

MEDICINA:

Campo teórico, métodos e
geração de conhecimento

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(ORGANIZADOR)



MEDICINA:

Campo teórico, métodos e
geração de conhecimento

Benedito Rodrigues da Silva Neto
(ORGANIZADOR)



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremona

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

2022 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2022 Os autores

Copyright da edição © 2022 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 Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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



Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa – Universidade Federal de Ouro Preto
Prof^o Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí
Prof^o Dr^a 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
Prof^o Dr^a Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina
Prof^o Dr^a Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^o Dr^a Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^o Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Prof^o Dr^a 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
Prof^o Dr^a 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 Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^o Dr^a Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás
Prof^o Dr^a Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^o Dr^a Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^o Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins
Prof^o Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^o Dr^a 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
Prof^o Dr^a Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^o Dr^a Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^o Dr^a Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará
Prof^o Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense
Prof^o Dr^a Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Prof^o Dr^a Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^o Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^o Dr^a Welma Emídio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



Medicina: campo teórico, métodos e geração de conhecimento

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Maiara Ferreira
Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga
Revisão: Os autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina: campo teórico, métodos e geração de conhecimento / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-258-0139-1

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.391222804>

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



Atena
Editora
Ano 2022

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

Uma definição categórica sobre as Ciências Médicas, basicamente, gira em torno do aspecto do desenvolvimento de estudos relacionados à saúde, vida e doença, com o objetivo de formar profissionais com habilidades técnicas e atuação humanística, que se preocupam com o bem estar dos pacientes, sendo responsáveis pela investigação e estudo da origem de doenças humanas, e além disso, buscando proporcionar o tratamento adequado para a recuperação da saúde.

O campo teórico da saúde no geral é um pilar fundamental, haja vista que todo conhecimento nas últimas décadas tem se concentrado nos bancos de dados que fornecem investigações e métodos substanciais para o crescimento vertical e horizontal do conhecimento. Atualmente as revisões bibliográficas no campo da saúde estabelecem a formação dos profissionais, basta observarmos a quantidade desse modelo de material produzido nos trabalhos de conclusão de curso das academias, assim como nos bancos de dados internacionais, onde revisões sistemáticas também compõe a geração de conhecimento na área.

Assim, formação e capacitação do profissional da área da saúde, em sua grande maioria, parte de conceitos e aplicações teóricas bem fundamentadas que vão desde o estabelecimento da causa da patologia individual, ou sobre a comunidade, até os procedimentos estratégicos paliativos e/ou de mitigação da enfermidade.

Dentro deste aspecto acima embasado, a obra que temos o privilégio de apresentar em cinco volumes, objetiva oferecer ao leitor da área da saúde exatamente este aspecto informacional, isto é, teoria agregada à formação de conhecimento específico. Portanto, de forma integrada, a nossa proposta, apoiada pela Atena Editora, proporciona ao leitor produções acadêmicas relevantes abrangendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas.

Desejo uma proveitosa leitura a todos!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A IMPORTÂNCIA DA REUNIÃO FAMILIAR PARA A TOMADA DE DECISÃO NA ASSISTÊNCIA AOS PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS

Nina Rosa Gomes de Oliveira Loureiro

Laiz Mangini Cicchelerio

Maria de Lourdes de Almeida

Tháís de Souza Machry Carminati

Jessica Vanessa Menezes Monteiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228041>

CAPÍTULO 2..... 3

A VIVÊNCIA DE FUNDAR A PRIMEIRA E ÚNICA LIGA DE SAÚDE LGBT+ DO ESTADO DO CEARÁ: RELATO DE EXPERIÊNCIA DOS LIGANTES DA LIGA ACADÊMICA DE SAÚDE LGBT+ DO CENTRO UNIVERSITÁRIO INTA (UNINTA)

Débora Aguiar Parente

Lara da Costa Gomes

Bárbara Albuquerque Praciano

Louize Cristinne Couras Sayão

Maria Eduarda Bitú Vieira

Milena Bezerra Queiroz

Nicolle Queiroz Rabelo Pedroza

Vitor Sidrone Mendonça

Vicente Bezerra Linhares

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228042>

CAPÍTULO 3..... 7

ACIDENTE ELAPÍDICO LEVANDO A INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA: UM RELATO DE CASO

Natalia Dias do Nascimento

Adebal de Andrade Filho

Juliana Sartorelo Carneiro Bittencourt Almeida

Rafael Silva e Castro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228043>

CAPÍTULO 4..... 16

ASSISTÊNCIA AO ABORTAMENTO EM ADOLESCENTES ATENDIDAS EM UMA MATERNIDADE DA REGIÃO AMAZÔNICA, NO PERÍODO DE JANEIRO A JUNHO DE 2021

Maria da Conceição Ribeiro Simões

Raphael Augusto Fonseca

Atinelle Teles Novais Lemos

Yuramis Montiel Espinosa

Ana Paula Barth de Souza

Patrícia Lacerda Pires

Tarciane Pandolfi Freitas

Elton Lemos Silva
João Victor Lemos Silva
Eli Gomes da Silva Filho
William Gomes da Silva
Samir Faccioli Caram

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228044>

CAPÍTULO 5..... 19

ATEROSCLEROSE E DOENÇAS METABÓLICAS E O INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO COM FOCO NA POPULAÇÃO IDOSA

Gabriela Oliveira da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228045>

CAPÍTULO 6..... 24

AVALIAÇÃO DO USO DE STENT VERSUS BALÃO NA INTERVENÇÃO CORONÁRIA PERCUTÂNEA

Elisa Almeida Rezende
Maria Paula Maia Alves
Maria Paula Tecles Brandão Vargas
Paulo Henrique Rodrigues Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228046>

CAPÍTULO 7..... 29

CONSEQUÊNCIAS DA ICTERÍCIA NEONATAL NO SISTEMA NERVOSO

Isabelle Silva Diniz Alves Borges
Karime Neves Fonseca
Mariana Max da Silva
Mairon Nogueira da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228047>

CAPÍTULO 8..... 33

CORRELAÇÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO QUE INFLUENCIAM O DESENVOLVIMENTO DE LINGUAGEM

Marianna Momoe Nanakuma Matsumoto
Daniela Cardilli-Dias
Isabelly Bueno Araujo
Heloisa Adhmann Ferreira
Daniela Regina Molini-Avejonas

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228048>

CAPÍTULO 9..... 43

DEPRESSÃO E INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA AGUDIZADA RELACIONADAS COM MENINGIOMA DE TUBÉRCULO SELAR: RELATO DE CASO

Vinícius Gomes de Moraes
Heitor Francisco Julio
Gabriela Zoldan Balena
Fernando Dias Araujo Filho

Caio Kenzo Piveta
Isabella Junges Mistre
Gabriella Nunes de Magalhães dos Santos
Evelize Rodigheri
Rosaynny da Costa Fumeiro
Muriel Ferreira Machado
Tháilita Rezende Vilela
Carolina Severiano de Miranda

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.3912228049>

CAPÍTULO 10..... 47

DESFECHOS CLÍNICOS DESFAVORÁVEIS EM PACIENTES COM HEMORRAGIA DIGESTIVA ALTA EM UM HOSPITAL PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL

Ana Paula da Silva Pereira Lopo
Kelson Lopes Pontes Albano Batista
Kamel Tangari Wazir

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280410>

CAPÍTULO 11 58

ENSINO DE RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM NA GRADUAÇÃO EM MEDICINA EM CURRÍCULOS INTEGRADOS: CONSTRUÇÃO DE ROTEIROS DE APRENDIZADO

Mauricio Dias Junior
Sandra Regina Mota Ortiz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280411>

CAPÍTULO 12..... 71

ESTILOS DE APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR

Betty Sarabia-Alcocer
Rafael Manuel de Jesús Mex-Álvarez
Tomás Joel López-Gutiérrez
Baldemar Aké-Canché
Pedro Gerbacio Canul Rodríguez
Román Pérez-Balan
Carmen Cecilia Lara-Gamboa
Alicia Mariela Morales Diego
Eduardo Jahir Gutiérrez Alcántara
Patricia Margarita Garma-Quen
Josefina Graciela Ancona León
Mariana R de la Gala Hurtado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280412>

CAPÍTULO 13..... 79

FACILIDADES/DIFICULDADES AO INICIAR ACOMPANHAMENTO DE SAÚDE EM SERVIÇO ESPECIALIZADO: O OLHAR DO PACIENTE ESTOMIZADO

Jonathan da Rosa
Luciani Aparecida da Silva Melo

Rozemy Magda Vieira Gonçalves
Terezinha de Fátima Gorreis
Marisangela Spolaôr Lena
Guilherme Barbosa Shimocomaqui

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280413>

CAPÍTULO 14..... 91

IMUNIZAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DE UMA POPULAÇÃO RESIDENTE EM DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE SERRO, MINAS GERAIS

Mariana Araújo Figueiredo
Heloisa Helena Barroso
Ana Carolina Lanza Queiroz
Mirtes Ribeiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280414>

CAPÍTULO 15..... 105

INCIDÊNCIA DE COLELITÍASE EM PACIENTES OBESOS PÓS GASTROPLASTIA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Jessika Sadiany Souza Silva
Alana Alarcão Louzada de Sá
Ana Clara Yuri Baba
Fernanda Terres Oro
Gabriela Gouveia
Giovanna Vargas Haendchen
Jackeline de Sousa Castanheira
Jéssica Clarindo da Silva
Laura Dina Lima Brunelli
Marta Rayssa Almeida Araújo
Milena Porto Tomaz
Nathalia Magalhães Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280415>

CAPÍTULO 16..... 113

LEISHMANIOSE TEGUMENTAR, CASOS NOTIFICADOS ENTRE 2017 E 2019 NO ESTADO DO PARÁ

Leonardo de Lima Pompeu
Rossela Damasceno Caldeira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280416>

CAPÍTULO 17..... 118

MULTIMODAL MANAGEMENT OF A RARE CASE OF NASAL MUCOSAL MELANOMA BASED ON HISTOPATHOLOGICAL AND MUTATIONAL ANALYSIS

Wilber Edison Bernaola-Paredes
Lucas Torres Pires
Eloah Pascuotte Filippetti
Ronaldo Nunes Toledo
Milton José Barros Silva

Caio Dabbous de Liz
João Victor Castro
Clóvis Antonio Lopes Pinto
Antônio Cássio Assis Pellizzon

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280417>

CAPÍTULO 18..... 126

**MANIFESTAÇÕES CARDIOLÓGICAS NA GRANULOMATOSE COM POLIANGEÍTE –
RELATO DE CASO**

Lucas Thiesen Pientka
Maria Thereza Leitão Mesquita
Thais Helena Paiva da Silva
Maria Carolina Rocha Muniz
Francisca Adna Almeida de Oliveira
Juliana Leitão Mesquita

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280418>

CAPÍTULO 19..... 130

**MANIFESTAÇÕES EXTRA E INTRACRANIANAS NA MALFORMAÇÃO DE DANDY-
WALKER: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Aline Rabelo Rodrigues
Enzo Lustosa Campos
Danielly Maximino da Rocha
Gabriel Bagarolo Petronilho
Ivo Emmanuel Macedo Marinho
Valdecir Boeno Spenazato Júnior
Isadora Munik Oliveira Ferreira
Rayssa Barros
Ana Monize Ribeiro Fonseca
Carolina Carmona Pinheiro Machado
João Victor Carvalho da Paz
Matheus Fernando Manzolli Ballesterio

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280419>

CAPÍTULO 20..... 137

NECROSE DE FERIDA OPERATÓRIA EM TÓRAX PÓS-RADIAÇÃO: RELATO DE CASO

Lucas Gabriel Nunes Pegorini
Ulysses Pereira Borges
Rafaela Cassia Da Cunha Pedroso
Jaqueline Leidantz
Polyana Silva Lemes
Gilmar Ferreira do Espírito Santo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280420>

CAPÍTULO 21..... 144

PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS NO

BRASIL EM 2019

Julie Marie Costa Sena
Amanda de Paula
Magda Nery Mauro
Evelyn de Paiva Faustino
Jéssica Rayanne Correa da Silva
Thalita dos Santos Bastos
Ana Paula das Mercês Costa Xerfan Negrão

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280421>

CAPÍTULO 22..... 153

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE EM PACIENTES COM HIV EM BELÉM-PA

Priscila Cristina de Sousa
Emanuele Cordeiro Chaves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280422>

CAPÍTULO 23..... 171

PERFIL E CONSUMO DE SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS DE PRATICANTES DE EXERCÍCIOS FÍSICOS DE BELO HORIZONTE

Luana Mateuza dos Santos Macedo
Beatriz Silva Pereira Bernucci
Nicole Souza Gonçalves Santana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280423>

CAPÍTULO 24..... 185

REAFIRMACIÓN DE VALORES ÉTICOS, MORALES Y ECOLÓGICOS EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA

María Atocha Valdez Bencomo
Laura Sierra López
Rosa María Guerra Dávila

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280424>

CAPÍTULO 25..... 197

RELATO DE EXPERIÊNCIA ACERCA DA INFLUÊNCIA DO PROJETO SAÚDE E PREVENÇÃO NAS ESCOLAS (SPE) NA PRECAUÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E PREVENÇÃO DE GRAVIDEZ PRECOCE INDESEJADA

Igor Alves Santos
Laura Fernandes Moreira Tavares
Victor Delbianchi Yamada
Lucas Corsi Novo
Beatriz Costa Paiva
Domitila Natividade Figueiredo Lopes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280425>

CAPÍTULO 26..... 202

THE IMPORTANCE OF NURSING AND SOCIAL SERVICE TEAMS DURING COVID-19

PANDEMIC IN A RADIOTHERAPY UNIT

Jéssica Brinkhus

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.39122280426>

SOBRE O ORGANIZADOR..... 204

ÍNDICE REMISSIVO..... 205

CAPÍTULO 19

MANIFESTAÇÕES EXTRA E INTRACRANIANAS NA MALFORMAÇÃO DE DANDY-WALKER: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Data de aceite: 01/04/2022

Data de submissão: 08/03/2022

Aline Rabelo Rodrigues

Universidade Federal de Jataí (UFJ)
Jataí-GO
<http://lattes.cnpq.br/2590772917663860>

Enzo Lustosa Campos

Universidade Federal de Jataí (UFJ)
Jataí-GO
<http://lattes.cnpq.br/8403507393090681>

Danielly Maximino da Rocha

Centro Universitário Faculdade Assis Gurgacz
(FAG)
Cascavel-PR
<http://lattes.cnpq.br/5629544718799343>

Gabriel Bagarolo Petronilho

Centro Universitário Faculdade Assis Gurgacz
(FAG)
Cascavel-PR
<http://lattes.cnpq.br/4000632192425309>

Ivo Emmanuel Macedo Marinho

Centro Universitário Faculdade Assis Gurgacz
(FAG)
Cascavel-PR
<http://lattes.cnpq.br/3207506047426855>

Valdecir Boeno Spenzato Júnior

Universidade do Vale do Sapucaí (Univás)
Pouso Alegre -MG
<http://lattes.cnpq.br/7747055366971610>

Isadora Munik Oliveira Ferreira

UNIVAS - Universidade do Vale do Sapucaí
Pouso Alegre -MG
<http://lattes.cnpq.br/6720347092065197>

Rayssa Barros

UNIVAS – Universidade do Vale do Sapucaí
Pouso Alegre -MG
<http://lattes.cnpq.br/6724076607584767>

Ana Monize Ribeiro Fonseca

Universidade Tiradentes (Unit- SE)
Aracaju-SE
<http://lattes.cnpq.br/3719227830966975>

Carolina Carmona Pinheiro Machado

Universidade de Fortaleza
Fortaleza – CE
<https://wwws.cnpq.br/2476725837948846>

João Victor Carvalho da Paz

Universidade CEUMA (UNICEUMA)
São Luís-MA
<http://lattes.cnpq.br/0087727973629531>

Matheus Fernando Manzolli Ballestero

Docente do curso de medicina da Universidade
federal de são Carlos (UFSCar)
São Carlos – SP
<http://lattes.cnpq.br/5520550722231380>

RESUMO: A doença de Dandy-Walker é uma anomalia congênita que geralmente aparece na infância e se caracteriza principalmente pela presença de hidrocefalia, alterações no desenvolvimento do vermis cerebelar e dilatação cística do quarto ventrículo, que produz aumento da fossa posterior. Muitos pacientes permanecem

cl clinicamente assintomáticos por anos, enquanto outros podem apresentar uma variedade de comorbidades levando a um diagnóstico mais precoce. O tratamento geralmente se concentra no alívio dos sintomas da hidrocefalia e da fossa posterior, muitas vezes incluindo intervenções cirúrgicas. Revisão de literatura utilizando como base de dados PubMed, Scielo, LILACS, MedLine e Google Acadêmico, utilizando as palavras-chave “Síndrome de Dandy-Walker”; “Variante de Dandy-Walker” e “Malformação de Dandy-Walker”. A malformação de Dandy-Walker representa um desafio no diagnóstico pré-natal e, embora existam ultrassonografia tridimensional e ressonância magnética, nem sempre estão disponíveis em todos os centros de pré-natal; no entanto, são necessários para o correto diagnóstico e, portanto, para o tratamento adequado. A etiologia desta síndrome é muito heterogênea, em alguns casos é descrita como causa de um gene recessivo e em outros, como causa de exposição durante o primeiro trimestre de gravidez ao sarampo, citomegalovírus, toxoplasmose, álcool e isotretinoína. A síndrome de Dandy-Walker é mais comum no sexo feminino, na proporção de 3:1 e sua incidência é estimada entre 1 em 25.000 e 1 em 30.000, essa síndrome engloba 10% de todos os casos de hidrocefalia. Várias opções de tratamento estão disponíveis para crianças com MDW, como colocação de shunt, seja ventriculoperitoneal, cistoperitoneal ou shunt ventriculoperitoneal e cistoperitoneal combinado, excisão de membrana e procedimentos endoscópicos. As derivações cistoperitoneais são atualmente preferidas por muitos neurocirurgiões. Este artigo busca apresentar aspectos atuais, anatômicos, etiológicos, fisiopatológicos, sindrômicos e de tratamento dessa malformação.

PALAVRAS-CHAVE: Síndrome de Dandy-Walker; Neurocirurgia; Neuroimagem; Ultrassom; Distúrbios Neurológicos.

EXTRA AND INTRACRANIAL MANIFESTATIONS IN DANDY-WALKER MALFORMATION: A LITERATURE REVIEW

ABSTRACT: Dandy-Walker disease is a congenital anomaly that usually appears in childhood and is mainly characterized by the presence of hydrocephalus development, alterations in the fourth of the cerebellar vermis, and cystic dilatation of the ventricle, which produces an increase in the posterior fossa. Many patients remain clinically asymptomatic for years, while others may have a variety of comorbidities leading to an earlier diagnosis. Treatment usually focuses on relieving symptoms of hydrocephalus and the posterior fossa, often including surgical interventions. Literature review using PubMed, Scielo, LILACS, MedLine, and Google Scholar as a database, using the keywords “Dandy-Walker Syndrome”; “Dandy-Walker Variant” and “Dandy-Walker Malformation”. Dandy-Walker malformation poses a challenge in prenatal diagnosis. Although three-dimensional ultrasound and magnetic resonance imaging are available, they are not always prenatal centers; however, they are necessary for the correct diagnosis and, therefore, for adequate diagnosis available in treatment. The etiology of this syndrome is very heterogeneous, in some cases it is described as the cause of a recessive gene and in others as a cause of exposure during the first trimester of pregnancy to measles, cytomegalovirus, toxoplasmosis, alcohol, and isotretinoin. Dandy-Walker syndrome is more common in females, in a ratio of 3:1 and its incidence is estimated between 1 in 25,000 and 1 in 30,000, this syndrome represents 10% of all cases of hydrocephalus. Several treatment options are available for children with MDW, such as shunt placement, either ventriculoperitoneal, cistoperitoneal, or combined ventriculoperitoneal and cistoperitoneal

shunt, membrane excision, and endoscopic procedures. Cystoperitoneal shunts are currently preferred by many neurosurgeons. This article seeks to present current, anatomical, etiological, pathophysiological, syndromic, and treatment aspects of this malformation.

KEYWORDS: Dandy-Walker syndrome; Neurosurgery; Neuroimaging; Ultrasound; Neurological disorders.

1 | INTRODUÇÃO

A Malformação de Dandy-Walker (MDW) é a malformação mais comum do sistema nervoso que acomete a fossa posterior e foi originalmente descrita por Sutton em 1887, posteriormente mais bem caracterizada por Dandy e Blackfan em 1914 e, por fim, em 1954 Benda denominou a Síndrome de Dandy-Walker àqueles que possuíam os principais achados da doença. Em 1960 o Brasil registrou o primeiro caso da doença. Apresenta uma incidência estimada de 1/2.500 a 1/30.000 nascimentos e compreende cerca de 2 a 4% dos casos de hidrocefalia (SIQUEIRA, 2016).

É uma doença de etiologia esporádica com teoria genética de falha do desenvolvimento do cerebelo e do 4º ventrículo na sétima semana gestacional, é influenciada também por vários fatores predisponentes, como infecções, trauma craniano, lesões vasculares, teratogênese e diabetes gestacional. Exposição da gestante a toxoplasmose, citomegalovírus, isotretinoína, warfarina, álcool etílico e rubéola têm sido apontados como causas. A malformação tem maior incidência no gênero feminino com uma relação de 3:1. Estudos apontaram que aproximadamente 40% das crianças são intelectualmente normais, 40% apresentam retardo mental e 20% são limítrofes (SIQUEIRA, 2016).

De acordo com DASTOLI *et al.* (2020), MDW consiste em uma hipoplasia do vermis cerebelar, dilatação cística do 4º ventrículo e alargamento da fossa posterior com elevação do tentório. Além disso, é uma entidade em que os diagnósticos diferenciais formam um espectro de anomalias císticas da fossa posterior, variando em leve, moderada e grave, denominado de Complexo de Dandy-Walker, o qual inclui as variantes de Dandy-Walker, a síndrome de Dandy-Walker, o Cisto da Bolsa de Blake, a Megacisterna Magna, o Cisto Aracnóide Retrocerebelar e Hipoplasia Congênita do Vermis (JURCA *et al.*, 2017).

O diagnóstico é realizado na maioria das vezes no período pré-natal ou na primeira infância, nos primeiros 3 meses de vida, em decorrência de sinais e sintomas de hidrocefalia, visto no estudo de NOTARIDIS *et al.* (2006).

Além do predomínio da Hidrocefalia, o paciente também apresenta anomalias associadas à malformação, podendo ser extra ou intracranianas. As anormalidades estruturais do sistema nervoso central incluem, agenesia do corpo caloso (mais prevalente, 17%), encefalocele occipital, espinha bífida, siringomielia, microcefalia, cistos dermóides, deformidades Klippel-Feil e atresia dos forames de Magendie e Luschka. As extracranianas estão relacionadas a qualquer manifestação sistêmica decorrente da doença e dentre elas estão: anormalidades faciais, oculares, cardiovasculares, gastrointestinais, geniturinárias,

respiratórias e (SIQUEIRA, 2016; GREENBERG, 2017).

Segundo GUELFÍ *et al.* (1962) alguns pacientes não apresentam sintomas a não ser tardiamente, na adolescência ou já na idade adulta. Nesses casos, quando os sintomas de hipertensão ocorrem depois de completo fechamento dos ossos do crânio, os pacientes apresentam o quadro clínico de hipertensão intracraniana crônica, associado, ou não, a uma síndrome cerebelar.

2 | OBJETIVO

Analisar estudos sobre as diversas manifestações da Malformação de Dandy-Walker e elucidá-las.

3 | METODOLOGIA

Para esse estudo foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PUBMED, SCIELO, LILACS, MedLine e Google Acadêmico, utilizando as palavras-chave “síndrome de Dandy-Walker”, “variante de Dandy-Walker” e “malformação de Dandy-Walker”, filtrando somente os artigos disponíveis em texto completo gratuito e publicados apenas entre 2016 e 2021, sem distinção de língua. Foram excluídos estudos que não possuíam como enfoque a Malformação de Dandy-Walker, trabalhos repetidos, editoriais e comentários, resultando na quantidade de 10 (PUBMED), 3 (SCIELO), 9 (LILACS), 17 (MEDLINE) e 181 (Google Acadêmico) artigos.

Comparando os resultados dos achados com mesmos descritores nos anos de 2011 a 2016, não houve diferença significativa na quantidade de estudos encontrados, obtendo 11 (PUBMED), 4 (SCIELO), 6 (LILACS), 3 (MEDLINE) e 168 (Google Acadêmico). Afirmando a premissa de que é necessário maior atenção sobre estudos voltados para malformação Dandy-Walker.

4 | DISCUSSÃO

A Malformação de Dandy-Walker (MDW) está relacionada com alterações na formação e desenvolvimento do vermis cerebelar e quarto ventrículo (MONTEAGUDO, 2020). Esses são responsáveis por ações somáticas sensoriais da cabeça e das regiões proximais do corpo por vias espinhais ascendentes, além de também participar de parte da via óptica e do eixo hipotálamo-hipófise, este que é fundamental na manutenção da homeostase corporal (MACHADO, 2013).

Nesse sentido, percebe-se uma das principais afecções na MDW como alterações extracranianas e intracranianas, mediante a pressão exercida pelas malformações das estruturas já mencionadas.

5 | SÍNDROMES ASSOCIADAS

5.1 Hidrocefalia

A hidrocefalia é o achado mais incidente em pacientes com MDW (80%) e a causa dos primeiros sintomas da doença, mas não é critério diagnóstico para tal, pois também podem haver outras alterações previstas, como cisto na fossa posterior, hipoplasia do vermis, e abertura lateral ou medial do quarto ventrículo (HADDADI; ZARE; ASADIAN, 2018). Essa patologia é diagnosticada com convulsões, apnéia, hipertensão intracraniana, ataxia cerebelar e atraso no desenvolvimento psicomotor. A causa do acúmulo de líquido cefalorraquidiano (LCR) nos ventrículos é mediante a abertura dos espaços e hipotonia de estruturas que compõem aquela forma, então há um excesso de produção do líquido (FALCHEK, 2018).

5.2 Epilepsia

As crises epiléticas, convulsivas ou não-convulsivas, são descritas como manifestações clínicas da MDW em pacientes com hidrocefalia. Entretanto, foi observado na literatura que não se tratava de crise epilética convulsiva verdadeira, mas de transtornos conversivos. Diversas malformações cerebrais possuem relação com crises epiléticas, já descritas na literatura (LEITE; JUNIOR; REZENDE, 2009). Todavia, a associação etiológica ainda não tem muito estudo, só mediante os diagnósticos clínicos da MDW, por isso não há ainda relação direta entre as suas malformações cerebrais e a epilepsia (IANCU *et al.*, 1996).

5.3 Psicoses

As crises de psicose, frequentemente do tipo esquizofrênica, são relatadas na literatura como uma das manifestações em pacientes sintomáticos com MDW (GAN *et al.*, 2012). A principal hipótese para a ocorrência de crises psicóticas é a alteração estrutural que a MDW causa, mais especificamente a variante de Dandy-Walker, em que há hipoplasia do vermis cerebelar. (SEGOVIA *et al.*, 2021). Entretanto, a etiologia ainda não foi comprovada e estudos não descartam a atribuição dos sintomas psicóticos à resistência ao tratamento (WILLIAMS; WANG; TAYLOR, 2016; apud BLAETTNER *et al.*, 2015; BUONAGURO *et al.*, 2014;) e o tempo de hospitalização (AUNE; BUGGE. 2014).

5.4 Dificuldades visuais e auditivas

As alterações visuais e auditivas nos pacientes diagnosticados com MDW são variadas e amplas. Em estudos prévios verificou-se alteração de linguagem quanto à aquisição de habilidades fonológicas, pragmáticas, semânticas, morfossintáticas e alteração em habilidades psicolinguísticas. Essas alterações demonstram interferir no processamento das informações, com reflexos relevantes para as habilidades comunicativas e aprendizagem escolar (LAMONICA *et al.*, 2011). Quanto à visão, algumas alterações

oculares são descritas na SDW, como: Miopia; Nistagmo; Estrabismo; Microftalmia e Neuropatias (QURBAN *et al.*, 2021).

6 | CONCLUSÃO

Conclui-se que a Malformação de Dandy-Walker (MDW) é uma doença de base genética com alteração estrutural do cerebelo e do ventrículo. Ademais, possui fatores predispostos como infecções, traumas, exposições ambientais e sociais, que aumentam o risco para o desenvolvimento dessa malformação. Entretanto, há inconsistências em relação às principais afecções indicando desprezo de peculiaridades e elucidando um quadro clínico com diversas síndromes amplas associadas.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, G.M.DE. **Síndrome de Dandy-Walker: a propósito de 4 casos.** Arquivos de Neuro-Psiquiatria, v. 18, n. 3, p. 224–238, set. 1960.

AUNE, I.K.; BUGGE, E. **Schizophrenia in a Young Man with Dandy-Walker Variant.** Biological Psychiatry, v.75, n.5, p.9-10, mar. 2014. <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2013.05.034>

DASTOLI, P.A.D. *et al.* **Hydrocephalus and Dandy-Walker Malformation: a review.** Arch Pediat Neurosurg, Ribeirão Preto, v. 2, n. 3, p. 3-10, sep./dez. 2020.

FALCHEK, S.J. **Hidrocefalia.** Manual MSD, dezembro, 2018. Disponível em: <https://www.msmanuals.com/pt-pt/profissional/pediatria/anomalias-neurol%C3%B3gicas-cong%C3%AAnitas/hidrocefalia>

GAN, Z., *et al.* **Psychosis and Dandy–Walker complex: report of four cases.** General Hospital Psychiatry, v.34, n.1, p.102.e7–102.e11, jan./fev. 2012. <https://doi.org/10.1016/j.genhosppsy.2011.08.012>

GREENBERG, M. S. **Manual de Neurocirurgia.** 8. ed. Rio de Janeiro: Thieme Brazil, 2017.

GUELFY, A.G.; De GARCIA, M.T. JS.; De BONI, J.A. **Síndrome de Dandy-Walker en el adulto.** Acta Neurol. Latino-Amer, v. 8, p. 284, 1962.

HADDADI, K.; ZARE, A.; ASADIAN, L. **Dandy-Walker Syndrome: A Review of New Diagnosis and Management in Children.** Journal of Pediatrics Review. In Press, v. 6, n. 2, p. 47-52, 2018.

IANCU, I. *et al.* **Seizures and the Dandy-Walker Syndrome: A Case of Suspected Pseudoseizures.** Psychotherapy and Psychosomatics, v. 65, n. 2, p. 109–111, 1996.

JURCA, M.C. *et al.* **Anatomic Variants in Dandy-Walker Complex.** Rom J Morphol Embryol, v. 58, n. 3, p. 1051-1055, set. 2017.

LAMONICA, D.A.C. *et al.* **Síndrome do X Frágil com variante de Dandy-Walker: estudo clínico das manifestações comunicativas orais e escritas.** Soc Bras Fonoaudiol. 2011;23(2):177-82.

LEITE, A.F.; JUNIOR, A.O.F.; REZENDE, N.A. **Crises epilépticas convulsivas e malformação de Dandy-Walker no adulto: relato de caso.** Rev Med Minas Gerais, v. 19, n. 4, p. 357–359, out./dez. 2009.

MACHADO, A.B.M. **Neuroanatomia Funcional.** 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2013.

MONTEAGUDO, A. **Dandy-Walker Malformation.** Am J Obstet Gynecol, v. 223, n. 6, p. B38–B41, dez. 2020.

NOTARIDIS, G. *et al.* **Neuropathological analysis of an asymptomatic adult case with Dandy-Walker variant.** Neuropathol Appl Neurobiol, v. 32, n. 3, p. 344-350, apr. 2006. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2990.2006.00719.x>

QURBAN, Q. *et al.* **Ocular manifestations in a patient with Dandy-Walker malformation: A case report.** Radiol Case Rep., v. 17, n. 3, p. 812-815, dez. 2021.

SEGOVIA, A.P., *et al.* **Psychosis and Dandy- Walker syndrome: a case report and review of the literature.** General Psychiatry, v. 34, n. 2, abr. 2021. <http://dx.doi.org/10.1136/gpsych-2020-100254>

SIQUEIRA, M.G. **Tratado de Neurocirurgia.** 1. ed. Barueri: Manole, 2016.

WILLIAMS, A.J. WANG, Z. TAYLOR, S.F. **Atypical psychotic symptoms and Dandy–Walker variant.** Neurocase, v. 22, n. 5, p. 472–475, set. 2016. <https://doi.org/10.1080/13554794.2016.1237657>

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acidentes 7, 8, 9, 12, 13, 15, 23, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152

Angioplastia 24, 25, 26, 27

Animais peçonhentos 144, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152

Aprendizagem baseada em problemas (PBL) 58, 62, 67

Assistência ao paciente 1, 2

Assistência integral à saúde 80

Aterosclerose 19, 20, 21, 22

Autocuidado 80, 81, 82, 83, 85, 86, 89, 90

Autoimune 127

B

Bariátrica 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112

C

Câncer de mama 138, 143

Cardiovascular 19, 28, 127, 128

Carrera de medicina 185, 187, 188, 190

Coinfecção 153, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 162, 163, 164, 166, 167, 168, 169, 170

Colelitíase 105, 106, 107, 109, 110, 111

Cuidados paliativos 1, 2

D

DATASUS 14, 113, 114, 115, 116, 144, 145, 146, 147, 148

Desempenho acadêmico 72

Desenvolvimento da linguagem 33, 34, 35, 36, 37, 40

Distúrbios neurológicos 131

E

Educação médica 5, 58, 61, 69, 70

Endoscopia digestiva alta 47, 48, 49

Ensino 17, 34, 37, 58, 59, 60, 61, 62, 67, 68, 70, 72, 91, 95, 156, 163, 176, 183, 197, 198, 201

Epidemiologia 102, 114, 151, 152, 153

Estenose Coronária 24

Estilos de aprendizagem 72

Estomas cirúrgicos 80

Estomia 80, 81, 82, 83, 85, 86, 88, 90

Estudantes 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 195

Exercício físico 171, 172, 173, 174, 176

F

Fatores de risco 19, 21, 22, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 107, 141, 182

G

Gastroplastia 105, 106, 107, 108, 110, 111

Granulomatose 126, 127, 129

Gravidez na adolescência 17, 197, 199, 200

H

Hemorragia digestiva alta 47, 48, 49, 50, 51, 53, 56, 57

Hipertensão 17, 19, 20, 21, 22, 23, 107, 109, 133, 134, 141

HIV 153, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 199

I

IAM 19, 20, 21

Icterícia 29, 30, 31

Idosos 19, 20, 23, 47, 52, 53, 55, 56, 57, 148, 149

Imunização 35, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 100, 101

Infecções sexualmente transmissíveis 197, 199, 200, 201

Intervenção coronária percutânea 24, 25, 26, 27

K

Kernicterus 29, 30, 31

L

Laboratório morfofuncional 58, 63

Leishmaniose 113, 114, 115, 117

M

Meningioma 43, 44, 45, 46

Movimento contra vacinação 91

Multidisciplinary team 202, 203

N

Necessidades nutricionais 171, 172, 173

Neonatal 29, 30, 31, 32

Neurocirurgia 44, 131, 135, 136

Neuroimagem 131

Nível superior 72

Notificação 8, 14, 113, 116, 144, 147, 148, 149, 150, 153, 155, 159, 160, 164, 165, 167, 168

O

Obesidade 19, 20, 21, 22, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 141

Óbito 8, 13, 19, 21, 52, 53, 54, 55, 144, 146, 149, 153, 155, 158, 160, 161, 166, 167

Oncology 45, 118, 137, 138, 141, 203

P

Poliangeíte 126, 127

Prevenção nas escolas 197, 198, 199, 200, 201

Q

Questionário de saúde do paciente 34

R

Radiologia 58, 62, 63, 70, 142

Radionecrose 137, 138, 139, 141, 142, 143

Radiotherapy 118, 120, 125, 138, 142, 202, 203

Reafirmação de valores 185

Reestenose Coronária 24

Retalho cutâneo 138

S

Saúde 1, 3, 4, 5, 6, 9, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 47, 58, 60, 61, 62, 67, 68, 69, 70, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 113, 114, 115, 116, 126, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 175, 176, 178, 181, 182, 183, 197, 198, 199, 200, 201, 204

Saúde pública 1, 20, 23, 41, 84, 92, 104, 107, 114, 126, 144, 145, 146, 150, 151, 162, 167, 168, 169, 199, 200, 201, 204

Serviços de saúde 3, 4, 17, 35, 79, 80, 81, 83, 86, 151, 162, 163, 164, 169

Síndrome de Dandy-Walker 131, 132, 133, 135

Stent 24, 25, 26, 27, 28

Suplementos alimentares 171, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184

T

Tomada de decisões 2

Tuberculose 153, 154, 155, 158, 159, 161, 162, 166, 167, 168, 169, 170

Tubérculo selar 43, 44, 45

U

Úlcera péptica 48, 49, 57

Ultrassom 131

V

Vacinas 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 104

Valores 39, 50, 107, 108, 148, 162, 176, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 196

Varizes esofágicas 48, 51

MEDICINA:

Campo teórico, métodos e
geração de conhecimento



www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

MEDICINA:

Campo teórico, métodos e
geração de conhecimento



www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 