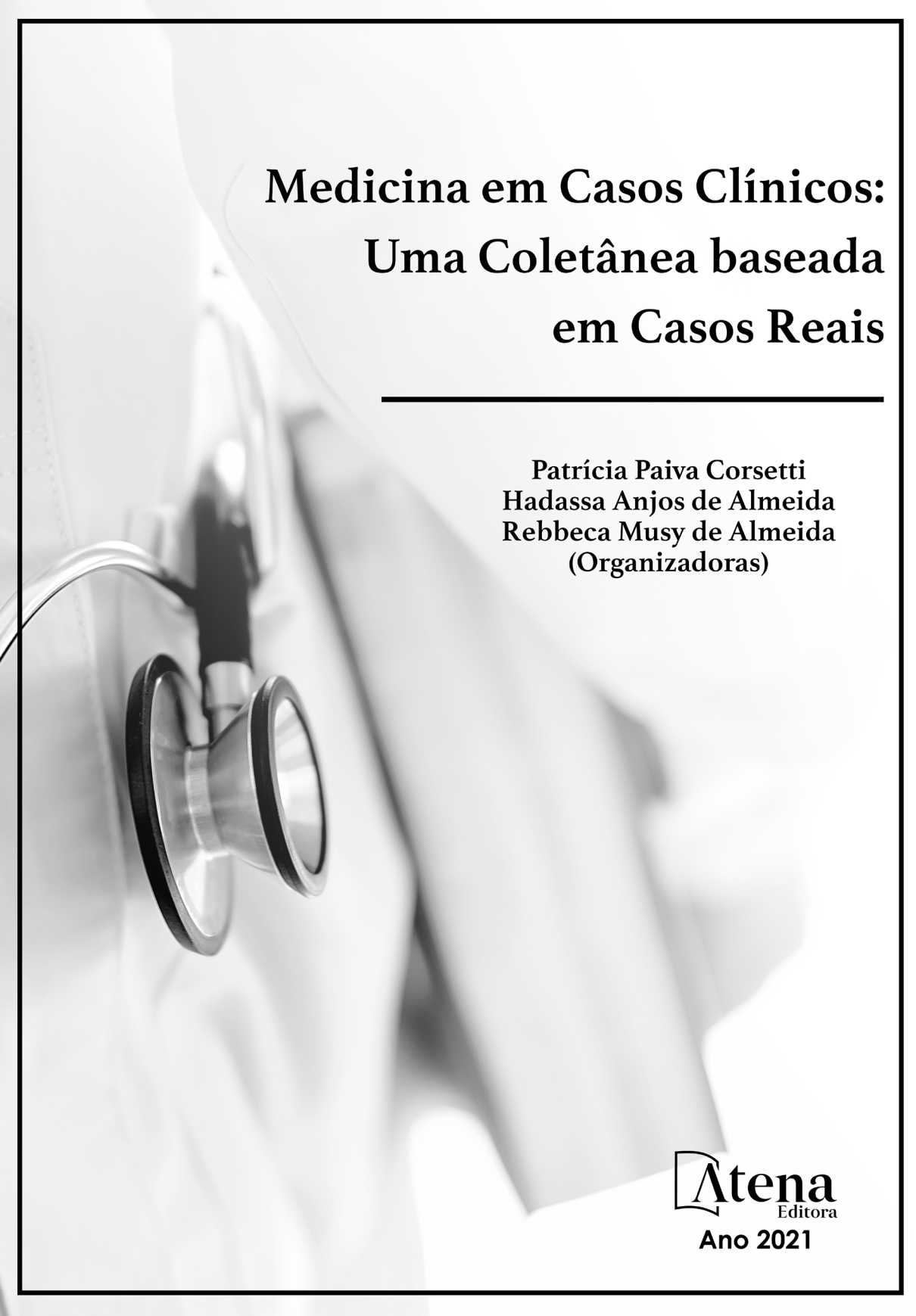


Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais

**Patrícia Paiva Corsetti
Hadassa Anjos de Almeida
Rebecca Musy de Almeida
(Organizadoras)**

Atena
Editora
Ano 2021



Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais

**Patrícia Paiva Corsetti
Hadassa Anjos de Almeida
Rebecca Musy de Almeida
(Organizadoras)**

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

Shutterstock

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.



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

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. 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^ª Dr^ª Ivone Goulart Lopes – Instituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
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^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. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof^ª Dr^ª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
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^ª Dr^ª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^ª Dr^ª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná
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 Rural do Semi-Árido
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

Prof^ª Dr^ª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás

Prof^ª 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^ª Dr^ª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Prof^ª Dr^ª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Prof^ª Dr^ª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^ª 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. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

Prof^ª 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^ª 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 Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas

Prof^ª 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^ª Dr^ª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Prof^ª Dr^ª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Prof^ª 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^ª Dr^ª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof^ª Dr^ª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof^ª Dr^ª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^ª Dr^ª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

Prof^ª Dr^ª 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
Prof^ª Dr^ª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof^ª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^ª Dr^ª 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
Prof^ª Dr^ª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba
Prof^ª Dr^ª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof^ª Dr^ª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Prof^ª Dr^ª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Prof^ª Dr^ª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Prof^ª Dr^ª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Prof^ª Dr^ª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof^ª Dr^ª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Prof^ª Dr^ª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Prof^ª Dr^ª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste
Prof^ª Dr^ª 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
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais
Prof. Me. Aleksandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional
Prof^ª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão
Prof^ª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
Prof^ª Dr^ª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico
Prof^ª Dr^ª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia
Prof^ª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá
Prof^ª 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
Prof^ª 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. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná
Prof. Ma. 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. 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
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – 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/UFPA
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
Prof^ª Ma. Lillian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará
Prof^ª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ
Prof^ª Dr^ª 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
Prof^ª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz
Prof^ª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^ª 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^ª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará
Prof^ª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie
Prof^ª Dr^ª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa
Prof^ª 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
Prof^ª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão
Prof^ª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo
Prof^ª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
Prof^ª 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

Medicina em casos clínicos: uma coletânea baseada em casos reais

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Mariane Aparecida Freitas
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizadoras: Patrícia Paiva Corsetti
Hadassa Anjos de Almeida
Rebecca Musy de Almeida

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina em casos clínicos: uma coletânea baseada em casos reais / Organizadoras Patrícia Paiva Corsetti, Hadassa Anjos de Almeida, Rebecca Musy de Almeida. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-830-4

DOI 10.22533/at.ed.304211802

1. Saúde pública. 2. Saúde da Família. 3. Comunidade. I. Patrícia Paiva Corsetti (Organizadora). II. Hadassa Anjos de Almeida (Organizadora). III. Rebecca Musy de Almeida (Organizadora). IV. Título.

CDD 362.1

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.

APRESENTAÇÃO

Caro leitor,

Esse livro surgiu de uma conversa com a Profa. Dra. Patrícia Paiva Corsetti como conduziríamos as publicações científicas da Liga de Infectologia durante a gestão 2017.

Em alguns dias, enviamos os convites às ligas que tinham relação com a infectologia e estas prontamente se dispuseram a participar. Um ano depois, temos o resultado de um trabalho árduo e em conjunto que reuniu diversas ligas em torno de um objetivo comum: produzir uma referência para estudos e para a aplicação de conhecimentos teóricos de forma clínica.

Este livro pode ser usado por médicos, professores e acadêmicos de medicina de formas diferentes:

- para médicos: coletamos artigos atualizados com relação a cada especialidade e de acordo com o caso clínico;
- para professores: reunimos aqui uma estrutura de casos clínicos que permitem o contato do ciclo básico com as principais doenças de cada especialidade, permitindo um aprendizado integrado da teoria e com a prática;
- para os acadêmicos: as anamneses permitem corrigir raciocínios inadequados e orientar de forma realista a conduta a ser tomada.

Independentemente da razão pela qual você adquiriu o livro, sinta-se livre para fazer uso deste material da melhor forma possível, ciente de que todos os conteúdos foram revisados por médicos especialistas.

Cordialmente,

Hadassa Anjos de Almeida
Presidente da Liga de Infectologia da UNIFENAS – Alfenas-MG
Gestão 2017

COMO UTILIZAR ESTE LIVRO

O livro tem uma estrutura de anamnese seguida de uma discussão a respeito do caso.

LISTA DE ABREVIATURAS

QP: Queixa principal

HMA: História da moléstia atual

APF: Antecedentes pessoais fisiológicos

APP: Antecedentes pessoais patológicos

HF: História familiar

ISDAS: Interrogatório sobre os diversos aparelhos e sistemas

HVCSE: Hábitos de vida e condição socioeconômica

EF: Exame físico

AR: Aparelho respiratório

ACV: Aparelho cardiovascular

AGI: Aparelho gastrointestinal

AGU: Aparelho genitourinário

AN: Aparelho neurológico

AL: Aparelho locomotor

EC: Exames complementares

HD: Hipótese diagnóstica

DD: Diagnósticos diferenciais

CD: Conduta

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

CARDIOLOGIA – CASO 1

Jeferson Antônio Santos
Leonardo Luca Luciano
Leonardo Augusto de Sousa Rodrigues
Luiz Otávio Paiva Flausino
Adelino Moreira de Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.3042118021

CAPÍTULO 2..... 4

CARDIOLOGIA – CASO 2

Bruno Abreu Pereira
Isabella Mattar Silva Oliveira
Letícia Flora Pichara Itaparica
Maira Pichara Bregalda
Adelino Moreira de Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.3042118022

CAPÍTULO 3..... 7

CLÍNICA CIRÚRGICA – CASO 1

Brenda Gersanti Borba
Christiane Sayuri Cardoso Tanisue
Luíza Oliveira Borges
Thamiris Vilas Boas Neves
Marcus Odilon Andrade Baldim

DOI 10.22533/at.ed.3042118023

CAPÍTULO 4..... 12

CLÍNICA CIRÚRGICA – CASO 2

Isabela Carnevale Silveira
Emilene Valim Dos Santos Silveira
Elisa Jardim Miqueletti
Emerson Silva Rabelo
Marcus Odilon Andrade Baldim

DOI 10.22533/at.ed.3042118024

CAPÍTULO 5..... 18

CLÍNICA CIRÚRGICA – CASO 3

Ana Elisa Silveira Souza
Lisandra Ayusso

Gabriela Dias Siqueira Lopes
Marilia Perez Caramore
Marcus Odilon Andrade Baldim

DOI 10.22533/at.ed.3042118025

CAPÍTULO 6..... 23

CLÍNICA MÉDICA – CASO 1

Gustavo F. Lemos Calixto
Leonardo Luca Luciano
Rafael Del Valle da Silva
Denis Claudiano Silva

DOI 10.22533/at.ed.3042118026

CAPÍTULO 7..... 27

CLÍNICA MÉDICA – CASO 2

Lívia Maria Carvalho de Lima
Panmela Rafael Fernandes
Denis Claudiano Silva

DOI 10.22533/at.ed.3042118027

CAPÍTULO 8..... 30

DERMATOLOGIA – CASO 1

Amanda Batista da Silva Lemos
Bruna Gerolin Donaire
Maria Paula Novack Amaral de Sousa
Maria Eduarda Caetano Claro
Cláudio de Lelis Filgueiras de Souza

DOI 10.22533/at.ed.3042118028

CAPÍTULO 9..... 33

DERMATOLOGIA – CASO 2

João Paulo de Oliveira
Marina Gross Hendges
Amanda Borges Crabi
Caroline Beraldi Chaibub
Cláudio de Lelis Filgueiras de Souza

DOI 10.22533/at.ed.3042118029

CAPÍTULO 10..... 36

DERMATOLOGIA – CASO 3

Júlia Carvalho Giannini
Isadora Magalhães Lobo

Luíse Rosa Figueiredo Souza
Marieli Belato Pagani
Cláudio de Lelis Filgueiras de Souza

DOI 10.22533/at.ed.30421180210

CAPÍTULO 11..... 40

DOR E ANESTESIOLOGIA – CASO 1

Bianca de Carvalho Sulmoneti
Karina Macedo Reis
Luiz Henrique Torres Cota
Luisa Ferreira Arantes
Roberto Salvador de Souza Guimarães

DOI 10.22533/at.ed.30421180211

CAPÍTULO 12..... 45

DOR E ANESTESIOLOGIA – CASO 2

Jaqueline Pepe Lestingi
Stephanie Nascimento Diegues
Maria Leticia da Graça Teles de Meira
Alexandre Fonseca dos Santos Vilela
Roberto Salvador de Souza Guimarães

DOI 10.22533/at.ed.30421180212

CAPÍTULO 13..... 49

DOR E ANESTESIOLOGIA – CASO 3

Ana Paula Vasconcelos de Assis
João Victor Santana Silva
Natalia Caldas Baret
Thais Borges Pereira
Roberto Salvador de Souza Guimarães

DOI 10.22533/at.ed.30421180213

CAPÍTULO 14..... 54

EMERGÊNCIA E TRAUMA – CASO 1

Guilherme Godoy Siqueira
Lucas Bomfim Jacó Megda Rocha
Mateus Nunes Pereira
Pedro Figueiredo Macedo
Thiago de Souza Carvalho

DOI 10.22533/at.ed.30421180214

CAPÍTULO 15..... 56

FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA – CASO 1

Ana Beatriz Gibaile Freitas de Mattos
Ana Laura Cangussu Campos
Andressa van der Heijde Fonseca
Angela Carvalho de Oliveira
Gersika Bitencourt Santos Barros

DOI 10.22533/at.ed.30421180215

CAPÍTULO 16..... 62

FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA – CASO 2

Guilherme Martins de Souza Lopes
Isabela Moreira Munhoz Mendonça
Juliana Navas Braga de Souza
Gersika Bitencourt Santos Barros

DOI 10.22533/at.ed.30421180216

CAPÍTULO 17..... 66

FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA – CASO 3

Lara Miranda Rodrigues da Cunha
André Rehbein Santos
Joaquim Pedro Ducini Ramos Garcia
Gérsika Bitencourt Santos Barros

DOI 10.22533/at.ed.30421180217

CAPÍTULO 18..... 70

GERIATRIA E GERONTOLOGIA – CASO 1

Ana Beatriz Gibaile Freitas de Mattos
Andressa van der Heijde Fonseca
Isabella Mattar Silva Oliveira
Kellen Gonzaga Kaial
Andréia Majella da Silva Duarte Esteves

DOI 10.22533/at.ed.30421180218

CAPÍTULO 19..... 74

GERIATRIA E GERONTOLOGIA – CASO 2

Ellen Unoki Fajardo
Luiz Fernando Vieira Faria
Andrezza do Carmo Camargo
Isabella de Paula Marinho
Andréia Majella da Silva Duarte Esteves

DOI 10.22533/at.ed.30421180219

CAPÍTULO 20..... 79

GERIATRIA E GERONTOLOGIA – CASO 3

Beatriz Trancoso Silveira
Isabela Costa Silva
João Paulo Garcia Vieira
Marina Nasser Barix Magalhães
Andréia Majella da Silva Duarte Esteves

DOI 10.22533/at.ed.30421180220

CAPÍTULO 21..... 83

GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA – CASO 1

Luiza Gonçalves Lefebvre
Marina dos Santos Gomes Monteiro
Polyana Martins Costa
Rafael Adler Fávoro Fuzato

DOI 10.22533/at.ed.30421180221

CAPÍTULO 22..... 88

GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA – CASO 2

Cristine Moreira Silva Benetti
Luciana Noronha Silva
Silmara Lima de Carvalho
Vanessa Cristina de Faria Santos
Rafael Adler Fávoro Fuzato

DOI 10.22533/at.ed.30421180222

CAPÍTULO 23..... 91

INFECTOLOGIA – CASO 1

Jéssica Mayara Akechi
Mariana Salves de Oliveira Gonçalves
Marcos Eduardo Rodrigues Kronéis
Fernanda do Prado Gomes e Esteves
Bruna Campos Rodrigues
Breno César Diniz Pontes
Patrícia Paiva Corsetti

DOI 10.22533/at.ed.30421180223

CAPÍTULO 24..... 95

INFECTOLOGIA – CASO 2

Gabrielly Pelegrini Domingues
João Victor Morais Gomes
Karinne Naara Matos de Barros

Mayra Lima de Carvalho
Rebecca Musy de Almeida
Breno César Diniz Pontes
Patrícia Paiva Corsetti

DOI 10.22533/at.ed.30421180224

CAPÍTULO 25..... 100

INFECTOLOGIA – CASO 3

Hadassa Anjos de Almeida
Ana Clara Vasconcelos de Assis
Flávia Ferreira de Olim
Kátia Mara Tavares
Marianne Oliveira Neves
Breno César Diniz Pontes
Patrícia Paiva Corsetti

DOI 10.22533/at.ed.30421180225

CAPÍTULO 26..... 105

MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA – CASO 1

Renan Zuliani Solidário de Souza
Cláudia de Lima Franco
Mariana Martins Lino
Ellyson Gustavo de Oliveira Vilela
Wilson Gonçalves Silva Júnior

DOI 10.22533/at.ed.30421180226

CAPÍTULO 27..... 108

MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA - CASO 2

Bianca Tavares de Figueiredo
Lucas de Carvalho Vilela Rodriguez
Rafael Pereira Marinho
Wilson Gonçalves Silva Júnior

DOI 10.22533/at.ed.30421180227

CAPÍTULO 28..... 111

MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA - CASO 3

Ana Laura Silva Oliveira
Leonardo Luca Luciano
André Dias Coni
Flávia de Lima Franco
Wilson Gonçalves Silva Júnior

DOI 10.22533/at.ed.30421180228

CAPÍTULO 29..... 114

MEDICINA INTENSIVA – CASO 1

Jeane Almeida Prates
Carlos Eduardo Teixeira
Letícia Estefânia da Costa
Márcia de Freitas Godinho

DOI 10.22533/at.ed.30421180229

CAPÍTULO 30..... 118

MEDICINA INTENSIVA - CASO 2

Laura Fornero Gomes Ferreira
Cristine Kaori Kitada
Layne Leite Marchetti
Danielle Capanema Ferreira da Silva
Márcia de Freitas Godinho

DOI 10.22533/at.ed.30421180230

CAPÍTULO 31..... 121

MEDICINA INTENSIVA- CASO 3

Débora Lopes Gonçalves
Danielle da Fonseca
Lidiege Terra Souza e Gomes
Matheus Paravizo Lello Santos
Márcia de Freitas Godinho

DOI 10.22533/at.ed.30421180231

CAPÍTULO 32..... 124

NEFROLOGIA – CASO 1

Kauan Costa da Silva
Lara Miranda Rodrigues da Cunha
Matheus Robin Caixeta
Morena de Souza Maia
Murilo Campos Silva
Robson Eugênio da Silva

DOI 10.22533/at.ed.30421180232

CAPÍTULO 33..... 127

NEFROLOGIA – CASO 2

Luiz Fernando Miranda Almeida
Paula Miranda Esteves Orsi
Thainá Bruna Ordones Pires
Tháís dos Santos Couto

Robson Eugênio da Silva

DOI 10.22533/at.ed.30421180233

CAPÍTULO 34..... 130

NEUROLOGIA E NEUROCIRURGIA – CASO 1

Juliana Navas Braga de Souza

Tarquínio Brito Oliveira Júnior

Gabriela Silva Batista

Augusto Heyder Boczar

Renato Ortolani Marcondes Castro

DOI 10.22533/at.ed.30421180234

CAPÍTULO 35..... 136

NEUROLOGIA E NEUROCIRURGIA - CASO 2

Ana Carolina Silva

Karina Macedo Reis

Felipe Carluccio Falavigna

Renan Zuliani Solidário de Souza

Renato Ortolani Marcondes Castro

DOI 10.22533/at.ed.30421180235

CAPÍTULO 36..... 141

NEUROLOGIA E NEUROCIRURGIA - CASO 3

Eduardo Faria Prado

Marcos Cardoso Vieira Borges

Renato Vilas Boas Filho

Rodolfo Cassiano Pires de Souza

Renato Ortolani Marcondes Castro

DOI 10.22533/at.ed.30421180236

CAPÍTULO 37..... 153

OFTALMOLOGIA - CASO 1

Adrielly Rebeca Furini Ferreira Barros

Andrêssa Lacerda Carvalho Folgosa

Gabriela Scalco Ferreira

Luiz Henrique Torres Cota

Jael Patrícia Soares

DOI 10.22533/at.ed.30421180237

CAPÍTULO 38..... 158

OFTALMOLOGIA - CASO 2

Moara Rocha Marques dos Santos

Thais Silva Ramos
Rafaela Rezende do Amaral Naves
Isabella Rodrigues Dias
Jael Patrícia Soares

DOI 10.22533/at.ed.30421180238

CAPÍTULO 39..... 163

OFTALMOLOGIA – CASO 3

Gabrielly Nascimento Ferreira
Izabella Teixeira Lobo
Letícia Albano Hipólito da Silva
Fernanda Freire Silva
Jael Patrícia Soares

DOI 10.22533/at.ed.30421180239

CAPÍTULO 40..... 166

ONCOLOGIA – CASO 1

Lucas Rodrigues Laudares Costa
Bruna Borges Castelli
Marissa Andrade Baldim
Gabriela Malavolta de Souza
Alessandra Cristina Pupin Silvério

DOI 10.22533/at.ed.30421180240

CAPÍTULO 41..... 170

ONCOLOGIA - CASO 2

Carlos Felipe Nogueira
Isabella de Paula Marinho
Mauricio Daniel dos Santos
Rafael Junio Ribeiro
Alessandra Cristina Pupin Silvério

DOI 10.22533/at.ed.30421180241

CAPÍTULO 42..... 174

ORTOPEDIA – CASO 1

Mateus de Carvalho Cezarani
Edison Carlos Ribeiro de Queiroz Filho
Lucas de Carvalho Vilela Rodriguez
Luccas Jorge Danielides Solci
Raniely Alves Andrade

DOI 10.22533/at.ed.30421180242

CAPÍTULO 43..... 179

PEDIATRIA - CASO 1

Bianca Rodrigues da Mota
Kátia Santos de Oliveira
Natália de Oliveira
Rafaela dos Santos Caixeta
Ciderléia Castro de Lima

DOI 10.22533/at.ed.30421180243

CAPÍTULO 44..... 185

PEDIATRIA - CASO 2

Mônica Caroline de Lima Ferreira
Amanda Basilio Silva
Júlia Azevedo de Almeida
Camila Arruda Marinho do Amaral
Maria Natália A. Andrade

DOI 10.22533/at.ed.30421180244

CAPÍTULO 45..... 190

PEDIATRIA – CASO 3

Julia Figueiredo Araújo
Lara Elisa de Freitas Campos
Maiara Ferreira Rodrigues Alves
Maria Paula Mendes Pereira
Maria Natália A. Andrade

DOI 10.22533/at.ed.30421180245

CAPÍTULO 46..... 194

PNEUMOLOGIA E ALERGIA – CASO 1

Camilla Ribeiro de Oliveira
Letícia Vivian de Souza Franco
João Amorim de Souza Júnior
Kátia Rejane Rodrigues Leal
Evandro Monteiro de Sá Magalhães

DOI 10.22533/at.ed.30421180246

CAPÍTULO 47..... 199

PNEUMOLOGIA E ALERGIA – CASO 2

Monique Élem Pio Brito
Amanda Ribeiro da Fonseca
Gabriela Bernardes Gonçalves
Luiz Alberto Nunes Ribeiro

Kátia Rejane Rodrigues Leal

DOI 10.22533/at.ed.30421180247

CAPÍTULO 48.....204

PNEUMOLOGIA E ALERGIA – CASO 3

Karla Tortato

Lays Werkhaizer Ferraz

Renato Monteiro Almeida Magalhães

Thiago Barbosa Santos

Evandro Monteiro de Sá Magalhães

DOI 10.22533/at.ed.30421180248

CAPÍTULO 49.....209

SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE – CASO 1

Sarah Lindsen Souza Corsini

Sergio Luis Assis Ferreira

Fabiana Albino dos Santos Novais

Nathalia Rosa Silva

Silvana Albino da Silva dos Santos Novais

DOI 10.22533/at.ed.30421180249

CAPÍTULO 50.....213

SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE – CASO 2

Cecília Silva Rotella

Christiane Paludo Chiochetta

Ioná Moreira Bento

Mauricio Daniel dos Santos

Carla Rosane Ouriques Couto

DOI 10.22533/at.ed.30421180250

SOBRE AS ORGANIZADORAS.....220

Mateus de Carvalho Cezarani

Acadêmico de Medicina e membro da Liga de Ortopedia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

Edison Carlos Ribeiro de Queiroz Filho

Acadêmico de Medicina e membro da Liga de Ortopedia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

Lucas de Carvalho Vilela Rodriguez

Acadêmico de Medicina e membro da Liga de Ortopedia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

Luccas Jorge Danielides Solci

Acadêmico de Medicina e membro da Liga de Ortopedia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

Raniely Alves Andrade

Médico Ortopedista, Docente do Curso de Medicina e Coordenador da Liga de Ortopedia da Universidade José do Rosário Vellano - UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

QP: Dor na perna e vermelhidão.

HMA: Paciente do sexo masculino, 39 anos, foi ao Pronto Atendimento Ortopédico e relatou que há três meses caiu de uma rampa de aproximadamente 50 centímetros, sobre membro inferior esquerdo, apresentando dor intensa, associada à limitação de movimento em articulação do joelho esquerdo, negando parestesia ou perda da força motora. Ao ser realizada radiografia, visualizou-se fratura em região do platô tibial, sendo submetido a um

procedimento cirúrgico para a colocação de material de síntese para fixar a fratura. Manteve acompanhamento pós-operatório com curativo, feito no PSF durante 1 mês. Entretanto, com o passar dos dias, evoluiu com dor em articulação de joelho esquerdo, limitação de movimento e edema persistente. Dessa forma, retornou ao hospital queixando-se de “dor na perna e vermelhidão” em região de ferida operatória, quando se optou por uma nova abordagem cirúrgica.

APP: Diabetes mellitus do tipo II, descoberta recentemente; nega uso de medicamentos contínuos; nega alergia a medicamentos; nega outro passado cirúrgico. Afirma ter fraturado o úmero esquerdo há 5 anos sem necessidade cirúrgica. Há 10 anos, contraiu uma pneumonia, sem necessidade de hospitalização. Relata internação por acidente de moto há 20 anos.

HF: 4 filhos previamente hígidos; pai e irmão falecidos de IAM (Infarto agudo do miocárdio); mãe possui diabetes mellitus tipo II e hipertensão arterial sistêmica.

HVECSE: Alega sedentarismo; tabagista 30 cigarros/dia (20 anos); etilista crônico.

EF: Regular estado geral, anictérico, acianótico, eupneico, abatido e febril (TAX: 37,9°C). O paciente faz uso de muletas para auxiliar a deambulação; apresenta limitação de movimento de extensão e de flexão de joelho esquerdo com presença de edema 2+/4+, de eritema e de discreto hematoma. Pulsos poplíteos, tibial posterior e podálico presentes bilateralmente e simétricos. Panturrilha livre,

Bancroft negativo, Homans negativo e Bandeira positiva, o que afastou sinais clássicos de TVP. FC:102bpm, SatO2: 98% aa, PA: 130x90

EC:

- Radiografia (pré-operatório): Fratura de platô tibial esquerdo, classificado como Schatzoker 6.

HD: Osteomielite secundária à infecção do material de síntese.

DD: AHD de osteomielite secundária à infecção de material de síntese está fortemente embasada na anamnese, nos antecedentes patológicos, nos exames físicos e nos exames de imagem. Entretanto, alguns achados do exame físico, como sinais flogísticos, podem ser sugestivos de outros possíveis diagnósticos. Posto isso, se faz necessária a formulação de diagnósticos diferenciais.

- *Febre reumática:* esse é o primeiro DD plausível. Também cursa com rebaixamento do estado geral, abatimento, dor em articulações com limitação de movimento e febre. Entretanto, a ausência de histórico de infecção por *Streptococcus beta hemolítico do Grupo A*, bem como a ausência de miocardite, de coreia e de eritema marginado descartam tal DD.

Outras patologias que podem ser correlacionadas com diagnósticos diferenciais são:

- *Artrite séptica:* cursa com sinais flogísticos, dor em articulação – no geral única e mais comumente no joelho – e com limitação de movimento. Contudo, a artrite séptica é causada pela entrada de patógenos na corrente sanguínea por uma determinada solução de continuidade. Portanto, como o paciente nega infecção pregressa, bem como não há solução de continuidade averiguada no exame físico, descarta-se tal DD.
- *Osteosarcoma:* quando presente em faixa etária mais jovem (10-19 anos), corresponde a um provável surto de crescimento puberal. Esse grupo engloba a maior parte dos osteosarcomas primários. Já na idade mais avançada (>65 anos), deve-se a um câncer secundário, geralmente resultante de infarto ósseo ou de degeneração maligna da doença de Pajet. Descarta-se esse DD devido ao fato de o paciente se apresentar fora da faixa etária de principal acometimento e à história do mecanismo/cinética da fratura do caso.

CD: Em sua ida inicial ao hospital, constatou-se, por meio de radiografia, a existência de uma fratura em platô tibial esquerdo. No processo cirúrgico, implantou-se um material de osteossíntese e, em seu curso, não houve complicações.

No pós-operatório de osteossíntese, o paciente fez uso de Tramadol, Ranitidina, Dramin, Dipirona, Cetoprofeno e antibiótico profilático; no caso, foi usada Cefalotina. Posteriormente ao procedimento, o paciente evoluiu bem e obteve alta dias após.

Passados meses da cirurgia, o paciente retornou ao serviço de saúde devido a uma frouxidão no joelho esquerdo e se queixando de dificuldade para deambular de forma

progressiva. Ao exame médico, constatou-se a presença de sinais inflamatórios no local e se percebeu que o material de síntese se encontrava com sinais de soltura e de osteólise, o que sugeria infecção, sendo prescritas Oxacilina e Gentamicina para o controle. Cerca de seis dias depois, realizou-se o debridamento cirúrgico e a remoção do material.

Seguinte a esse procedimento, prescreveu-se Oxacilina, Metronidazol e Amicacina, mantidos por cerca de dez dias na espera de se controlar o processo infeccioso. Decorrido esse período, retiraram-se todos os antibióticos usados até aquele momento e se prescreveu Vancomicina, que foi usada de forma isolada.

Trze dias após iniciada a Vancomicina, de forma isolada, viu-se a necessidade de associar Cefepime para um melhor controle do quadro. O paciente evoluiu bem desde a última conduta e, após sete dias, a Vancomicina foi retirada do tratamento, mantendo-se apenas o uso de Cefepime. Passada uma semana da retirada da Vancomicina, o paciente encontrava-se em bom estado geral e não apresentava sinais flogísticos ou quaisquer outros sinais de infecção ou de inflamação; a partir de então, retirou-se o Cefepime e o paciente recebeu alta, junto com as devidas orientações de cuidados sobre seu quadro clínico.

DISCUSSÃO

A fratura do platô tibial é uma fratura desafiadora para gerenciar⁴. A restauração da congruência articular e do início do movimento deve ser um dos principais objetivos, contudo também deve-se levar em consideração o bem-estar do paciente e as intercorrências que podem acontecer. Um planejamento pré-operatório, assim como o pós-operatório, são apropriados e adequados, sendo obrigatórios, principalmente devido à alta taxa de infecção.

A identificação precoce da causa provável infecciosa é particularmente importante, uma vez que essa infecção poderão ter desfecho rápido, caso a conduta caminhe para fins resolutivos, aplicando conhecimento técnico-científico e respeitando o tratamento de melhor escolha¹. A identificação gera algumas confusões, principalmente se levados em conta alguns aspectos radiológicos. Cabanella (1974) descreveu 23 pacientes em que osteomielite subaguda ou crônica simulava tumor ósseo. O diagnóstico inicial mais comum foi de *sarcoma de Ewing*, seguido por osteossarcoma.

A taxa de infecção média em fraturas de tibia proximal é de 4 a 5 vezes maior (12,3%), em comparação com qualquer outro tipo de fratura tratada com fixação interna ou com redução aberta (2-3%)⁹. Outros fatores, como tempo operatório (próximo há 3 horas) e o fato de a fratura ser exposta, mostraram-se com riscos maiores de infecção¹⁰.

Houve um estudo que acompanhou o pós-operatório de infecções após fratura de tibia proximal. Nesse estudo, mostrou-se que, em média, aproximadamente, cada paciente com infecção passa por 5 cirurgias para tentativa de correção, podendo apresentar resultados ruins em até 69% dos casos. Os principais são: pseudoartrose (15,3%), anquilose (9,3%), artrodese (7,8%), e amputação (5,4%)⁸.

Fisiopatologia

O domínio patogênico mudou com o entendimento e com o comportamento das bactérias na formação de biofilme. Permitiu compreender recidivas de infecções e até resistência aos antibióticos. Essas bactérias formadoras se apresentam de duas formas: fixa e/ou planctônica (livre). Esta última pode aderir a uma superfície como um tecido necrosado ou corpo estranho (implante cirúrgico) e se tornar fixa. Nessa forma fixa, tende a formar um biofilme de polissacarídeos sobre a superfície tecidual ou do implante. O aumento da resistência antibiótica se dá devido ao fato de o biofilme possuir uma camada mais externa chamada de Glicocálix, o que dificulta a penetração do antibiótico e causa desajustes em diversos tratamentos.

As osteomielites aguda e subaguda acontecem pela via sanguínea, com a presença de um foco infeccioso a distância, sabendo-se que é comum em pacientes de baixo poder socioeconômico. A necrose óssea, nessa forma de infecção, pode ser um meio de cultura para bactérias que não se multiplicam rapidamente, mas persistem em latência, dando origem ao sequestro ósseo, comumente associada ao diabetes mellitus ou à insuficiência vascular periférica.


Deve-se salientar que o *Staphylococcus aureus*, com incidência que varia de 67% a 91,7%², é o organismo com maior frequência nessa condição patológica. Normalmente, essa bactéria é encontrada na pele. Outros organismos associados foram: *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus viridans*, *Haemophilus influenzae* e *Pseudomonas aeruginosa*.

É importante realçar que a presença da síntese leva a um prejuízo da função dos granulócitos locais que se acumulam ao redor do implante e são parcialmente degranulados, com diminuição na produção de superóxido desmutase e prejuízo na capacidade de defesa contra bactérias, particularmente contra *Staphylococcus aureus*.

REFERÊNCIAS

1. DEL POZO, J.L.; PATEL, R. Clinical practice. Infection associated with prosthetic joints. **The New England Journal of Medicine**, v.361, n.8, p.787-894, aug. 2009.
2. CRAIGEN, M. A.; WATTERS, J.; HACKETT, J. S. The changing epidemiology of osteomyelitis in children. **The Journal of bone and joint surgery. British volume**, v. 74, n. 4, p. 541-545, 1992.
3. MORTAZAVI, S.M. Javad et al. Revision Total knee arthroplasty infection: incidence and predictors. **Clinical Orthopaedics and Related Research**, v.468, n.8, p.2052-2059, 2010.
4. PRAT-FABREGAT, S.; CAMACHO-CARRASCO, P. Treatment strategy for tibial plateau fractures: an update. **EFORT Open Reviews**, v.1, n.5, p.225-232, mar 2016.
5. ZIMMERLI, Werner. Prosthetic-joint-associated infections. **Best Practice & Research Clinical Rheumatology**, v. 20, n. 6, p. 1045-1063, 2006.
6. VOLPON, José B.; ANDREGHETTO, Ana Claudia; CARVALHO, Luiz Cláudio C. Osteomielite subaguda na criança. **Rev. Bras. Ortop**, p. 1-8, 1999.
7. CABANELA, Miguel E. et al. Osteomyelitis appearing as neoplasms: a diagnostic problem. **Archives of Surgery**, v. 109, n. 1, p. 68-72, 1974.

8. HEPPELT, V. et al. Infection of the proximal tibia after fractures—An avoidable complication. **European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology**, v. 7, n. 3, p. 195-198, 1997.
9. HENKELMANN, R. et al. Committee Trauma of the AGA-Society for Arthroscopy and Joint Surgery (2017) Infection following fractures of the proximal tibia—a systematic review of incidence and outcome. **BMC Musculoskelet Disord**. <https://doi.org/10.1186/s12891-017-1847-z> **CrossRef PubMed PubMedCentral**.
10. COLMAN, Matthew et al. Prolonged operative time increases infection rate in tibial plateau fractures. **Injury**, v. 44, n. 2, p. 249-252, 2013.



Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais


www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

 **Atena**
Editora
Ano 2021



Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

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

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 

 **Atena**
Editora
Ano 2021