teoria muito bem elaborada nas revisões literárias de cada capítulo, descrevendo metodologias tradicionais e também as mais recentes, aplicando as mesmas na realidade atual de cada cidade onde os trabalhos foram desenvolvidos e onde os resultados foram obtidos.

A disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, evidencia a importância de uma comunicação sólida com dados relevantes na área médica, deste modo a obra alcança os mais diversos nichos das ciências médicas. A divulgação científica é fundamental para romper com as limitações nesse campo em nosso país, assim, mais uma vez parabenizamos a estrutura da Atena Editora por oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores divulguem seus resultados.

Desejo à todos uma excelente leitura!


Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A ATUAÇÃO MÉDICA NA AVALIAÇÃO DOS SINAIS E SINTOMAS NAS LESÕES DE BASE CRÂNIO


Gisele de Jesus Batista
Fernanda Roques Felipe
Carla Thailenna Jorge Pereira
Kássio Maluar Gonçalves Luz
Thaysa Renata Jorge Oliveira
Isabella Costa de Almeida
Matheus de Araujo Oliveira
Lucas Franklin Rocha de Souza
Kleyton Roberto Lira Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108071>

CAPÍTULO 2..... 5

A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM ARTRITE REUMATÓIDE


Geovana Maria Coelho Rodrigues
Amanda Karen de Oliveira Freitas
Mônica Andréa Miranda Aragão

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108072>

CAPÍTULO 3..... 14

A MASCARA DA RESILIÊNCIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA ACERCA DO AUMENTO DOS TRANSTORNOS MENTAIS EM MEIO A PANDEMIA COVID-19 NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE

Ana Amélia Queiroz Linares
Ana Luiza Cunha Zenha
Fernanda Martins Araújo Santos
Gabriela Costa Brito
Bruna Alves Pelizon
Haroldo da Silva Santana


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108073>

CAPÍTULO 4..... 22

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS TRANSPLANTES RENAIIS DE 2015 A 2020 NA REGIÃO SUL DO BRASIL

Lucas Kuelle Matte
Mylena Goethel Suzel
André Luís Argenton Zortéa
Carolina Scheer Ely
Renata Silveira Marques
Marcela Menezes Teixeira
Leticia Misturini Lutz
Diogo Noronha Menezes Kreutz


Victoria Bento Alves Paglioli
Laura Pschichholz
Isabela Furmann Mori

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108074>

CAPÍTULO 5..... 35

AVANÇOS RECENTES EM ANESTESIA: ESTUDO COMPARATIVO DA SEGURANÇA E EFICIÊNCIA


Renan Silva Galeno
Julianna Miranda Gomes
Levi de Carvalho Freires
Joilson Ramos-Jesus

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108075>

CAPÍTULO 6..... 51

CUIDADOS PALIATIVOS NAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO DE LITERATURA


Gustavo Tavares Ramos
Jéssica Nóbrega Studart
Jéssica Tavares de Assis
Kim Leonard de Carvalho
Lara Thaís de Carvalho Cavalcante Fales
Marcelo Feitosa Meireles
Sasha Thallia Rocha Mendes
Luis Antonio de Oliveira Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108076>

CAPÍTULO 7..... 55

DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA OS IDOSOS EM TEMPO DE PANDEMIA PELO COVID-19


Shaidllen Makenny Soares da Silva
Jacqueline Brito de Lucena
Taynara Yasmin de Medeiros
Ana Lúcia de França Medeiros
Regilene Alves Portela

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108077>

CAPÍTULO 8..... 66

EARLY AND LATE ASSESSMENT OF ESOPHAGOCARDIOPLASTY IN THE SURGICAL TREATMENT OF ADVANCED RECURRENT MEGAESOPHAGUS


José Luis Braga de Aquino
Marcelo Manzano Said
Douglas Alexandre Rizzanti Pereira
Vânia Aparecida Leandro-Merhi
Paula Casals do Nascimento
Virginia Vieitez Reis

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108078>

CAPÍTULO 9.....77

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA SÍFILIS NA GESTAÇÃO E CONGÊNITA EM MANHUAÇU-MG


Julia Raquel Felipe Caldeira
Bruna Aurich Kunzendorff
Julia Esteves de Moraes
Mariana Oliveira Roncato
Izadora Zucolotto Zampiroli
Mariana Cordeiro Dias
Raquel Sena Pontes Grapiuna
Bianca Tavares Emerich
Karina Gomes Martins
Fernanda Viana de Lima
Renata Santana Matiles
Marina Ribeiro Ferreira Araújo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9102108079>

CAPÍTULO 10.....86

IMPACTOS FÍSICOS E PSICOSSOCIAIS CAUSADOS PELO WORKAHOLISM EM MÉDICOS: UMA REVISÃO DA LITERATURA


Franciele Flodoaldo
Manuela Oliveira Buaiz
Maria Victoria Cardoso Reis
Mariana Villas Bôas Drumond
Melissa Rodrigues Almokdice
Hebert Wilson Santos Cabral
Loise Cristina Passos Drumond
Marcela Souza Lima Paulo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080710>

CAPÍTULO 1192

INTEGRAÇÃO E RESPONSABILIDADE ACADÊMICA EM TEMPOS DE COVID-19: AÇÕES BIOPSSICOSSOCIAIS DESTINADAS À REGIÃO SUDOESTE DO PARANÁ


Alini Cristini Zandonai
Rodrigo Galvão Bueno Gardona
Lucas Romero Ferreira do Prado
Ailla Mazon Danielski
Ana Lígia Scotti Alérico
Angélica Dernardi
Amanda Bringhentti
Gabriella Fergutz
Izabella de Oliveira Ribas
Juliana Giroto de Oliveira
Lara Gandolfo
Liamara Correa
Vilson Geraldo de Campos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080711>

CAPÍTULO 12..... 95

INTOXICAÇÃO EXÓGENA, SEU PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ETIOLOGIAS: DIFERENÇAS ENTRE AS 5 REGIÕES DO BRASIL NO ANO DE 2019


Ana Gabriela Marchinski Matte
Alessandra Pozzobon
Alice Arantes Rezende Costa e Silva
Ana Isabela Marchinski Matte
Cláudia Regina Dias Cestari
Ilana Carolina Sartori

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080712>

CAPÍTULO 13..... 98

LIMITES E POSSIBILIDADES DA ATUAÇÃO DOS APOIADORES DO PROJETO “SÍFILIS NÃO” NO RIO DE JANEIRO: DA INSERÇÃO TARDIA À PANDEMIA DE COVID-19


Leandro dos Reis Lage
Rosana Príncipe Passini
Francisco Carlos de Senna

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080713>

CAPÍTULO 14..... 111

MODELOS DE INSERÇÃO DA DISCIPLINA DE TÉCNICA OPERATÓRIA E CIRURGIA EXPERIMENTAL NO CURRÍCULO DA GRADUAÇÃO EM MEDICINA


Douglas Rapcinski
José Lúcio Martins Machado
Gustavo José Martiniano Porfirio
Marco Aurélio Marangoni

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080714>

CAPÍTULO 15..... 133

NEW FLAVIVIRUS DIAGNOSTIC METHODS WITH GOLD NANOPARTICLES


Breno de Mello Silva
Cyntia Silva Ferreira
Túlio César Rodrigues Leite
Bruna de Paula Dias
Ricardo Lemes Gonçalves
Samara Mayra Soares Alves dos Santos
Camila Cavadas Barbosa
Erica Milena de Castro Ribeiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080715>

CAPÍTULO 16..... 147

O PAPEL DO SISTEMA IMUNE NO COMBATE AO HPV


Gabriel Leandro Moraes da Silva
Thamyres Fernanda Moura Pedrosa Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080716>

CAPÍTULO 17..... 154

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS GASTOS, DE INTERNAÇÕES E DA MORTALIDADE INTRA-HOSPITALAR POR SEQUELAS DA TUBERCULOSE NO BRASIL


Anna Maria Andrade Barbosa
Bárbara de Oliveira Arantes
Natan Augusto de Almeida Santana
Yuri Borges Bitu de Freitas
Antonio Márcio Teodoro Cordeiro Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080717>

CAPÍTULO 18..... 161

PERSISTÊNCIA DE SINTOMAS E ACHADOS TOMOGRÁFICOS NA COVID-19


Nathany Dayrell Ferreira
Gabrielle Ferraz Alves de Lima
Lorrayne Gabrielle Borborema Braz
Antony Rocha Porfirio
Mônica Bertho Boaventura Serejo
Anísio Bueno Galvani Quinette
Camila Ribeiro Coimbra

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080718>

CAPÍTULO 19..... 170

PREVALÊNCIA DE ESTRESSE, ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES SINTOMÁTICOS PARA A COVID-19


Isabelle Thays de Freitas Ramos
Gustavo Fonseca de Albuquerque Souza
Esther Soraya Lima de França
Laís Maciel Yamamoto Revorêdo
Beatriz Miranda Carneiro
Alex Sandro Rolland Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080719>

CAPÍTULO 20..... 182

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE FUNGOS DO GÊNERO *CANDIDA* EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CANDIDEMIA NO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE GOIÂNIA NO ANO DE 2016

Lucas Daniel Quinteiro de Oliveira
Benedito R. Da Silva Neto


 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080720>

CAPÍTULO 21..... 191

RELATO DE CASO: MENINGIOMA MENINGOTELIAL EM PACIENTE COM CEFALEIA COMO SINTOMA ÚNICO

Genézio da Silva Ribeiro
Michael Chavenet
Moisés Lages Gonçalves
Alder Vieira Santana


Melquisedeque Santos da Silva
Delcídes Bernardes da Costa Neto
Angélica Vieira Santana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080721>

CAPÍTULO 22.....201

SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ COMO COMPLICAÇÃO DA COVID-19: ESTUDO ATRAVÉS DE REVISÃO SISTEMÁTICA


Isabella Carla Barbosa Lima Angelo
Álvaro Antunes Álvares da Nóbrega
Ana Alice São Pedro Galiciolli Dantas
Erika Gonçalves Telles
Jennifer Tuane Felipe de Góis
João Ricardo Caldas Pinheiro Pessôa
Maria Keyllane Vasconcelos de Miranda
Thania Gonzalez Rossi

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080722>

CAPÍTULO 23.....212

O DIÁRIO DE CAMPO E SUAS POTENCIALIDADES COMO INSTRUMENTO INVESTIGATIVO NAS PESQUISAS


Camila Santana Domingos
Ana Carolina de Oliveira Paiva
Ricardo Otávio Maia Gusmão
Raimundo Luis Silva Cardoso
Kênia Lara da Silva
Isabela Silva Cancio Velloso
Elysângela Dittz Duarte
Tânia Couto Machado Chianca

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080723>

CAPÍTULO 24.....224

VIDEO-ASSISTED RETROPERITONEAL NECROSECTOMY: A CASE REPORT

Willer Everton Feitosa Menezes
Raimundo Rodrygo de Sousa Nogueira leite
Jucier Goncalves Júnior
Francisco Julimar Correia de Menezes
Ana Cecilia Silton Torres
Francisco de Assis Castro Bomfim Junior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.91021080724>

SOBRE O ORGANIZADOR.....234

ÍNDICE REMISSIVO.....235

CAPÍTULO 21

RELATO DE CASO: MENINGIOMA MENINGOTELIAL EM PACIENTE COM CEFALEIA COMO SINTOMA ÚNICO

Data de aceite: 01/07/2021

Data de submissão: 04/06/2021

Genézio da Silva Ribeiro

Universidade Federal do Tocantins – UFT
Palmas - Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/4819437187820981>

Michael Chavenet

Universidade Federal do Tocantins – UFT
Palmas – Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/3927816034478420>

Moisés Lages Gonçalves

Universidade Federal do Tocantins – UFT
Palmas - Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/3356862663994242>

Alder Vieira Santana

Universidade Federal do Tocantins – UFT
Palmas - Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/7516275205414289>

Melquisedeque Santos da Silva

Universidade Federal do Tocantins – UFT
Palmas – Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/7177775973029777>

Delcídes Bernardes da Costa Neto

Médico pela Universidade Iguazu, UNIG;
Professor assistente de Medicina pela
Universidade Federal do Tocantins - UFT
Palmas - Tocantins
<http://lattes.cnpq.br/2033758937701409>

Angélica Vieira Santana

Faculdade de Medicina de Presidente Prudente
FAMEPP
Presidente Prudente – São Paulo
<http://lattes.cnpq.br/0409502436518762>

RESUMO: **Considerações iniciais:** o meningioma é o tumor intracraniano benigno mais comum e representa um terço de todos os tumores do sistema nervoso. **Metodologia:** o presente relato foi construído por meio de informações colhidas do paciente, acesso ao prontuário e laudos de exames de imagens e estudo anatomopatológico. **Desenvolvimento:** A sua sintomatologia é diversa e varia de acordo com o local da lesão. Os exames de imagem são indicados na abordagem diagnóstica e a extração cirúrgica na conduta terapêutica. **Conclusão:** o relato apresenta o caso de um paciente com queixa única de cefaleia e, após investigação, diagnóstico de meningioma meningotelial.

PALAVRAS-CHAVE: Atenção primária à saúde, cefaleia, meningioma, relato de caso.

CASE REPORT: MENINGOTHELIAL MENINGIOMA IN PATIENT WITH HEADACHE AS SINGLE SYMPTOM

ABSTRACT: **Initial comments:** meningioma is the most common intracranial tumor and represents one-third of all brain tumors. **Methods:** the present case report was built through information collected from the patient, access to medical records, reports of imaging exams and anatomopathological study. **Development:** the

symptomatology is diverse and vary according to the local of the lesion. Imaging exams are indicated in the diagnostic approach and surgical extraction in the therapeutic management.

Conclusion: the case report argues for a patient with a single complaint of headache and, after investigation, a diagnosis of meningotheelial meningioma.

KEYWORDS: Primary health care, headache, meningioma, case report.

INTRODUÇÃO

O meningioma responde por, aproximadamente, um terço de todos os tumores do sistema nervoso central. O Meningioma, em sua origem, é derivado de células capa aracnóides (células progenitoras). Estima-se uma incidência anual de seis para cada 100.000 pessoas. Em sua epidemiologia, percebe-se maior prevalência na vida adulta em relação à adolescência (WIEMELS, 2010; ROOPRAI, 2003).

Os tumores intracranianos têm manifestações clínicas diversas. Assim, tais sinais e sintomas dependem do tipo de tumor e, principalmente, sua localização dentro do sistema nervoso central (SNC). Nesse sentido, os meningiomas são a formação tumoral mais comum do SNC e, obviamente, não fogem dessa regra.

Logo, os meningiomas possuem inúmeras possibilidades para suas manifestações clínicas. As principais manifestações clínicas dos meningiomas são: (1) cefaléia; (2) convulsões focais - em sua maioria; (3) hemiparesia; (4) distúrbios oculares; (5) alterações nas funções psíquicas e (6) hipertensão intracraniana (DOLECEK et al., 2012).

Sabe-se que, de forma geral, a convulsão epiléptica como manifestação primária foi relatada em mais de 20% dos pacientes com meningioma de qualquer tipo e em qualquer localização, embora essa porcentagem sofra alterações significativas nos diversos estudos (SOLERO, 1983).

Em relação ao diagnóstico, não existe um procedimento de rastreio para o meningioma. Sendo assim, na prática clínica, a avaliação por ressonância magnética do cérebro é a conduta em pacientes que apresentam convulsões e sinais neurológicos focais (HODGES, 1989). Por fim, a ressecção cirúrgica ainda consiste na terapêutica padrão para os casos de meningioma. Nesse sentido, quanto mais completa a ressecção, menor a chance de recidiva da lesão (AL-MEFTY, 1991). Dessa maneira, conclui-se sobre a importância dessa patologia intracraniana.

RELATO DO CASO

A.J.S.F., 56 anos, masculino, trabalhador rural, casado e católico. O paciente deu entrada no serviço de atendimento ambulatorial em Unidade Básica de Saúde com queixa de cefaleia intensa que se iniciou há um dia.

Em relação à História da Doença Atual (HDA), o paciente afirmou que a dor era localizada em região frontal bilateral, de início súbito, há um dia e apresentava intensidade

10, sem fator de melhora, sem fator de piora e não estava associada a patologias prévias.

Ao Interrogatório Sintomatológico (IS), o paciente negou febre, fadiga e astenia. Além disso, negou vários sintomas neurológicos, tais como: (1) alterações de comportamento (confirmado por acompanhante); (2) vertigens; (3) dificuldades na linguagem como, por exemplo, afasia de compreensão; (4) alterações sensitivas (disgeusia, cacosmia, alterações de tato e perda sensitiva) e (5) negou sintomas motores (fadiga muscular, fraqueza, perda de força e câimbras).

Ao questionar outros sistemas, o paciente ainda referiu dor na perna direita, de moderada intensidade, em localização de correção cirúrgica de fratura de tibia (há mais de 15 anos). Por fim, o paciente negou alergias medicamentosas, negou comorbidades prévias e negou histórico familiar de doenças crônicas e neoplásicas.

Ao exame físico inicial, verificou-se aumento da pressão arterial, que estava 186 x 100 mmHg. O exame físico cardiovascular estava sem alterações com bulhas cardíacas normofonéticas, ritmo cardíaco regular em dois tempos e sem sopros. O exame do aparelho respiratório não demonstrava anormalidades com murmúrios vesiculares presentes em todos os campos pulmonares, sem ruídos adventícios, sem alterações na percussão e no timpanismo.

Ao exame neurológico, o paciente estava lúcido e orientado no tempo, no espaço e em relação a si mesmo (pessoa). Apresentava-se com pupilas isocóricas e isoforreagentes. Ao avaliar o equilíbrio, o paciente foi posto com os pés juntos, em pé e apresentou equilíbrio preservado tanto com os olhos abertos quanto com os olhos fechados (teste de Romberg). Foi pedido ao paciente realizar uma marcha simples, um pé após o outro e não foram detectadas alterações.

Após isso, pediu-se para estender os dois braços e avaliou-se a motricidade do paciente (não apresentou queda ou pronação dos antebraços). O médico assistencial realizou um único teste para avaliar os reflexos e o paciente estava com reflexo patelar preservado (foram testados os dois lados).

Por fim, como não foram detectadas anormalidades no exame físico e por ser uma queixa comum na atenção básica, o paciente foi tratado como urgência hipertensiva. Assim sendo, foi medicado com anti-hipertensivo (captopril, 50 miligramas por via oral) e anti-inflamatório (ibuprofeno, 600 miligramas por via oral).

Além disso, foi entregue um papel para realizar a Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA), orientado retorno se houvesse piora ou mudança do quadro clínico inicial e prescrito medicação sintomática (Ibuprofeno, 600 miligramas, via oral, de oito em oito horas por até três dias).

Em continuidade, após dois dias, o paciente retorna à Unidade Básica de Saúde com queixa de cefaleia de forte intensidade em região frontal e afirmava ser a pior dor de cabeça da vida. Além disso, referiu incapacidade de realizar atividades laborais devido à dor. Por fim, a cefaleia inicial mudou sua característica e se apresentava com maior

intensidade quando o paciente realizava esforços físicos moderados.

Dessa forma, o médico assistencial percebeu que a cefaleia era de forte intensidade, não melhorava com medicações sintomáticas, era incapacitante e caracterizada como pior dor da vida. Assim sendo, optou-se por solicitar uma tomografia computadorizada (TC) de crânio para descartar patologias intracranianas e, por fim, avaliar a possível etiologia do quadro de cefaleia.

A TC (Figuras 1 e 2 abaixo) evidenciou uma formação expansiva em região frontal esquerda, medindo aproximadamente 4,7 x 5,0 x 3,9cm, aparentemente extra-axial, com atenuação levemente heterogênea, predominantemente hiperatenuante, sugerindo alta celularidade ou componente hemático, com discreto realce pelo contraste endovenoso.

A lesão ainda exibiu componente que se estende à tábua óssea interna da calota craniana, associado à hipotenuação da substância branca subjacente, sugerindo edema vasogênico. Além disso, determinava efeito compressivo sobre o parênquima encefálico. Sendo assim, o laudo do radiologista destacou que: o aspecto da imagem não era específico, devendo-se incluir no diagnóstico diferencial as possibilidades de tumor fibroso solitário ou hemangiopericitoma, lesão do revestimento meningotelial e lesão secundária ou de outra natureza.

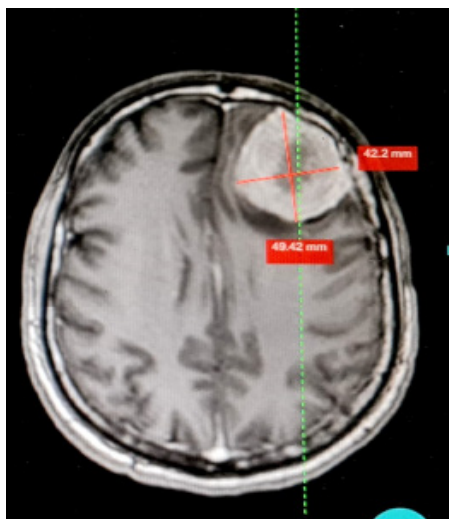


Figura 1: tomografia computadorizada em plano transversal evidenciando formação expansiva em região frontal esquerda.

Fonte: Arquivo pessoal dos autores, 2021.

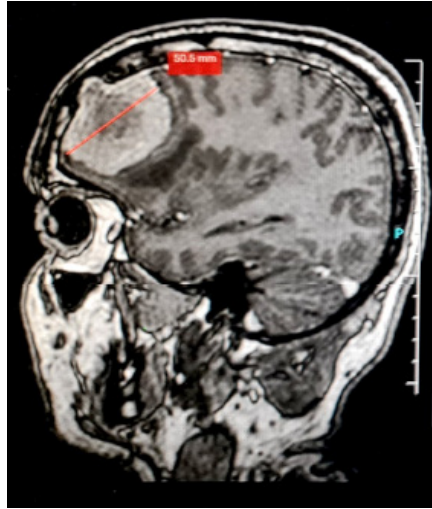


Figura 2: tomografia computadorizada em plano sagital mostrando comprometimento de tábua-óssea adjacente.

Fonte: Arquivo pessoal dos autores, 2021.

Em continuidade, diante do quadro de um tumor intracraniano na região frontal esquerda, o paciente foi encaminhado ao serviço de neurocirurgia. Foi ainda medicado com fenitoína como profilaxia para crises convulsivas. Assim sendo, devido ao tamanho do tumor e o aspecto de tumor benigno, a principal hipótese diagnóstica era meningioma. Em consonância com o quadro clínico apresentado, o neurocirurgião indicou uma abordagem cirúrgica do tumor.

Dessa maneira, realizou-se uma craniotomia fronto-lateral esquerda com aspiração ultrassônica do tumor e cranioplastia. Removeu-se todo o tumor (Figura 3 abaixo) e ainda verificou-se uma porção tumoral invadindo a dura-máter (essa porção também foi ressecada). O procedimento neurocirúrgico realizado não teve intercorrências. Após a ressecção, o material foi enviado para estudo histopatológico.



Figura 3: massa tumoral ressecada.

Fonte: Arquivo pessoal dos autores, 2021.

Ademais, ao exame histopatológico realizado na porção retirada, verificou-se sua natureza e o diagnóstico de meningioma meningotelial (GRAU I) foi confirmado. Após o procedimento cirúrgico, o paciente evoluiu sem complicações. O quadro de cefaleia regrediu totalmente e o paciente não apresentou quaisquer sequelas (sejam de origem motora ou sensitiva). Enfatiza-se que a cefaleia foi o primeiro e único sintoma relatado pelo paciente e, assim, é importante caracterizar a relação entre esse sintoma e a ocorrência de tumores intracranianos.

Além disso, obteve alta hospitalar e foi orientado sobre o acompanhamento neurológico via ambulatorial. Por fim, o paciente não apresentou recidiva (até 20% dos pacientes com meningiomas apresentam recidivas) e realizou as consultas agendadas com o neurocirurgião e acompanhamento tomográfico da área ressecada.

DISCUSSÃO

O Meningioma é o tumor intracraniano benigno mais comum. Em sua origem, ele é derivado de células capa aracnóides (células progenitoras). Sabe-se que oito em cada dez meningiomas possuem progressão e um desfecho benigno, ou seja, passível de ressecção cirúrgica única. Mas, aproximadamente 20% podem recorrer e necessitar de outras abordagens como, por exemplo, uma nova ressecção e radio ou quimioterapia (LOUIS, 2007; GOLDBRUNNER, 2016).

A classificação histológica da OMS avalia os riscos de recorrência e a proposta terapêutica (LOUIS, 2007). Assim sendo, segundo esta classificação, o GRAU I é considerado benigno e compreende nove subtipos histológicos, são eles: (1) meningotelial;

(2) fibroso; (3) transicional; (4) psamomatoso; (5) angiomatoso; (6) microcístico; (7) secretório; (8) linfoplasmocítico e (9) metastático.

Em continuidade, o GRAU II constitui tumores mais agressivos que o GRAU I e inclui os tumores: (1) o tumor de células claras; (2) o tumor coronóide e (3) o tumor de subtipo atípico. O GRAU III inclui os seguintes tumores: (1) papilares; (2) rabdóide e (3) meningiomas anaplásicos. Os tumores de grau III caracterizam a categoria mais maligna (KLEIHUES, 2002). Estudos mostram características mais malignas, assim como maior recorrência e mortalidade quando os meningiomas são de graus mais elevados (HSU et al, 2010).

Os tumores intracranianos têm manifestações clínicas diversas. Sendo assim, tais sinais e sintomas dependem do tipo de tumor e, principalmente, sua localização dentro do sistema nervoso central (SNC). Nesse contexto, na maioria das vezes, são encontrados na área parassagital (AL-MEFTY, 1991).

Em contrapartida, apenas 17% acometem outras regiões e, principalmente, o lobo frontal. Nesta localização (lobo frontal), ele pode crescer consideravelmente antes do início dos sintomas. Os sintomas mais característicos ocorrem nas fases mais avançadas e destacam-se as cefaleias, as convulsões, o papiledema e a hemianopsia homolateral (ROOPRAI, 2003).

Dessa forma, os meningiomas falcine tem uma sintomatologia variável de acordo com a sua localização. Aqueles localizados na fossa anterior cursam com história de cefaleia de longa duração, atrofia do nervo óptico, mudança gradual de personalidade, apatia e demência. Aqueles localizados na parte frontal e basal do crânio cursam com queixa de distúrbios visuais (54%), cefaleia (48%), anosmia (40%), mudança mental (34%) e convulsão (20%) (GOLDBRUNNER, 2016).

Em continuidade, o achado mais proeminente dos meningiomas parasselares é a perda visual insidiosa unilateral e a perda auditiva. Aqueles que acometem o lobo temporal, geralmente, causam convulsões. Aqueles de localização periocular apresentam sintomas neurológicos devido à compressão do lobo occipital e cursam com cefaleia nessa localização. Além disso, o meningioma peritorcular cursa com papiledema, déficit homônimo de campo visual, ataxia, dismetria, hipotonia e nistagmo (GOLDBRUNNER, 2016).

A maioria dos pacientes apresenta sintomatologia progressiva e lenta como resultado da compressão das estruturas cerebrais (JACOBO et al., 2020). Em alguns casos, o aumento rápido do tumor pode levar a uma deterioração mais rápida do estado geral do paciente, ocasionando assim uma urgência ou mesmo emergência cirúrgica (JACOBO et al., 2020).

Por ser a cefaleia um sintoma comum, o presente estudo fará uma breve discussão sobre esse quadro clínico. Nesse sentido, sabe-se que o mecanismo fisiopatológico das cefaleias é um tema em discussão. Assim, a sua origem ainda não está estabelecida. Ademais, mesmo na ausência de uma teoria concreta que explica a origem do sintoma,

existe a necessidade em classificarmos esses pacientes. Diante disso, podem-se classificar as cefaleias em primárias e secundárias (BORDINI, 2003).

Nas cefaleias primárias, tem-se a dor como o principal sintoma e é, muitas vezes, o único. Assim, pode-se dizer que a cefaleia é a própria doença e não há outro fator que determine a origem dessa dor (BORDINI, 2003). Por outro lado, na cefaleia secundária o estímulo álgico representa um sintoma oriundo de um distúrbio orgânico intra/extracraniano ou doença sistêmica. Assim sendo, sabe-se que na cefaleia secundária existe uma associação com eventos agudos (hemorragias e meningite), eventos sub-agudos (abscessos cerebrais) ou eventos de curso mais arrastado (processos neoplásicos intracranianos). Esses últimos caracterizam-se por gradual aumento da frequência das crises e aumento gradual da dor (BORDINI, 2003).

A distinção entre cefaleia primária e secundária não é fácil e o bom exame clínico, na maioria das vezes, aliado a métodos complementares facilita essa distinção. Assim, os exames de imagem ampliam a propedêutica e são essenciais para configurar a hipótese diagnóstica. Dessa maneira, a diferenciação entre os dois tipos de cefaleia orienta a abordagem diagnóstica e o tratamento do paciente (KOWACS, 2018). Por fim, os exames complementares são de grande importância para a prática clínica moderna e dentre eles estão os exames de imagem (PORTO, 2013).

A TC de crânio tem sido o recurso mais utilizado e de boa precisão na investigação dos meningiomas (BEHZADMEHR e BEHZADMEHR, 2021). Na TC, a imagem de um meningioma é apresentada, tipicamente, como tumoração extra-axial com acentuação significativa, hiperdenso, homogêneo, podendo ser acompanhada por calcificação, edema, hemorragia e modificações ósseas (HUANG et al., 2019).

O tratamento definitivo para o meningioma é cirúrgico com a excisão da lesão e, se possível, por completo. A utilidade de ferramentas diagnósticas para determinar o estágio correto da anormalidade e o nível de gravidade é fundamental para a escolha do tratamento. Isso se mostra mais perceptível em meningiomas de grau mais elevado (BEHZADMEHR e BEHZADMEHR, 2021).

A principal meta cirúrgica no tratamento do meningioma é a conservação da função neurológica. Ademais, mesmo o paciente com possível déficit neurológico anterior ao procedimento cirúrgico possui a possibilidade de recuperação funcional. A conduta deverá ser elaborada com o intuito de contemplar todas as possibilidades para obter o melhor prognóstico. Os principais tratamentos são: cirurgia, radiocirurgia (primária e adjuvante) e tratamento expectante (FERRAGUT, 2015).

Por fim, destaca-se que as informações supracitadas são de grande valia para o médico assistencial. O presente relato busca contribuir com pesquisas futuras da área e auxiliar na melhor condução de pacientes com esse tipo de tumor intracraniano.

CONCLUSÃO

Os meningiomas meningoteliais são um dos tumores intracranianos benignos (em sua maioria) e possuem apresentação clínica variável. Assim, os quadros apresentam grande diversidade de sinais e sintomas. A análise correta destes diferentes quadros se faz necessária para guiar o exame clínico e torná-lo eficaz no diagnóstico correto dessa patologia.

Associado a isto, o diagnóstico por imagem se mostra de extrema importância como o obtido no caso supracitado. O tratamento cirúrgico é a principal forma de se obter resultados efetivos na resolução desses quadros. Por fim, embora restrito em sua amostra, espera-se que este relato reflita a importância do reconhecimento precoce dos sinais de alarme em pacientes com cefaleia e a correlação, por vezes frequente, desses achados com tumores benignos do sistema nervoso central.

REFERÊNCIAS

1. AL-MEFTY, Ossama. **Meningiomas**. Neurosurgery Quarterly, v. 1, n. 4, 1991.
2. BEHZADMEHR, A; BEHZADMEHR, R. **Are the clinical manifestations of CT scan and location associated with World Health Organization histopathological grades of meningioma?: A retrospective study** *Annals of Medicine and Surgery*. Volume 66, June 2021, 102365.
3. BORDINI, C.A. **Cefaléias associadas a neoplasias intracranianas. Migrêneas & Cefaléias**. Rio de Janeiro, v. 6, n. 2, p 56-58, abr/mai/jun. 2003.
4. DOLECEK, Therese A. et al. **Statistical report: primary brain and central nervous system tumors diagnosed in the United States in 2005-2009**. *Neuro Oncol.* 2012;14(Suppl 5):1-49.
5. FERRAGUT M.A. **State-of-art in Intracranial Meningiomas Radiosurgery**. *J Bras Neurocirurg* 25 (3): 255 - 260, 2014.
6. GOLDBRUNNER, R; MINNITI, G; PREUSSER, M; JENKINSON, MD; SALLABANDA, K; HOUDART, E. **EANO guidelines for the diagnosis and treatment of meningiomas**. *Lancet Oncol.* 2016;17(9):e383-91.
7. HSU,CC; PAI, CY; KAO, HW; HSUEH, CJ; HSU, WL.; LO, CP. **Do aggressive imaging features correlate with advanced histopathological grade in meningiomas?** *J. Clin. Neurosci.*, 17 (5) (2010), pp. 584-587.
8. HUANG, R.Y.; BI,W.L.;GRIFFITH, B.; KAUFMANN T.J.; LA FOUGÈRE,C.; SHMIDT, N.O; TONN, J.C;VOGELBAUM, M.A.; WEN,P.Y. ;ALDAPE, K. **Imaging and diagnostic advances for intracranial meningiomas**. *Neuro Oncol.*, 21 (Supplement_1) (2019), pp. i44-i61.
9. JACOBO, J.A.; MAMANI, R; JIMENEZ, S. M.;AVENDSÑO, J.; NUÑEZ, S.**Microcystic meningioma associated with other meningioma subtypes:A Diagnostic challenge, report of two cases**. *Department of Surgical Neuro-OncInterdisciplinary Neurosurgery* 19 (2020) 1005484.

10. KLEIHUES, P; LOUIS, DN; SCHEITHAUER, BW; RORKE, LB; REIFENBERGER, G; BURGER, PC. **The WHO classification of tumors of the nervous system.** J Neuropathol Exp Neurol. 2002 Mar;61(3):215-25; discussion 226-9.
11. KOWACS, F ; MACEDO, D.D.P; NETO, R.P.S.**The International Classification of Headache Disorders** – 3rd ed. Tradução da Sociedade Brasileira de Cefaléia com autorização da Sociedade Internacional de Cefaleia (2018) ICHD-3.
12. LOUIS, DN; OHGAKI, H; WIESTLER, OD; CAVENEE, WK; BURGER, PC; JOUVET, A; et al. **The 2007 WHO classification of tumours of the central nervous system.** Acta Neuropathol. 2007;114(2):97-109.
13. PORTO, C.C. **Semiologia Médica.** 7ª Edição. Ed Guanabara Koogan. 2013.
14. ROOPRAI, HK; VAN METER, TE; ROBINSON, SD; KING, A; RUCKLIDGE, GJ; PILKINGTON, GJ. **Expression of MMP-2 and -9 in short-term cultures of meningioma: influence of histological subtype.** Int J Mol Med. 2003;12(6):977-81.
15. SHAFI, A.S.M.; RAHMAN, B; ANWAR, T; HALDER, R. S; KAYS, E. H. M. **Classification of brain tumors and auto-immune disease using ensemble learning** *Informática em Medicina.* Desbloqueada 24 (2021) 10 <<https://reader.elsevier.com/reader/Kays123>> Acessado em 02/06/2021.
16. SOLERO, C. L; GIOMBINI, S; MORELLO, G. **Suprasellar and olfactory meningiomas. Report on a series of 153 personal cases.** Acta neurochirurgica 67.3 (1983): 181-194.
17. WIEMELS, J; WRENSCH, M; CLAUS E B. **Epidemiology and etiology of meningioma.** J Neurooncol. 2010;99(3):307-14.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acute pancreatitis 224, 225, 226, 228, 230, 231
Ageísmo 95, 96
Anestesia 35, 36, 37, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 127
Apoio institucional 98, 100, 101, 102, 104, 107, 108, 110
Artrite reumatóide 5, 7, 9, 12
Associações 35, 45, 47
Atenção primária de saúde 14, 16, 18
Avaliação neurológica 1, 3

B

Base de crânio 1, 2, 3
Biopsicossocial 93

C

Chagas disease 66, 67, 75
Comunicação 52, 54, 61, 62, 88, 93, 98, 99, 100, 103, 107, 108, 109, 113
Covid-19 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 31, 32, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 92, 93, 94, 98, 103, 104, 107, 108, 134, 159, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211
Cuidados paliativos 51, 52, 53, 54

D

Diagnóstico 5, 7, 8, 9, 11, 12, 19, 21, 24, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 93, 99, 105, 133, 134, 161, 163, 164, 165, 167, 182, 185, 191, 192, 194, 196, 199, 205, 206, 209
Diário 126, 172, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223

E

Educação em saúde 55, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 103
Eficiência 28, 35, 38, 39, 43, 45, 47, 111, 113, 114, 115
Emergência 1, 3, 4, 15, 53, 128, 132, 171, 182, 197
Esophageal achalasia 66
Esophagoplasty 66
Estresse no trabalho 87
Evolução 10, 12, 20, 36, 49, 67, 95, 96, 100, 107, 123, 124, 148, 155

Exposição 38, 62, 96, 148

I

Incidência 3, 5, 14, 17, 46, 67, 83, 95, 96, 147, 148, 149, 152, 192, 208, 224

Infecções 19, 55, 57, 58, 82, 84, 109, 110, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 155, 156, 171, 182, 183, 185, 187, 202, 203, 207, 208, 209

Ingresso 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31

Intoxicação 95, 96, 97

L

Laparoscopy 224, 230

Limites 89, 98, 106, 108, 109

Lista de espera 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33

M

Médicos 17, 84, 86, 87, 88, 90, 122, 123

Metodologia 2, 5, 7, 25, 41, 42, 43, 51, 53, 57, 79, 114, 132, 149, 156, 172, 191, 205, 212, 213

Mortalidade 1, 2, 3, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 52, 59, 100, 149, 154, 156, 158, 162, 182, 185, 187, 197, 224

P

Pandemia 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 30, 32, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 61, 63, 64, 65, 93, 94, 98, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 162, 167, 170, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 208

Problemas psicossociais 87

Q

Qualidade de vida 2, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 24, 52, 53, 55, 57, 67, 90, 154, 155, 156

R

Recurrence 66, 68, 71, 72, 73, 74

Relatório de pesquisa 213

Retroperitoneal necrosis 224

S

Saúde 2, 4, 5, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 28, 32, 33, 35, 39, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 119, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 149, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 162, 163, 170,

171, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 191, 192, 193, 216, 222, 223, 234

Saúde do idoso 55, 57, 58, 65

Segurança 10, 35, 36, 37, 38, 39, 47, 48, 112

Sífilis 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 109, 110

Sífilis congênita 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 105, 110

Sífilis na gestação 77, 78, 79, 84, 85

Sobrecarga mental 87

Surgery 39, 42, 43, 47, 48, 49, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 112, 125, 126, 128, 129, 132, 160, 168, 199, 224, 229, 230, 231

Surgery technique 224

T

Transplante renal 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33

Transtorno compulsivo 87, 88

Transtornos mentais 14, 16, 21, 171, 172, 176, 177

U

Unidade de terapia intensiva 51, 52, 53, 185

Urgência 1, 128, 182, 193, 197

CIÊNCIAS MÉDICAS:

CAMPO TEÓRICO, MÉTODOS, APLICABILIDADE E LIMITAÇÕES

- 
-  www.atenaeditora.com.br
 -  contato@atenaeditora.com.br
 -  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
 -  www.facebook.com/atenaeditora.com.br


Ano 2021

CIÊNCIAS MÉDICAS:

CAMPO TEÓRICO, MÉTODOS, APLICABILIDADE E LIMITAÇÕES



-  www.atenaeditora.com.br
-  contato@atenaeditora.com.br
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  www.facebook.com/atenaeditora.com.br

Atena
Editora
Ano 2021