

ESPECIALIDADES MÉDICAS

Atualizações sobre
COVID-19

Diretório Acadêmico Dr. Eloy Henrique Dutra Câmara
(Organizador)



Editora chefe

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes editoriais

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da capa

iStock

Edição de arte

Luiza Alves Batista

Revisão

Os autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

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

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

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

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

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

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília

Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense
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
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense
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. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso
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 Rio de Janeiro
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. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

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

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

Linguística, Letras e Artes

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

Especialidades médicas - atualizações sobre COVID-19

Diagramação: Natália Sandrini de Azevedo
Correção: Flávia Roberta Barão
Indexação: Gabriel Motomu Teshima
Revisão: Os autores
Organizador: Diretório Acadêmico Dr. Eloy Henrique Dutra Câmara

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

E77 Especialidades médicas - atualizações sobre COVID-19 /
Organizador Diretório Acadêmico Dr. Eloy Henrique
Dutra Câmara. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader
Modo de acesso: World Wide Web
Inclui bibliografia
ISBN 978-65-5983-459-4
DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.594210209>

1. Medicina. 2. Saúde. I. Diretório Acadêmico Dr. Eloy
Henrique Dutra Câmara (Organizador). II. Título.
CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

Atena Editora
Ponta Grossa – Paraná – Brasil
Telefone: +55 (42) 3323-5493
www.atenaeditora.com.br
contato@atenaeditora.com.br

DECLARAÇÃO DOS AUTORES

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

DECLARAÇÃO DA EDITORA

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

PREFÁCIO

O livro *Especialidades Médicas - Atualizações sobre COVID-19* reúne capítulos que abrangem múltiplos aspectos clínicos e as principais alterações observadas até o momento na COVID-19, doença causada pelo SARS- CoV-2, de grande impacto mundial.

As atualizações são de conhecimento crescente e adquiridas diante da pandemia atualmente em curso, no qual evidencia complicações agudas e crônicas, como também efeitos catastróficos nas diversas especialidades médicas.

Além disso, o livro apresenta descrições de doenças já existentes que se tornaram complicações da COVID-19, com atualizações sobre sintomas, controle e características das manifestações, e por fim, critérios clínicos e epidemiológicos na pandemia.

Parabenizo todos os autores que puderam aplicar suas experiências científicas, além da vivência na prática clínica e de ensino, com a importante missão de colaborar com os avanços do enfrentamento endêmico, econômico e social provocados pela pandemia.

Esta obra oferece uma atualização das bases fisiopatológicas da medicina clínica e detalha avaliação de sintomas e o manejo eficaz de doenças no ambiente atual de pandemia e com atenção ao paciente. Os textos são complementados por fotografias, radiografias, ilustrações e quadros demonstrativos.

Por fim, pela característica da análise, este trabalho descreve o cenário atual das especialidades médicas com base nos prognósticos pautados em observações e evidências clínicas, de modo a oferecer uma visão crítica dos dados sobre a pandemia.

Bruna Auta Damasceno de Almeida, acadêmica do curso de Medicina da
Faculdade de Medicina de Barbacena (FAME/FUNJOB)

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Faculdade de Medicina de Barbacena pelo apoio e incentivo, no qual os autores puderam aplicar e desenvolver seus conhecimentos, gerando o conteúdo apresentado neste livro.

Nossos agradecimentos ao Núcleo de Ensino e Pesquisa (NUPE) da Faculdade de Medicina de Barbacena - Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada, em especial ao Dr. Mauro Eduardo Jurno por toda assistência.

E por fim, gostaríamos de agradecer também ao Diretório Acadêmico Dr. Eloy Henrique Dutra Câmara por toda a organização desta publicação.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

IMPACTOS CLÍNICOS E SOCIAIS CAUSADOS PELA PANDEMIA

Bruna Auta Damasceno de Almeida
Camila de Paula Lorenzotti
Gabriel Cambraia Alves
Giovana Bellettato Reche
Julia Rodrigues Pereira
Marcelo Rodrigues de Assis Junior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102091>

CAPÍTULO 2..... 8

DESVENDANDO A COVID-19 POR MEIO DA ANATOMIA PATOLÓGICA

Juliana Coimbra de Mendonça
Eduardo Jésus Pereira Possas
Gustavo Alvarenga Rodrigues
Laís de Souza Almeida
Luiza Vianna Renault Grossi
Mariana Augusta Vieira e Souza
Renato Santos Laboissière

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102092>

CAPÍTULO 3..... 18

INJÚRIA RENAL AGUDA EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Isadora Vitor de Oliveira
José Muniz Pazeli Júnior
Letícia Caldeira Lima
Luana França Esteves
Mariana Campos Martins
Matheus Gabriel Santos Souza
Paula Alves Xavier
Rafaela Maciel Pereira de Figueiredo
Thalya Teles

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102093>

CAPÍTULO 4..... 27

A OCORRÊNCIA DE EVENTOS CEREBROVASCULARES NA COVID-19

Maria Clara Lopes de Barros
Júlia Kássia Pereira
Laura Costa Dias
Rafael Affonso de Rezende Oliveira
Letícia Siqueira Guilherme
Maria Alice Gonçalves Souza

Tarcísio Araújo de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102094>

CAPÍTULO 5..... 37

SÍNDROME NEUROLÓGICA PÓS COVID

Ana Clara Ávila Gomes
Fernanda Rezende Silva
Gabriel José Bernini de Paiva Oliveira
Gustavo Alves Machado
Matheus Santana Luz
Natália Jéssica Mendes Araújo
Tarcísio Araújo de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102095>

CAPÍTULO 6..... 45

**O IMPACTO DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS NA SAÚDE MENTAL DOS
PROFISSIONAIS DE SAÚDE**

Amanda Moraes Pinto Sarmiento
Ana Clara Ávila Gomes
Daniel Henrique de Siqueira Dornelas
Felipe Damasceno Couto Teixeira
Jennifer Soares De Oliveira
Julia Arraes Canêdo
Letícia Moreira Batista
Luiz Andre Maciel Marques
Raissa Lohayne Pereira
Victoria Schacht
Carlos Eduardo Leal Vidal

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102096>

CAPÍTULO 7..... 52

**TRATAMENTO ONCOLÓGICO NO CONTEXTO DA COVID-19: REVISÃO DE
ATUALIZAÇÃO**

Lívia Capucho Sanders
Aline Reis Tavares
Ana Clara Martins Quirino
Ana Laura Mesquita Teixeira
Aryane Caroline de Oliveira e Sousa
Eduardo Jesús Pereira Possas
Iandra de Freitas Oliveira
Laura Carolina Araújo Borges
Marialice Sabará Possa
Samia Carolina Rodrigues Néri
Gustavo Souza Gontijo Garcia

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102097>

CAPÍTULO 8..... 61

ASPECTOS DERMATOLÓGICOS DA COVID-19

Rafael Ramos da Rocha
Fernanda Lopes Bessa
Isabela Cássia Maia do Nascimento
Jade Cruz de Oliveira Attanasio
Luísa Lisboa Abdo
Vanessa Israel de Souza Assunção
Gabriela de Castro Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102098>

CAPÍTULO 9..... 72

SEQUELAS PÓS-COVID-19: ACHADOS PULMONARES

Fernanda Cunha Nascimento Conceição
Caio Cangussu Fonseca
Daniele Silva Assis
Fabiana Francia Abreu
Isabelle Fernanda Ladeira de Melo
Izabela Resende e Costa
Jénifer Moraes Domingues
Renato Mauro de Paiva Oliveira Junior
Thais Furiéri Nascimento
Yasmin Esmeraldo de Oliveira
Renato Mauro de Paiva Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5942102099>

CAPÍTULO 10..... 78

TESTES DIAGNÓSTICOS PARA A COVID-19

Clara dos Reis Aguiar
Luisa Paschoal Prudente
Matheus Pessoa Soares Oliveira
Pedro Henrique Emygdio
Herbert José Fernandes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020910>

CAPÍTULO 11 84

PROTOCOLOS DE SEGURANÇA DA EQUIPE NO MANEJO DAS VIAS AÉREAS NA EMERGÊNCIA RESPIRATÓRIA POR COVID-19

Rafael Simão e Silva
Nikole Gabrielle Oliveira Simões Santos
Déborah Carolina Gusmão Silva
José Rafael Araújo e Costa
Thalya Teles
Vinícius Siqueira dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020911>

CAPÍTULO 12..... 90

A IMPORTÂNCIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE DO MANEJO CLÍNICO NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE

Fernanda Orlando Pompeu Madeira
Aline Gomes Salles Tiburcio
Gustavo Alves Machado
Jéssica Isabelli Lebourg
Nikole Gabrielle Oliveira Simões Santos
Paloma Nunez Campos
Sofia Laura Archângelo e Silva
Guilherme Felipe Pereira Vale
Rafaela Machado Neto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020912>

CAPÍTULO 13..... 100

IMPACTOS DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS: COMO O ISOLAMENTO SOCIAL CONTRIBUIU PARA O AUMENTO DE CASOS DE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E O NÚMERO DE SUICÍDIOS NO BRASIL

Igor Martins Godoy de Sousa
Arthur Mattoso Vilela
Betina Alves Ferreira de Andrade
Izabelle Dias Cardoso Xavier Fonseca
Karen Lamounier Silva
Leonardo Santos Bordoni
Luiza Miraglia Firpe
Márcio Alberto Cardoso
Marcela de Souza Maynard Cerqueira
Rafael Affonso de Rezende Oliveira
Rodrigo Rabelo Dias Silveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020913>

CAPÍTULO 14..... 108

VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19 EM GESTANTES E LACTANTES: UM ESTUDO DE ATUALIZAÇÃO

Sarah Machado Salvador Elias
Aline Vieira Guimarães
Gabriel Andrade de Araújo
Júlia Alice Borges Cabral
Lívia Capucho Sanders
Luciana Juvêncio Silva
Luiza Ciotto Viana
Maria Eduarda Oliveira Andrade
Mariana Alves Elias
Raissa Novelli Ulhôa
Valéria Dumont Cruz Nunes

André Luís Canuto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020914>

CAPÍTULO 15..... 117

OFTALMOLOGIA EM TEMPOS DE COVID-19

Oswaldo Eugênio de Moura e Silva Filho

Ana Cláudia Sad Moura e Silva Campos

Ana Laura Xavier Palma

Gustavo Souza Campos

Igor Cardoso Barreto

Luciana Moreira Soares

Virgínia Araújo de Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020915>

CAPÍTULO 16..... 127

O CENÁRIO DAS CIRURGIAS FRENTE A PANDEMIA DE COVID-19

Miguel de Assis Simões Couto

Beatriz Coimbra Russo

Fabiana Francia Abreu

Ingrid Rodrigues Martins Silva

Matheus Cobucci Caplum

Rafael Ramos da Rocha

Marcelo Tolomelli Cury Cabral

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020916>

CAPÍTULO 17..... 136

**AS PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES CIRÚRGICAS RELACIONADAS AO COVID-19:
REVISÃO DE LITERATURA**

Alice Gontijo Cançado

Giovanna de Faria Carnevale

Maria Luiza Ferraz Pereira

Rachel Rodrigues Pereira

Rafael Affonso de Rezende Oliveira

Sarah Rodrigues Pereira

Marcelo Tolomelli Cury Cabral

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020917>

CAPÍTULO 18..... 145

**SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À INFECÇÃO PELO
SARS-COV-2 - UMA APRESENTAÇÃO GRAVE E TARDIA EM CRIANÇAS: REVISÃO DE
LITERATURA**

Isabela Gondim Wulf

Ana Carolina Tolomeli Oliveira

Andreza Marques Pereira

Bruna Maria Pereira Senra

Eurico Machado de Souza
Maik Arantes
Paula Silva Cerceau
Vivian Oliveira Viana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020918>

CAPÍTULO 19..... 154

MANIFESTAÇÕES GERAIS DA COVID-19 NOS PACIENTES PEDIÁTRICOS

Elisa Guimarães Heleno
Estéfani de Cássia Fernandes
Júlia Kássia Pereira
Luiza Ciotto Viana
Marcella Rodrigues Messias
Maik Arantes
Eurico Machado de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020919>

CAPÍTULO 20..... 163

ATUALIZAÇÕES DA CORTICOTERAPIA NOS PACIENTES EM SUPORTE VENTILATÓRIO PELA COVID-19

Luiza Cotta Xavier
Daniele Silva Assis
Isabela Cássia Maia do Nascimento
Larissa Maia Lemos Barreto
Laura Carolina Araújo Borges
Letícia Esteves de Oliveira Silva
Lucca Penna Faria
Maria Alice Gonçalves Souza
Maytê Santana Rezende Brito
Suelen da Costa Silva
Mary Lourdes Pinto de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020920>

CAPÍTULO 21..... 172

REVISÃO DE ATUALIZAÇÃO: DIABETES MELLITUS EM TEMPOS DE COVID-19

Laís Mapa de Brito Fernandes
Ana Laura Mesquita Teixeira
Andreza Marques Pereira
Fernanda Sandrelly da Silva
Mariana Alves Elias
Marco Antônio Miranda Sant'Ana
Roberta Evelyn Furtado
Paola Carvalho Megale
Vinícius Siqueira dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020921>

CAPÍTULO 22..... 180

A INFLUÊNCIA DA TELEMEDICINA NA RELAÇÃO MÉDICO-PACIENTE NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19

Gabriela Pacheco de Assis
Aline Reis Tavares
Andreza Resende Wanzellott
Camila Paes Alves Teixeira
Emily Botelho Nunes
Francianne das Graças Resende Fernandes
Iandra de Freitas Oliveira
Larissa Lopes Heleno
Luigi Chaves Zanetti
Tháís Cimino Moreira Mota
Benedito de Oliveira Veiga

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020922>

CAPÍTULO 23..... 189

A HEMOSTASIA E O COVID-19

Paula Amália Carvalho Borges Andrade
Alexandre Almeida Guedes
Beatriz Coimbra Russo
Camila Silveira Campos
Gisele Fernanda Figueiredo
Júlia Siqueira Carvalho
Lucas Gonçalves Soares Drummond Penna
Maurício José da Silva Neto
Victor Henrique Gontijo Torres Nunez Campos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020923>

CAPÍTULO 24..... 196

MANIFESTAÇÕES GASTROINTESTINAIS E HEPÁTICAS DO COVID-19

Alexandre Lyra da Matta Machado Fernandes
Artur Henrique Sampaio Lima Araujo
Felipe Veloso Ribeiro Rodrigues
Isabelly Martins Neves
Lucas Ailton Fonseca Resende
Luiz Andre Maciel Marques
Paloma Nunez Campos
Rafaela Maciel Pereira de Figueiredo
Raissa Lohayne Pereira
Thiago Batista dos Santos Resende
José Eugênio Dutra Câmara Filho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020924>

CAPÍTULO 25.....205

MIOCARDITE EM PACIENTES COM COVID 19

Bruna Auta Damasceno de Almeida
Emille Meira Lessa
José Rafael Araújo e Costa
Lara Carolina de Castro Oliveira
Letícia Esteves de Oliveira Silva
Marco Antônio Miranda Sant'Ana
Marcus Vinícius de Paula da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020925>

CAPÍTULO 26.....214

VACINAS CORONAVÍRUS SARS-COV-2: RISCOS E BENEFÍCIOS

Fernanda Sandrelly da Silva
Isabela Lobo Lima
Lucas Eduardo Santos Fonseca
Rafaela Maria Saliba Ribeiro
Herbert José Fernandes
Cristina Maria Miranda Belo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.59421020926>

SOBRE O ORGANIZADOR.....223

TRATAMENTO ONCOLÓGICO NO CONTEXTO DA COVID-19: REVISÃO DE ATUALIZAÇÃO

Data de aceite: 12/08/2021

Data de submissão: 01/06/2021

Lívia Capucho Sanders

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3248-4850>

Aline Reis Tavares

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7876-6741>

Ana Clara Martins Quirino

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2746-7167>

Ana Laura Mesquita Teixeira

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4581-9717>

Aryane Caroline de Oliveira e Sousa

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7019-3384>

Eduardo Jésus Pereira Possas

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.

Barbacena – Minas Gerais.

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-0791-3032>

Iandra de Freitas Oliveira

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2476-3753>

Laura Carolina Araújo Borges

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4501-7813>

Marialice Sabará Possa

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-8073-0999>

Samia Carolina Rodrigues Néri

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-2137-746X>

Gustavo Souza Gontijo Garcia

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE.
Barbacena – Minas Gerais.
<http://lattes.cnpq.br/0685778669765497>

RESUMO: INTRODUÇÃO: Em fevereiro de 2020 foi declarada pela Organização Mundial de Saúde

a pandemia causada pelo vírus SARS-CoV-2, neste contexto, foram identificados subgrupos de pacientes com risco elevado de desenvolver infecção grave pelo vírus, entre eles, o paciente oncológico. O tratamento antineoplásico em até 14 dias antes do diagnóstico de COVID-19 pode ser fator de risco para desenvolvimento de eventos graves por promover imunossupressão e toxicidade cardíaca, aumentando a susceptibilidade ao agravamento da síndrome. Entretanto, atrasos no tratamento do câncer também podem culminar em resultados oncológicos adversos, dependendo do tipo e do estágio da doença. **OBJETIVOS:** Avaliar repercussões e impactos da COVID-19 no tratamento de pacientes oncológicos. **MÉTODOS:** Trata-se de estudo de revisão nas bases de dados PubMed, Scielo, UpToDate, Google Academics, LILACS e BVS, por meio das palavras chaves “câncer”, “coronavírus”, “oncologia” e “pandemia” indexadas no Descritores em Ciências da Saúde (DeCS). Utilizaram-se artigos e bases de dados datados entre 2020 e 2021. **DISCUSSÃO:** A probabilidade de evolução grave e morte por COVID-19 é maior em pacientes com neoplasias hematológicas, câncer de pulmão e nos mais velhos e com outras comorbidades. Entre os indivíduos com câncer, aqueles com doença avançada e/ou progressiva apresentam um pior prognóstico. Pacientes com cânceres não metastáticos que estão atualmente em quimioterapia ou prestes a iniciá-la com intenção curativa indica-se mantê-la e para aqueles que já iniciaram o tratamento recomenda-se reduzir a duração quando o benefício não for prejudicado. Em tumores de alto risco com indicação de adjuvância não é recomendado atrasar ou adiar a quimioterapia, em caso de sinais de infecção ativa, a quimioterapia deve ser adiada. **CONCLUSÃO:** Não há diretrizes definitivas para o manejo adequado de pacientes com câncer mediante a pandemia do SARS-CoV-2, orienta-se que as decisões sejam tomadas de forma individualizada, avaliando os riscos e benefícios.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer; Cononávirus; Oncologia; Pandemia

ONCOLOGICAL TREATMENT IN THE CONTEXT OF COVID-19: AN UPDATE STUDY

ABSTRACT: INTRODUCTION: In February of 2020, the World Health Organization declared a state of pandemics caused by the coronavirus, in this context, subgroups were identified as patients with high risk of developing severe acute respiratory syndrome, between them we find patients in oncology care. The use of antineoplastic drug treatment in 14 days before COVID-19 diagnosis can be a risk factor of developing serious effects by promoting immune suppression and cardiotoxicity, increasing the susceptibility to aggravate the syndrome. Meantime, delays on oncologic care can result in oncological adverse effects, depending on the illness stage. **OBJECTIVE:** Evaluate COVID-19 impacts and repercussions in oncology care. **METHODS:** An review study using the following databases: PubMed, Scielo, UpToDate, Google Academics, LILACS e BVS. The search were “cancer”, “coronavirus”, “medical oncology” and “pandemics” indexed in the DeCS (Descritores em Ciências da Saúde). Articles and databases dated between 2020 and 2021 were used. **DISCUSSION:** The probability of severe illness and death caused by COVID-19 is higher in patients with hematopoietic neoplasm, lung cancer and aged patients with comorbidities. In oncology care

those with severe or progressive illness tend to present worse prognosis. It is recommended to maintain chemotherapy treatment with curative intention in most patients with non-metastatic cancer who are already in chemotherapy or about to start, for those who are in treatment is recommended to keep it if seen that the benefit is higher than the prejudice. Adjuvant treatment is recommended in high risk neoplasms, in case of any sign of active infection, the chemotherapy must be suspended. **CONCLUSION:** There is no definitive management guideline to patients in oncologic care on COVID-19 pandemics, all decisions must be taken in an individualized form, estimating the risk and benefits of each case.

KEYWORDS: Cancer; Coronavirus; Oncology; Pandemic

DECLARAÇÃO DE CONFLITO DE INTERESSE

Da parte dos autores declara-se que não há conflito de interesse influente no resultado da pesquisa.

1 | INTRODUÇÃO

Em dezembro de 2019, um novo tipo de coronavirose, a COVID-19, foi identificada como causa de um conjunto de casos pneumônicos em Wuhan, cidade localizada na província de Hubei na China. A partir daí, novos casos começaram a surgir em diferentes regiões do país e, pouco tempo depois, foram identificados em outros países do mundo. O vírus em questão é o SARS-CoV-2, agente responsável por provocar infecção do trato respiratório que pode evoluir para Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) (WHO, 2020).

Em virtude da gravidade da doença, em fevereiro de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou a situação como pandemia, com o intuito de alertar a todos os países e a adotar formas de prevenir e diagnosticar a infecção. As principais medidas para frear a transmissão da doença foram práticas de higiene pessoal como a lavagem das mãos, o uso de máscaras e álcool em gel e o incentivo ao isolamento social. Neste contexto, a pandemia provocou mudanças em todos os aspectos da vida diária e também impactou profundamente na área da saúde e cuidados médicos (WHO, 2020).

Todos os indivíduos, independente da faixa etária, podem evoluir com Síndrome Respiratória Aguda (SRAG) devido à infecção pelo vírus SARS-Cov-2. Entretanto, é interessante pontuar que, a princípio, haviam poucos relatos de casos sintomáticos pelo COVID-19 em lactentes, crianças e adolescentes, os quais tendem a compor o grupo de pessoas que comumente concentra o maior número de casos de infecções respiratórias virais. Vale ressaltar que, indivíduos de meia-idade, idosos e aqueles que apresentam algum tipo de comorbidade (diabetes, doenças cardiovasculares, doenças pulmonares, câncer) ou imunossupressão, demonstram-se particularmente mais propensos a quadros

mais graves da infecção pelo Coronavírus, necessitando de internação em unidade de terapia intensiva (UTI). Sendo que, em relação aos pacientes oncológicos, a vulnerabilidade deste grupo depende do tipo de tumor primário, estágio, idade e sexo (CURIGLIANO et al, 2020; JINDAL et al, 2020), com uma tendência maior de relatos de casos em indivíduos do sexo masculino (CDC, 2021).

Sabe-se que o ambiente hospitalar representa um grande foco de infecções nosocomiais, ou seja, os pacientes com câncer que necessitam de frequentá-lo para realizar tratamento e acompanhamento acabam expostos ao risco de contrair a infecção em ambiente intra-hospitalar. Além disso, os tratamentos como a radioterapia e quimioterapia comprometem a imunidade do doente causando imunossupressão, fato que os torna mais suscetíveis ao agravamento de infecções. De acordo com o estudo Osama M. Al-Quteimat et al, o tratamento antineoplásico em até quatorze dias antes do diagnóstico de COVID-19 foi relatado como um fator de risco para desenvolvimento de eventos graves, com maior risco de necessidade de ventilação mecânica, admissão em unidade de terapia intensiva e óbito em comparação a pacientes sem câncer (JINDAL et al, 2020; AL-QUTEIMAT et al, 2020).

Por outro lado, o atraso no tratamento do câncer, dependendo do tipo e estágio do tumor, pode culminar em resultados oncológicos adversos, incluindo o aumento da probabilidade de doença metastática, a progressão de um tumor de uma forma curável para forma não curável e o aumento da mortalidade. Portanto, deve-se avaliar os riscos de administrar o tratamento do câncer em comparação com as chances de infecção pela COVID-19, sempre adotando uma conduta que priorize os benefícios ao paciente (ASCO, 2020; SUD et al, 2020).

2 | OBJETIVO

Avaliar repercussões e impactos da COVID-19 no tratamento de pacientes oncológicos.

3 | METODOLOGIA

Trata-se de revisão que consiste em busca de pesquisas relevantes acerca das discussões sobre COVID-19 e o paciente oncológico, utilizando informações publicadas entre os anos de 2020 e 2021, com base nas palavras-chave “câncer, coronavírus, oncologia, pandemia” indexadas no Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) nas seguintes bases de pesquisa de bibliotecas virtuais: biblioteca virtual SciELO – Scientific Electronic Library Online; BVS - Biblioteca Virtual em Saúde, LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), PubMed/Medline (Web of Science e National Library of Medicine) e Google Acadêmico. Os critérios de inclusão para o estudo compreendem

apenas artigos de 2020/2021, com estudos que respondem à questão norteadora e textos completos disponíveis online nos idiomas Inglês e Português, e de exclusão foram textos que não relacionavam a COVID-19 com pacientes oncológicos. Foi feita seleção do material por leitura na íntegra dos textos e executada como forma de selecioná-los de acordo com os critérios de inclusão e exclusão. Foram contabilizados 59 artigos, dos quais foram excluídos 39. Após avaliação crítica foram selecionados 20 artigos para a amostragem final. Para minimizar os vieses, a avaliação e seleção dos estudos se deu por 2 revisores.

4 | DISCUSSÃO

Os dados sugerem que a probabilidade de evolução grave e morte por COVID-19 é maior entre pacientes adultos com câncer, particularmente com neoplasias hematológicas, câncer de pulmão e naqueles mais velhos e com outras comorbidades (JUNIOR, 2020; VIJENTHIRA et al, 2020). Entre os indivíduos com câncer, aqueles com doença avançada e/ou progressiva, quando comparados àqueles com doença localizada ou câncer em remissão, apresentam um pior prognóstico (TIAN et al, 2020). No entanto, os dados são inconsistentes com outros estudos que sugerem taxas comparáveis de morbimortalidade de COVID-19 entre pacientes com e sem câncer (JUNIOR, 2020; VIJENTHIRA et al, 2020). Essa discrepância entre os resultados dos estudos pode ser atribuída às características subjacentes das populações em análise (TIAN et al, 2020). Outros fatores, incluindo baixo nível socioeconômico, comorbidades mal controladas, idade avançada, e pior performance status, também estão associados a um pior prognóstico e desfecho desfavorável da infecção respiratória e estes fatores podem influenciar as taxas de mortalidade observadas em pacientes oncológicos (TIAN et al, 2020; ALCÂNTARA et al, 2020).

Diante de um cenário de contingência de recursos imposto pela pandemia, a reavaliação do benefício de expor os pacientes a tratamentos que aumentam o risco de complicações e eventos graves se faz necessária, visando estabelecer decisões e manejos para a prática oncológica durante esse período (ZHANG et al, 2020).

Para pacientes com cânceres não metastáticos que estão atualmente em quimioterapia ou prestes a iniciá-la com intenção curativa é indicado mantê-la (STERNBERG, 2020; UEDA et al, 2020). É necessário considerar a redução da duração para aqueles que já iniciaram o tratamento quando o benefício não for prejudicado. Em tumores de alto risco com indicação clara de adjuvância não é recomendado atrasar ou adiar a quimioterapia. Já se tratando de situações onde um pequeno benefício é esperado, ou em tumores onde um tratamento não imunossupressor é uma opção, considerar não realizar quimioterapia adjuvante. No geral, os pacientes com baixo desempenho, doença agressiva e grande carga tumoral não são considerados para quimioterapia, pois o risco de contrair COVID-19 substitui o benefício potencial do tratamento (TIAN et al, 2020; ZHANG et al, 2020).

É importante ressaltar que todas as decisões devem ser compartilhadas com o paciente e uma vez que existe um alto risco de transmissão da infecção nos centros hospitalares, equipamentos de proteção individual eficazes para o paciente e suas famílias devem ser recomendados. Todos os pacientes em áreas de infusão de quimioterapia devem ser avaliados adequadamente e o teste de ácido nucleico de baixo limiar deve ser considerado em pacientes suspeitos. Em caso de quaisquer sinais de infecção ativa, a quimioterapia deve ser adiada e a quarentena deve ser feita. Além disso, os pacientes em quimioterapia devem ser mantidos em uma enfermaria de isolamento ou em isolamento domiciliar por pelo menos 7 dias antes da quimioterapia para prevenir a administração durante o possível período de incubação do SARS-CoV-2 (JINDAL, 2020).

Em pacientes com COVID-19 confirmado e câncer em estágio avançado ou comorbidades graves que requerem ventilação mecânica, geralmente é esperado um mau prognóstico. Nesses casos, planos de fim de vida e cuidados paliativos devem ser discutidos. Garantir o atendimento contínuo aos pacientes com câncer é vital e uma das principais prioridades durante este período, já que muitos hospitais e centros de saúde estão sobrecarregados com um número crescente de casos de COVID-19. O julgamento clínico é fundamental para determinar se deve continuar ou suspender a terapia contra o câncer em pacientes com suspeita ou confirmação da infecção viral (ALCÂNTARA et al, 2020; ZHANG et al, 2020).

No contexto da imunoterapia, existe uma preocupação no que concerne a possibilidade de que o bloqueio imunológico possa levar a uma hiperativação mais grave do sistema imunológico, o que aumenta a incidência e gravidade do quadro de SRAG. Uma preocupação em específico seria para a pneumonite relacionada ao tratamento que pode simular a infecção pela COVID-19, aumentando assim os riscos de complicações graves, o que impacta na decisão ou não do uso da corticoterapia (SOUZA et al, 2020; DI GIACOMO et al, 2020; MAIO et al, 2020). Em relação a suspensão da terapia com corticóides deve-se avaliar de forma individual para cada paciente, no entanto, em casos de resultado positivo para a COVID-19 a maioria dos pacientes têm a terapia imunossupressora suspensa.

Como apresentado anteriormente não existem diretrizes específicas baseadas em evidências para o manejo adequado de pacientes com câncer diante de uma pandemia infecciosa, no entanto um consenso entre especialistas propôs uma estruturação do tratamento conforme o tipo de câncer a partir do estudo de Al-Shamsi HO, et al. e uma análise do Banco de Dados Nacional do Câncer (AL-QUTEIMAT et al, 2020).

Diante disso, propõe-se que pode ser seguro atrasar mais de três meses certos tratamentos cirúrgicos e radioterápicos com base no risco de progressão, independentemente da idade. Sendo estes, câncer de pele não melanoma, câncer de mama precoce com receptor hormonal negativo e receptor de crescimento epidérmico humano 2 (HER2) negativo (AL-QUTEIMAT et al, 2020), bem como tratamentos para cânceres hematológicos

crônicos seguindo as diretrizes da American Society of Hematology. No entanto, um atraso no tratamento em aproximadamente 3 meses confere um risco intermediário de progressão do câncer diante de indivíduos com 50 anos ou mais nas seguintes situações: Câncer de próstata de risco intermediário ou alto; câncer de cólon com baixo risco de obstrução; melanoma de baixo risco; câncer endometrial após ressecção e câncer de próstata ressecado de alto risco; e alguns casos selecionados que carecem de individualização como quimioterapia para tumores metastáticos avançados de mama, colorretal, pulmão (AL-QUTEIMAT et al, 2020).

Para alguns pacientes com metástase rapidamente progressiva ou com alta carga tumoral, um atraso de 3 meses no tratamento adequado pode configurar em um desfecho negativo. Nesse viés, a vigilância ativa é uma abordagem apropriada para a tomada de decisões diante de doença avançada com crescimento lento. Já doenças com um alto risco de progressão, idealmente, não deve haver atrasos no tratamento em pacientes com menos de 70 anos, no entanto, para indivíduos mais velhos deve-se comparar os benefícios do tratamento imediato com seus riscos. Para tal, não devem ser atrasadas cirurgias de massa pulmonar com 2 ou mais centímetros, câncer de cólon com obstrução iminente, câncer endometrial tipo 2, câncer cervical em estágio inicial, massas pancreáticas, ovarianas ou hepáticas com alta suspeição para malignidade, câncer urotelial não elegível para quimioterapia neoadjuvante; massas renais grandes ou localmente avançadas, câncer testicular localizado e cancros penianos invasivos. O tratamento radioterápico não deve ser atrasado diante de câncer de pulmão, câncer retal localmente avançado e o tratamento inicial para cânceres de cabeça e pescoço. Neste mesmo viés, a quimioterapia não deve ser adiada diante de leucemia aguda, linfoma de células grandes, linfoma de Hodgkin, mieloma sintomático e todos os outros cânceres hematológicos de baixo grau, câncer testicular metastático, câncer de pulmão subtipo pequenas células, cânceres de cabeça e pescoço, exceto tireóide (AL-QUTEIMAT et al, 2020).

Vale ressaltar que pacientes com câncer de pulmão configuram uma parcela da população com potencial para infecção por SARS-CoV-2 em sua forma mais grave e frequentemente fatal. Diante de tais questões, estes pacientes devem ao máximo evitar o contato com a doença principalmente devido à comorbidade respiratória basal ou prejuízo conferido pela neoplasia. Tais pacientes devem-se ater à qualquer suspeita e diante dela devem contatar imediatamente o médico oncologista assistente a fim de tomar as medidas cabíveis. Dessa forma, devido a gravidade deste tipo de neoplasia, não é recomendada a suspensão ou o adiamento do tratamento do câncer de pulmão (PASSARO et al, 2020).

5 | CONCLUSÃO

O cuidado de pacientes oncológicos durante a pandemia de COVID-19 é desafiador

devido aos riscos associados entre óbitos por câncer ou complicações graves da infecção, e a maior letalidade desta em pacientes imunocomprometidos (LEWIS, 2020). Para tal, é de suma importância a comunicação entre médicos assistentes e pacientes a fim de planejar de forma antecipada e proativa os cuidados, principalmente diante de pacientes com câncer avançado. O plano de combate à infecção durante o curso de uma patologia oncológica deve envolver paciência, comunicação, diligência e determinação. Os riscos devem ser cuidadosamente equilibrados, as estratégias de saúde pública implementadas de forma completa e os recursos utilizados sabiamente (UEDA et al, 2020).

Apesar dos avanços no decorrer da pandemia, ainda não há diretrizes definitivas baseadas em evidências concretas para o manejo adequado de pacientes com câncer mediante a pandemia do SARS-CoV-2. Na prática clínica, orienta-se que as decisões sejam tomadas de forma individualizada e compartilhada, para cada paciente, avaliando os riscos e benefícios, sempre considerando os fatores como curabilidade do câncer, risco de recorrência com o atraso, modificação ou interrupção do tratamento, número de ciclos quimioterápicos já concluídos, comorbidades existentes, além de considerar a tolerância do paciente ao tratamento. Além disso, é crucial que a empatia, essência da prática oncológica, transcenda as novas barreiras físicas impostas pela pandemia, de forma a contornar as adversidades, manter o vínculo da relação médico-paciente e garantir a otimização do suporte e recuperação dos pacientes.

REFERÊNCIAS

Alcântara RC et al. Covid-19 em **Pacientes oncológicos: uma Revisão do perfil Clínico-Epidemiológico**. Revista Brasileira de Cancerologia. 2020;66(1):1-6

Al-Quteimat et al. **“The Impact of the COVID-19 Pandemic on Cancer Patients.”** American journal of clinical oncology vol. 43,6 (2020): 452-455.

Al-Shamsi HO et al. **Uma abordagem prática para o manejo de pacientes com câncer durante a nova pandemia do coronavírus 2019 (COVID-19): um grupo colaborativo internacional**. Oncologista . 2020; 25 (6): e936-e945.

ASCO Special report: **Guide to cancer care delivery during the COVID-19 pandemic**. May 19, 2020.

Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Coronavirus. Disponível em: <https://www.cdc.gov/coronavirus/index.html>

Curigliano G, et al (2020). **Managing cancer patients during the COVID-19 pandemic: An ESMO Interdisciplinary Expert Consensus**. Annals of Oncology.

Di Giacomo AM et al. **SARS-COV-2 infection in patients with cancer undergoing checkpoint blockade: Clinical course and outcome**. Eur J Cancer. 2020;133:1-3.

Jindal, Vishal et al. **“Cancer treatment during COVID-19 pandemic.”** Medical oncology (Northwood, London, England) vol. 37,7 58. 29 May. 2020.

Junior MAS. **Pacientes oncológicos diagnosticados com COVID-19 e seus prognósticos.** Hematology, Transfusion and Cell Therapy. 2020;42(1):545.

Lewis, MA (2020). Entre Cila e Caríbdis - **Tomada de decisão oncológica na época da Covid-19.** New England Journal of Medicine.

Maio M et al. **Immune Checkpoint Inhibitors for Cancer Therapy in the COVID-19 Era.** Clin Cancer Res. 2020;26(16):4201-4205.

Passaro A et al. **Testing for COVID-19 in lung cancer patients.** Ann Oncol. 2020 Jul;31(7)

Souza IL et al. **Immune-related pneumonitis with nivolumab and ipilimumab during the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic.** Eur J Cancer. 2020;135:147-149.

STERNBERG, Cinthya et al . **Oncology practice during COVID-19 pandemic: a fast response is the best response.** Rev. Assoc. Med. Bras., São Paulo , v. 66, n. 3, p. 338-344, Mar. 2020 .

Sud, A et al. **“Collateral damage: the impact on outcomes from cancer surgery of the COVID-19 pandemic.”** Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology vol. 31,8 (2020): 1065-1074.

Tian J et al. **Clinical characteristics and risk factors associated with COVID-19 disease severity in patients with cancer in Wuhan, China: a multicentre, retrospective, cohort study.** Lancet Oncol. 2020;21(7):893-903.

Ueda, M et al. **Gerenciando o tratamento do câncer durante a pandemia de COVID-19: Agilidade e colaboração em direção a um objetivo comum,** Journal of the National Comprehensive Cancer Network J Natl Compr Canc Netw , 18 (4), 366-369.

Vijenthira A et al. **Outcomes of patients with hematologic malignancies and COVID-19: a systematic review and meta-analysis of 3377 patients.** Blood. 2020;136(25):2881-2892.

World Health Organization. **Director-General’s remarks at the media briefing on 2019-nCoV** on 11 February 2020.

Zhang L et al. **Clinical characteristics of COVID-19-infected cancer patients: a retrospective case study in three hospitals within Wuhan, China.** Annals of Oncology. 2020;31(7):894-901.

ESPECIALIDADES MÉDICAS

Atualizações sobre
COVID-19

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

@atenaeditora 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 



Atena
Editora
Ano 2021

ESPECIALIDADES MÉDICAS

Atualizações sobre
COVID-19

www.atenaeditora.com.br 

contato@atenaeditora.com.br 

@atenaeditora 

www.facebook.com/atenaeditora.com.br 



Atena
Editora
Ano 2021