

MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **3**



Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)

Atena
Editora

Ano 2021

MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **3**



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

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
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª 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
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale 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
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª 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
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª 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
Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª 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
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural 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
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª 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. Fernando 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 Federacl 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 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 Gonçalves 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 Miraniide Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – 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. Alexsandro 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 Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa
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 Britto 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 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/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 Lúvia 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
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
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana
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

Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento 3

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Flávia Roberta Barão
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

M489 Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento 3 / 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 978-65-5983-058-9

DOI 10.22533/at.ed.589211705

1. Medicina. 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.

APRESENTAÇÃO

De forma geral sabemos que a Epidemiologia “é a ciência que tem como foco de estudo a distribuição e os determinantes dos problemas de saúde – assim como seus fenômenos e processos associados - nas populações humanas”. Ousamos dizer que é a ciência básica para a saúde coletiva, principal ciência de informação de saúde, fornecendo informações substanciais para atividades que envolvem cuidado, promoção de saúde, prevenção e/ou terapia pós dano ou pós adoecimento, envolvendo escuta, diagnóstico e orientação/tratamento.

As Ciências médicas são o campo que desenvolve estudos relacionados a saúde, vida e doença, formando 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. Além disso, buscam proporcionar o tratamento adequado à recuperação da saúde.

Ressaltamos com propriedade que a formação e capacitação do profissional da área médica parte do princípio de conceitos e aplicações teóricas bem fundamentadas desde o estabelecimento da causa da patologia individual ou sobre a comunidade até os procedimentos estratégicos paliativos e/ou de mitigação da enfermidade.

Portanto, esta obra apresentada aqui em seis volumes, objetiva oferecer ao leitor (aluno, residente ou profissional) material de qualidade fundamentado na premissa que compõe o título da obra, ou seja, identificação de processos causadores de doenças na população e conseqüentemente o tratamento. A identificação, clínica, diagnóstico e tratamento, e conseqüentemente qualidade de vida da população foram as principais temáticas elencadas na seleção dos capítulos deste volume, contendo de forma específica descritores das diversas áreas da medicina,

De forma integrada e colaborativa a nossa proposta, apoiada pela Atena Editora, consegue entregar ao leitor produções acadêmicas relevantes desenvolvidas no território nacional abrangendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas. Finalmente destacamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área médica.

Desejo uma excelente leitura a todos!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A IMPORTÂNCIA DA VIVENCIA DO ESTUDANTE DE MEDICINA NO ACOMPANHAMENTO PRÉ NATAL DE GESTANTE COM POSSÍVEL MIOCARDIOPATIA PERIPARTO EM GESTAÇÃO ANTERIOR

Amanda Brentam Perencini

Ingrid de Salvi Coutinho

Izabela Abrantes Cabral

Julia Reis Liporoni

Marina Parzewski Moreti

Natália Tabah Tellini

Álvaro Augusto Trigo

DOI 10.22533/at.ed.5892117051

CAPÍTULO 2..... 9

ADENITE MESENTÉRICA ASSOCIADA A INFECÇÃO PELO SARS-COV2, UMA APRESENTAÇÃO ATÍPICA EM CRIANÇAS

Maria Emília Moisés Silvestre

Caroline Nascimento Santos

Larissa Guimarães Polizeli

Felipe Rigotto Zera

Ana Luiza Col Accorsi

Marcelo Engracia Garcia

DOI 10.22533/at.ed.5892117052

CAPÍTULO 3..... 11

ALTERAÇÕES COGNITIVAS E COMPORTAMENTAIS APÓS UM TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO

Laís Camargo Camelini

Gabriela Borges Carias

Júlia Lima Gandolfo

Marcia Comino Bonfá

Matheus Cestari Rocha

Nathalye Stefanny Resende Carrilho

Pedro Augusto Drudi de Figueiredo

DOI 10.22533/at.ed.5892117053

CAPÍTULO 4..... 16

ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES QUE NÃO REALIZARAM COLONOSCOPIA SEGUNDO O PROTOCOLO DE RASTREAMENTO DO CÂNCER COLORRETAL (CCR). RELATO DE UMA CAMPANHA DE PREVENÇÃO REALIZADA POR ALUNOS DE MEDICINA DO MODELO PBL

Rafael Rodrigues de Melo

Valentina Faccioli Pereira Coelho

Laura Dias Pereira Muniz

Cristiane Gugelmin Rosa

Camilla Cunha Felten

Vinicius Magalhães Rodrigues Silva

DOI 10.22533/at.ed.5892117054

CAPÍTULO 5..... 19

ANTIBIOTICOTERAPIA EXACERBADA NO TRATAMENTO DA COVID-19: UM FATOR IMPACTANTE NA RESISTÊNCIA À ANTIBIÓTICOS

Maine Virgínia Alves Confessor
Maria Emília Oliveira de Queiroga
Monaliza Gomes de Lucena Ribeiro
Pedro Jorge de Almeida Romão
Thayse Velez Belmont de Brito
Virna Tayná Silva Araújo
Jessé da Silva Alexandrino Júnior
Maria Izabel Lira Dantas
Lucas Buriti Maia
Ítalo Freire Cantalice
Luana Cruz Queiroz Farias

DOI 10.22533/at.ed.5892117055

CAPÍTULO 6..... 29

CONDIÇÕES ASSOCIADAS A DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO AMAZONAS

Yanna Queiroz Pereira de Sá
Aline de Vasconcellos Costa e Sá Storino
Ana Beatriz da Cruz Lopo de Figueiredo
Ananda Castro Chaves Ale
Armando de Holanda Guerra Junior
Bruno Taketomi Rodrigues
Lyrkis Paraense Barbosa Silva Neto
Ketlin Batista de Moraes Mendes
Wanderson Assunção Loma
Wilson Marques Ramos Junio
Arlene dos Santos Pinto

DOI 10.22533/at.ed.5892117056

CAPÍTULO 7..... 39

DIAGNÓSTICO E MANEJO DO OLHO VERMELHO PARA O MÉDICO GENERALISTA : UMA REVISÃO NARRATIVA

Vitor Souza Magalhães
Carlos Eduardo Ximenes da Cunha
Laís Rytholz Castro
Marina Viegas Moura Rezende Ribeiro
Armando José de Vasconcellos Costa Júnior
Maria Mylanna Augusta Gonçalves Ferreira
Monyke Kelly de Lima Barros
Iliana Pinto Torres
Fernanda Karolina Santos da Silva
Iago Matos Mendonça

Letícia Valeriano Lúcio Pirauã
Anna Caroline Guimarães Gomes
Monique Albuquerque Amorim
DOI 10.22533/at.ed.5892117057

CAPÍTULO 8..... 53

ESCLEROSE MÚLTIPLA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Luisa Azevedo Magalhães Vieira
Camila Miranda Coelho
Iran Nunes Martins
Luís Felipe Guimarães Cunha
Laís de Miranda Ferreira
Larissa Cordeiro Rosado
Clara Vitral de Sá
Bárbara Alice Pereira Figueiredo
Adriana Gontijo Arantes Resende
Mariana Luiza Novais Matioli
Fernanda Cyrino de Abreu
Farley Henrique Duarte

DOI 10.22533/at.ed.5892117058

CAPÍTULO 9..... 64

ESTUDO DE PREVALÊNCIA CARDIOVASCULAR EM CABO VERDE (ESTUDO PREVCARDIO.CV) - ILHA DO MAIO

Patrícia Margarida dos Santos Carvalheiro Coelho
Francisco José Barbas Rodrigues
Lavínia Lara dos Santos Adrião

DOI 10.22533/at.ed.5892117059

CAPÍTULO 10..... 81

IMPACTO DA ALTERAÇÃO DO PROTOCOLO DE MORTE ENCEFÁLICA: DOAÇÃO DE ÓRGÃOS E TECIDOS EM SANTA CATARINA

Marina Casagrande do Canto
Bruna Fernandes Scarpari
Giulia Benedetti Nery
Gabriela Vicência de Oliveira
Kristian Madeira

DOI 10.22533/at.ed.58921170510

CAPÍTULO 11..... 92

INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO: UM ESTUDO ANATÔMICO E SUAS ABORDAGENS TERAPÊUTICAS

Fabio Correia Lima Nepomuceno
Bárbara Vilhena Montenegro
Elisabete Louise de Medeiros Viégas
Lorena Souza dos Santos Lima

DOI 10.22533/at.ed.58921170511

CAPÍTULO 12.....	103
LEVANTAMENTO DAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E FUNCIONAIS DO TECIDO CONJUNTIVO NOS DIFERENTES QUADROS DE HIPERMOBILIDADE ARTICULAR	
Victor Yamamoto Zampieri Djanira Aparecida da Luz Veronez	
DOI 10.22533/at.ed.58921170512	
CAPÍTULO 13.....	113
O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISMO – O PARADIGMA DO DIAGNÓSTICO	
Camila Cescatto Gonçalves Fabrício Muilinari de Lacerda Pessoa Claudia Paola Carrasco Aguilar	
DOI 10.22533/at.ed.58921170513	
CAPÍTULO 14.....	127
PAPEL DOS PEPTÍDEOS SEMELHANTES AO GLUCAGON (GLP-1 E GLP-2) NA MODULAÇÃO DA SACIEDADE	
Everton Cazzo	
DOI 10.22533/at.ed.58921170514	
CAPÍTULO 15.....	134
PLANO DE CONTINGÊNCIA PARA SÍFILIS NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM/PA	
Adrienne Raposo Ponte Camylla Rebbeca Bezerra de Aragão Gabriela Blanco de Moraes Trindade Lorena da Motta Alcântara Leonardo Verde Leite João Victor Silva Pantoja Maria Helena Rodrigues de Mendonça	
DOI 10.22533/at.ed.58921170515	
CAPÍTULO 16.....	145
PREVALÊNCIA DE LESÃO RENAL AGUDA EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	
Fernanda de Castro Nascimento Viviane Ferreira	
DOI 10.22533/at.ed.58921170516	
CAPÍTULO 17.....	164
QUIMIOTERAPIA PALIATIVA BENEFICIA PACIENTES COM CANCER AVANÇADO E BAIXO PERFORMANCE?	
Vitor Fiorin de Vasconcellos Renata Rodrigues da Cunha Colombo Bonadio Guilherme Avanço Marcelo Vailati Negrão Luna Vasconcelos Felipe Júlia Guidoni Senra Rachel Simões Pimenta Riechelmann	
DOI 10.22533/at.ed.58921170517	

CAPÍTULO 18..... 182

RELAÇÃO ENTRE OBESIDADE E RISCO DE GRAVIDADE DO CÂNCER DE PRÓSTATA

Matheus Jhonnata Santos Mota

Thiago Vaz de Andrade

Arnon Silva de Carvalho

Alberto Calson Alves Vieira

Erasmus de Almeida Júnior

DOI 10.22533/at.ed.58921170518

CAPÍTULO 19..... 195

RELATO DE CASO: CÂNCER DE TIREOIDE, NEOPLASIA INTRAEPITELIAL CERVICAL GRAU 2 E COVID-19 EM PACIENTE COM LABILIDADE EMOCIONAL. ASSOCIAÇÃO OU COINCIDÊNCIA?

Carolinne Segnorini Prudencio Pinto

Daniela Baldo de Oliveira Lima

Márcia Cristina Taveira Pucci Green

DOI 10.22533/at.ed.58921170519

CAPÍTULO 20..... 202

RESSECÇÃO DE GLIOMA INSULAR: A CIRURGIA E O PÓS-OPERATÓRIO – UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Luiza Serra Carvalho Moura

Priscilla Brogni Pereira

Fábio César Prosdócimi

Joseph Bruno Bidin Brooks

DOI 10.22533/at.ed.58921170520

CAPÍTULO 21..... 207

TENDÊNCIA DE CASOS DE AIDS POR EXPOSIÇÃO SEXUAL NO BRASIL NO PERÍODO DE 2007 A 2016

Rose Manuela Marta Santos

Luana Machado Andrade

Luma Costa Pereira Peixoto

Soraya Dantas Santiago dos Anjos

Cezar Augusto Casotti

DOI 10.22533/at.ed.58921170521

CAPÍTULO 22..... 219

TENDÊNCIA TEMPORAL DA SÍFILIS GESTACIONAL E SÍFILIS CONGÊNITA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE NOS ANOS DE 2007 A 2017

Thainara Maia de Paulo

Camila Maria Vieira

Danielle Nascimento Souto

Elizabeth de Oliveira Teotonio

Jônata Melo de Queiroz

Jordana Battistelli Soares

Julia Duarte de Sá

Larissa Fernandes Nogueira Ganças

Mariana Ribeiro de Paula
Naedja Naira Dias de Lira e Silva
Thayná Yasmim de Souza Andrade

DOI 10.22533/at.ed.58921170522

CAPÍTULO 23.....227

TÉCNICA CIRÚRGICA NO TRATAMENTO DE OBESIDADE MORBIDA NA SÍNDROME DE PRADER WILLI

Fernanda Kirszenworcel Pereira

Luis Fernando Martinez Pereira

Alexandre Cenatti

DOI 10.22533/at.ed.58921170523

SOBRE O ORGANIZADOR.....229

ÍNDICE REMISSIVO.....230

RELATO DE CASO: CÂNCER DE TIREOIDE, NEOPLASIA INTRAEPITELIAL CERVICAL GRAU 2 E COVID-19 EM PACIENTE COM LABILIDADE EMOCIONAL. ASSOCIAÇÃO OU COINCIDÊNCIA?

Data de aceite: 01/05/2021

Carolinne Segnorini Prudencio Pinto

Discente na Faculdade de Medicina da
Universidade de (UNIFRAN)
Franca – SP.
<http://lattes.cnpq.br/2309598322046575>

Daniela Baldo de Oliveira Lima

Discente na Faculdade de Medicina da
Universidade de Franca (UNIFRAN)
Franca – SP.
<http://lattes.cnpq.br/5975778410649934>

Márcia Cristina Taveira Pucci Green

Docente na Faculdade de Medicina da
Universidade de Franca (UNIFRAN)
Franca – SP.
<http://lattes.cnpq.br/2849628898375977>

RESUMO: Objetivo: Relatar o caso de uma paciente jovem com labilidade emocional, relacionando o câncer de tireoide, NIC 2 e COVID 19, em um curto período de tempo e pesquisar se seria uma associação por ser doenças cujo fator de risco seja imunossupressão ou se seria uma coincidência. **Detalhamento do caso:** Trata-se de um relato de caso, do tipo descritivo transversal, feito a partir de análise do prontuário em um consultório particular, realizado na cidade de Franca – SP e aprovado pelo Comitê de Ética através da Plataforma Brasil. O relato trata-se de uma paciente de 27 anos, diagnosticada com Câncer de Tireoide, Neoplasia intraepitelial cervical II e COVID-19 em um período de tempo

próximo um do outro e que compartilhavam de um momento com labilidade emocional da paciente em questão. **Considerações Finais:** Concluiu-se que, analisando os fatores de risco das doenças diagnosticadas, ambas possuem associação importante com a imunidade comprometida, a qual sofre influência direta do estresse físico/emocional, descartando que seja apenas uma coincidência.

PALAVRAS - CHAVE: Câncer de Tireoide, Neoplasia Intraepitelial Cervical 2, COVID-19.

CASE REPORT: THYROID CANCER, GRADE 2 CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA AND COVID-19 IN A PATIENT WITH EMOTIONAL LABILITY. ASSOCIATION OR COINCIDENCE?

ABSTRACT: Objective: To report the case of a young patient with emotional lability, relating thyroid cancer, CIN 2 and COVID 19, in a short period of time and investigate whether it would be an association because they are diseases whose risk factor is immunosuppression or whether it would be a coincidence. **Case description:** This is a case report, of the cross-sectional descriptive type, made from the analysis of medical records in a private clinic, held in the city of Franca - SP and approved by the Ethics Committee through Plataforma Brasil. The report is about a 27 year old patient, diagnosed with Thyroid Cancer, Cervical Intraepithelial Neoplasia II and COVID-19 in a period of time close to each other and that shared a moment with emotional lability of the patient in question. **Final Considerations:** It was concluded that, analyzing the risk factors of the diagnosed diseases, both have an important

association with compromised immunity, which is directly influenced by physical and emotional stress, ruling out that it is just a coincidence.

KEYWORDS: Thiroid Cancer, Intraepithelial Cervical Neoplasia 2, COVID-19.

INTRODUÇÃO

A neoplasia maligna endócrina mais comum no mundo é o Câncer da glândula tireoide, o qual foi classificado como o quarto tumor mais frequente entre mulheres em 2016 e estimado cerca de 1570 casos novos no sexo masculino e aproximadamente 8040 para o sexo feminino bienal. (Instituto Nacional de Cancer - Ministério da Saúde, 2018) (Ferreira & Felix, 2017).

O Carcinoma da tireoide pode ser classificado em dois tipos: indiferenciado e diferenciado. O tipo diferenciado corresponde a 90% das neoplasias malignas tireoidianas, sendo o subtipo papilífero encontrado em 85% dos casos. (Sousa, Corrêa, Barreira, & Quintanilha, 2019) (INCA, 2017)

Há alguns fatores de risco já comprovados que aumentam a chance de desenvolver a neoplasia, são eles: exposição à radiação, quantidade de iodo presente na dieta deficiente ou aumentada, fatores genéticos ligados à mutação do gene BRAF, distúrbios imunológicos, entre outros. (Borges, 2017) (Instituto Nacional de Cancer - Ministério da Saúde, 2018)

Com frequência, as pessoas acometidas por este câncer recebem o diagnóstico em estágio avançado devido à sintomatologia inespecífica. Porém, com a estimulação do autoexame, há uma crescente incidência de diagnóstico precoce através da palpação de nódulo na glândula tireoide. (Maciel, 2002) (Instituto Nacional de Cancer - Ministério da Saúde, 2018)

O tratamento de escolha dos carcinomas diferenciados da glândula tireoide do tipo Papilífero é feito através de uma lobectomia associado à uma istmectomia. Se houver acometimento de linfonodos cervicais, é indicado proceder também ao esvaziamento cervical seletivo. (Borges, 2017) (Maciel, 2002)

Outra doença que está relacionada à imunossupressão e exclusiva do sexo feminino, são as neoplasias intraepiteliais cervicais (NIC). Estas neoplasias são lesões proliferativas que possuem maturação anormal e que cursam com atipias de graus variáveis, podendo substituir parte ou toda a espessura do epitélio escamoso cervical. (Silva, Guimarães, Barbosa, Pinheiro, & Maia, 2006)

As neoplasias intraepiteliais cervicais podem ser divididas em 3 graus histológicos: NIC 1, considerada displasia leve, onde a alteração ocorre no terço inferior do epitélio escamoso; NIC 2, considerada displasia moderada, acometendo dois terços inferiores do epitélio; e NIC 3, considerada carcinoma in situ ou displasia acentuada, onde as atipias comprometem quase toda extensão do epitélio, acometendo mais que dois terços. (INCA E MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2008)

O principal fator etiológico relacionado na gênese das neoplasias cervicais, é a infecção pelo HPV (Papiloma Vírus Humano). Porém, há cofatores de extrema importância que agem em conjunto ao vírus, facilitando a transição da infecção viral para a neoplasia. Os cofatores podem ser classificados em ambientais, como por exemplo a paridade elevada, uso de contraceptivos orais, coinfeção pelo HIV ou outras IST's e tabagismo; e em biológicos, o qual engloba fatores hormonais, traumáticos e imunológicos. (Aidé, Almeida, Val, Junior, & Campaner, 2012) (Guimarães, et al., 2021)

O diagnóstico inicial se dá através do rastreamento das lesões precursoras do colo do útero, exame conhecido como Papanicolau, feito em rotina ginecológica. Caso o resultado do exame citopatológico seja anormal, é feito a Colposcopia, que é um método propedêutico utilizado para a visualização direta do colo uterino, sendo considerado exame de escolha para rastreamento de neoplasias intraepiteliais cervicais, perdendo apenas para o exame histológico da lesão, o qual é considerado padrão-ouro. (INCA E MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2008) (Febrasgo, 2017)

A escolha do tratamento depende do grau da lesão. Na NIC1, como é grande probabilidade de regressão espontânea e pequena a progressão para o câncer, o tratamento de escolha é o seguimento dessas pacientes. Na NIC 2 e NIC 3 o tratamento é feito ambulatorialmente por CAF ou conização. (Aidé, Almeida, Val, Junior, & Campaner, 2012) (INCA E MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2008)

Atualmente, vivemos em um contexto mundial de pandemia, onde no Brasil o primeiro caso foi registrado em fevereiro de 2020. Há relatos que a doença teve início em 2019, na China. A COVID-19, doença recente em nosso meio, é causada pelo vírus SARS-CoV-2, cujos sintomas relatados são do aparelho respiratório, porém algumas pessoas são assintomáticas. O diagnóstico ainda é um desafio, pois há uma diferença entre o início da sintomatologia e o diagnóstico, além de algumas pessoas se apresentarem assintomáticas, porém o teste confirmatório, que detecta o material genético do vírus por PCR em tempo real, está mostrando eficiência durante este período. Em relação ao tratamento, estudos sobre alguns medicamentos estão sendo feitos, mas ainda não há comprovação de eficácia. (Simone Cristina Soares Brandão, 2020) (Cavalcante, et al., 2020) (Sociedade Brasileira de Imunologia, 2020)

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) aprovou no dia 12 de janeiro de 2021 a autorização temporária de uso emergencial da vacina CoronaVac, desenvolvida com o Instituto Butantan, e da vacina Covishield, produzida em parceria com a AstraZeneca/ Universidade de Oxford/Fiocruz. Ambas as vacinas foram aprovadas para uso na população em esquema de duas doses. (Departamento Científico de Imunizações, 2021). Entretanto, um dos maiores desafios é a imunização de toda a população mundial. Com isso, uma das maiores formas de prevenção é o isolamento social, uso de máscara e higienização frequente das mãos. (Sociedade Brasileira de Imunologia, 2020)

Ademais, a COVID-19 compartilha dessa imunossupressão, vista nas duas

patologias descritas anteriormente. A maioria dos trabalhos reforçam que durante a infecção, a desregulação imunológica e o alto nível de citocinas pró-inflamatórias poderiam ser a principal causa da lesão tecidual. (Cavalcante, et al., 2020) (Oliveira, Duarte, França, & Garcia., 2020) (Brandão, Emmanuelle, Ramos, Leila, & Sarinho., 2020)

Contudo, analisando os fatores de risco do câncer da tireoide, da NIC e do COVID-19 observamos a importância da imunidade na patogênese das doenças acima citadas. Assim, iremos relatar um caso de uma paciente jovem na qual apresentou estas três doenças, em períodos próximos e concomitantes uma da outra e ambas surgindo em um momento de labilidade emocional da mesma. (Sociedade Brasileira de Imunologia, 2020)

DETALHAMENTO DO CASO

Paciente, sexo feminino, 27 anos, psicóloga, natural e residente da cidade de Franca no estado de São Paulo. Em acompanhamento com endocrinologista desde Agosto/2017 devido à um nódulo pequeno visível na região da tireoide, onde inicialmente foi submetida à USG e punção, sendo detectado nódulo benigno com conduta expectante. Após passar por um processo de separação conjugal, 10 meses após o diagnóstico, a paciente notou um crescimento progressivo do nódulo e procurou novamente atendimento médico, repetindo USG e punção, detectando benignidade. O tratamento optado foi cirurgia devido ao tamanho do nódulo (maior que 3 cm), onde foi retirado apenas o lobo direito da tireoide e encaminhado para o anatomopatológico, com conclusão de Carcinoma Papilífero. Atualmente está em seguimento médico e em tratamento medicamentoso com Puran 112 mg contínuo.

Em 2020, em consulta de rotina com Ginecologista para rastreamento de Câncer de Colo de Utero, foi encontrando ASC-US no exame citopatológico, feito colposcopia e demonstrado presença de neoplasia intraepitelial de alto grau (NIC-2) na imuno-histoquímica. A paciente foi então encaminhada para fazer a Conização como tratamento do NIC-2, porém com 5 dias antes do procedimento, a paciente começou a ter sintomas gripais, como febre, dores no corpo, cefaleia, anosmia e ageusia, e foi diagnosticada com COVID-19 através de exame laboratorial. Nesse âmbito de isolamento social, o procedimento foi suspenso, até resolução da doença respiratória. Concomitante a este período, a paciente passava por um momento de estresse psicológico na vida pessoal, podendo este fator ter influenciado na susceptibilidade da doença.

DISCUSSÃO

É importante destacar que é uma paciente do sexo feminino, o qual possui um risco maior em desenvolver estas patologias. Como, por exemplo, o câncer da glândula tireoide afeta mais frequentemente as mulheres do que homens, e a faixa etária mais acometida são indivíduos de 25 a 65 anos de idade (INCA, 2017). A NIC afeta exclusivamente mulheres,

visto que é considerada uma lesão precursora do carcinoma escamoso invasor do colo uterino. (Susana Aidé, 2009) Já em relação ao coronavírus, há uma discreta predominância de pessoas no sexo feminino (52%) quando comparada ao sexo masculino. (Joelson dos Santos Almeida, 2020)

A promoção de saúde e prevenção de doenças associada ao autocuidado evitam o desenvolvimento de patologias e, quando essas desenvolvem, podem ser diagnosticadas precocemente para evitar complicações. A paciente do caso é bem instruída e percebeu o aumento progressivo de um nódulo na região da tireoide, procurou atendimento e foi diagnosticada com carcinoma papilífero. Devido sua preocupação com a própria saúde e o acesso ao sistema, esta recebeu o diagnóstico precocemente. No caso de carcinoma de tireoide não há evidências científicas de que o rastreamento traga mais benefícios do que risco, e, por isso, não é recomendado. (Instituto Nacional de Cancer - Ministério da Saúde, 2018)

Em contrapartida, no câncer de colo de útero o rastreamento é recomendado por trazer evidências científicas de maiores benefícios do que risco. O rastreamento é feito pelo exame citológico desde os 25 anos em mulheres que já iniciaram a atividade sexual, e após dois exames negativos realizados com intervalo de um ano, os próximos devem ser realizados a cada 3 anos, o rastreamento termina aos 64 anos com 2 exames citológicos anteriores sem alterações. (Febrasgo, 2017) Além disso, a vacina contra o HPV tem grande eficácia em relação a prevenção de neoplasia intraepitelial cervical. Esta previne a infecção pelas cepas 6,11,16 e 18, e são recomendadas duas doses com intervalo de 6 meses entre indivíduos entre 9 e 14 anos. (Departamento de Imunizações e Departamento de Infectologia, 2020) Vale ressaltar a importância de realizar o exame preventivo mesmo nas mulheres vacinadas, visto que a vacina não protege contra todos os subtipos oncogênicos do HPV. (Frebrasgo, 2017)

Já em relação ao coronavírus, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) aprovou no dia 12 de janeiro de 2021 a autorização temporária de uso emergencial da vacina CoronaVac, desenvolvida com o Instituto Butantan, e da vacina Covishield, produzida em parceria com a AstraZeneca/Universidade de Oxford/Fiocruz. Ambas as vacinas foram aprovadas para uso na população em esquema de duas doses. (Departamento Científico de Imunizações, 2021). Entretanto, um dos maiores desafios é a imunização de toda a população mundial. Com isso, uma das maiores formas de prevenção é o isolamento social, uso de máscara e higienização frequente das mãos. (Sociedade Brasileira de Infectologia, 2020)

Em relação aos sintomas clínicos da paciente, estes são compatíveis com o quadro clínico relatado nas literaturas e nos artigos estudados. No Câncer de Tireoide, a grande maioria dos pacientes se encontram assintomáticos. Na Neoplasia intraepitelial cervical, a forma de diagnóstico precoce é através do rastreio, pois não há relatos de sintomas específicos. Já no COVID-19, os sintomas ainda estão sendo estudados por ser uma doença

nova em nosso meio, porém os estudos relatam ser sintomas inespecíficos, sendo alguns deles a febre, perda do paladar e do olfato, astenia generalizada, entre outros. Assim, podemos observar a relação dos sintomas relatados na literatura com os da paciente em questão, os quais possuem concordância entre si, conduzindo às doenças em questão.

A imunidade inata e adaptativa tem papel fundamental na defesa contra infecções e prevenção de doenças, ou seja, o desequilíbrio no sistema imunológico predispõe a infecção. É demonstrado através de estudos, o quanto o estresse influencia negativamente na imunidade, e isso relaciona ao diagnóstico das três patologias no momento em que a paciente estava com labilidade emocional. (Mecanismos de resposta imune às infecções* Immune response mechanisms to infections SCIELO)

Nesse sentido, o equilíbrio do sistema imunológico é primordial para evitar desenvolvimento de doenças. A célula normal se transforma em cancerosa quando é induzida a mudar suas características através de eventos biológicos como infecção por vírus (exemplo no HPV), indução por agentes físicos ou químicos, mutações e translocações cromossômicas. Nesse sentido, o sistema imune está diretamente relacionado com o desenvolvimento das patologias da paciente, como câncer de tireoide e NIC. (Academia de Ciência e Tecnologia de São José do Rio Preto, SP , 2013)

No COVID-19, as células humanas, quando infectadas pelo vírus, são reconhecidas pelos sistemas imunes tanto inato como adaptativo, que iniciam a produção de citocinas e agem para atingir o máximo potencial de combate ao vírus. (Simone Cristina Soares Brandão, 2020) Segundo estudos, uma das condições e fatores de risco a serem considerados para possíveis complicações da síndrome gripal é a imunossupressão associada a neoplasias, HIV, medicamentos e outros. (Ministério da Saúde, 2020) (Brandao, Godoi, Ramos, Melo, & Sarinho, 2020).

Contudo, através do estudo feito com base em literaturas diversas, concluiu-se que, analisando as doenças diagnosticadas na paciente em questão e os seus respectivos fatores de risco, ambas possuem associação importante com a imunidade comprometida, compartilhando de um mesmo fator de risco, o qual sofre influência direta do estresse físico e emocional, descartando que seja apenas uma coincidência o diagnóstico do Câncer de Tireoide, Neoplasia Intraepitelial Cervical 2 e COVID-19, em um curto período de tempo.

REFERÊNCIAS

Academia de Ciência e Tecnologia de São José do Rio Preto, SP . (2013). **IMUNOLOGIA DO CÂNCER**.

Aidé, S., Almeida, G., Val, I. d., Junior, N. V., & Campaner, A. B. (2012). **Neoplasia Intraepitelial Cervical**. *Jornal Brasileiro de Doenças Sex Transmissíveis*.

Borges, A. K. (2017). Câncer de tireoide: estudo do efeito idade-período-coorte na incidência, análise do perfil da atenção oncológica no Sistema Único de Saúde e sobrevida de uma coorte hospitalar do Rio de Janeiro. *Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ*.

Brandão, S. C., E. T., Ramos, J. d., L. M., & Sarinho., E. S. (2020). **COVID-19 grave: entenda o papel da imunidade, do endotélio e da coagulação na prática clínica.** *Jornal Vascular Brasileiro*.

Cavalcante, J. R., Cardoso-dos-Santos, A. C., Bremm, J. M., Lobo, A. d., Macário, E. M., Oliveira, W. K., & França., G. V. (2020). **COVID-19 no Brasil: evolução da epidemia até a semana epidemiológica 20 de 2020.** *Epidemiologia Serv. Saude*.

Febrasgo. (2017). **Série de orientações e recomendações Febrasgo.** *Rastreio, Diagnostico e Tratamento Cancer de colo de útero*.

Ferreira, R. L., & Felix, E. S. (2017). **INCIDENCIA DO CANCER DE TIREOIDE EM MULHERES BRASILEIRAS: uma revisão bibliografica.** *Fundação de Ensino e Pesquisa do Sul de Minas*.

Guimarães, M. V., Michelin, M. A., Lucena, A. A., Lodi, C. T., Miranda, M. I., Murta, E. F., & Melo., V. H. (2021). **Resposta imune ao HPV e as neoplasias intra-epiteliais cervicais em mulheres infectadas e não infectadas pelo HIV: perfil de citocinas.** *FEMINA - FEBRASGO*.

INCA. (2017). **Câncer da Tireóide.** *Revista Brasileira de Cancerologia*.

INCA E MINISTÉRIO DA SAÚDE. (2008). **Neoplasia Intraepitelial Cervical - NIC.** *Revista Brasileira de Cancerologia*.

Instituto Nacional de Cancer - Ministério da Saúde. (19 de novembro de 2018). *Instituto Nacional de Cancer*. Fonte: Site do Inca: <https://www.inca.gov.br/tipos-de-cancer/cancer-de-tireoide/profissional-de-saude>

Joelson dos Santos Almeida, J. A. (2020). **CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DOS CASOS DE COVID-19 NO MARANHÃO: UMA BREVE**. *Revista Prevenção de Infecção e Saúde*.

Maciel, R. M. (2002). **Carcinoma difereciado da tireoide: diagnostico e tratamento.** *Arq Brasil Endocrinologia Metabolica*.

Oliveira, W. K., Duarte, E., França, G. V., & Garcia., L. P. (2020). **Como o Brasil pode deter a COVID-19.** *Epidemiologia Serv. Saude*.

Silva, T. T., Guimarães, M. d., Barbosa, M. I., Pinheiro, M. d., & Maia, A. F. (2006). **Identificação de tipos de papilomavirus e de outros fatores de risco para neoplasia intra-epitelial cervical.** *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetria*.

Simone Cristina Soares Brandão, E. T. (2020). **COVID-19 grave: entenda o papel da imunidade, do endotélio e da coagulação da prática clínica.** *Jornal Vascular Brasileiro*.

Sociedade Brasileira de Imunologia. (2020). **COVID-19: a chave é o sistema imune.** *Revista Brasileira de Imunologia*.

Sousa, G. R., Corrêa, T. S., Barreira, C. E., & Quintanilha, M. A. (2019). **Carcinomas Diferenciados da Tireoide.** *Diretrizes Oncologicas*.

Susana Aidé, G. A. (2009). **Neoplasia Intraepitelial Cervical.** *Jornal Brasileiro de Doenças Sexualmente Transmissíveis*.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Adenite 6, 9

Amplitude de Movimento Articular 103

Antibacterianos 20

Artéria 92, 93, 94, 96, 97, 205

Atenção Primária 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 39, 40, 45, 49

Atenção Primária à Saúde 1, 2, 4, 5, 7, 8

C

Câncer 6, 10, 16, 17, 18, 164, 165, 166, 167, 171, 175, 176, 177, 178, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201

Cardiomiopatia Congestiva 2

Colonoscopia 6, 16, 17

Condições 7, 29, 30, 40, 42, 43, 44, 119, 122, 127, 131, 144, 152, 200, 215

Coração 66, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 101

Covid-19 7, 10, 9, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 50, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201

Crianças 6, 9, 10, 43, 106, 108, 114, 118, 119, 120, 124, 125, 135, 140, 142, 221

D

Desmielinização 53, 54, 55, 57

Diagnóstico 5, 7, 9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16, 20, 25, 26, 30, 39, 43, 44, 45, 46, 50, 54, 55, 57, 58, 60, 62, 66, 81, 82, 83, 88, 90, 92, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 105, 108, 109, 110, 113, 115, 116, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 134, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 147, 151, 152, 154, 160, 161, 167, 168, 185, 186, 196, 197, 198, 199, 200, 214, 216, 217, 220, 222, 225

Doação de órgãos 8, 81, 82, 83, 86, 88, 89, 90, 91

Doenças Crônicas 54, 185

Doenças do Colágeno 43, 103, 105

DRGE 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36

E

Epidemiologia 5, 30, 50, 62, 79, 80, 90, 134, 201, 207, 216, 220, 226

Esclerose Múltipla 8, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63

F

Farmacorresistência bacteriana 20

Fatores de Risco 4, 6, 30, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 73, 74, 76, 78, 79, 80, 94, 97, 101, 118, 120, 145, 147, 159, 161, 177, 184, 195, 196, 198, 200, 201

G

Gravidez 1, 2, 6, 8, 30, 138, 147

H

Hipermobilidade Articular 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110

I

Infecção por coronavírus 20

M

Médico Generalista 7, 39, 40, 41, 43, 49

Morte Encefálica 8, 81, 82, 83, 84, 86, 88, 90, 91

N

Necrose 56, 92, 93, 97, 101, 147, 157, 182, 186, 188

O

Olho Vermelho 7, 39, 40, 41, 42, 45, 47, 49, 50

P

Patologia Cerebrocardiovascular 64, 70, 76, 78

Período Pós Parto 2

Prevalência 8, 9, 10, 30, 31, 32, 33, 37, 56, 57, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 88, 97, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 113, 114, 115, 118, 135, 145, 154, 163, 184, 208

Protocolo 6, 8, 16, 62, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 94, 99, 101, 143, 144

R

Rastreio 17, 18, 119, 183, 197, 199, 201

Refluxo Gastroesofágico 7, 29, 30, 31, 36

S

Síndrome de Ehlers-Danlos 103, 105, 106, 107, 109, 110

Síndrome de Taquicardia Postural Ortostática 103, 105, 107

T

Transplante 4, 60, 61, 63, 81, 82, 83, 90

Trombose 2, 6, 97, 98

MEDICINA:



Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **3**

-  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:



Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **3**

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

 **Atena**
Editora

Ano 2021