

ESPECIALIDADES MÉDICAS

Atualizações sobre
COVID-19

Diretório Acadêmico Dr. Eloy Henrique Dutra Câmara
(Organizador)



ESPECIALIDADES MÉDICAS

Atualizações sobre
COVID-19

Diretório Acadêmico Dr. Eloy Henrique Dutra Câmara
(Organizador)



Atena
Editora
Ano 2021

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

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

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

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

Ciências Biológicas e da Saúde

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

Data de aceite: 12/08/2021

Data de submissão: 01/06/2021

Ana Clara Ávila Gomes

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE
Barbacena – MG
Link: <http://lattes.cnpq.br/3759187165155575>

Fernanda Rezende Silva

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE
Barbacena – MG
Link: <http://lattes.cnpq.br/0823277182186201>

Gabriel José Bernini de Paiva Oliveira

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE
Barbacena – MG
Link: <http://lattes.cnpq.br/3636402424247342>

Gustavo Alves Machado

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE
Barbacena – MG
Link: <http://lattes.cnpq.br/8434613047175472>

Matheus Santana Luz

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE
Barbacena – MG
Link: <http://lattes.cnpq.br/0886952842977489>

Natália Jéssica Mendes Araújo

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

Barbacena – MG

Link: <http://lattes.cnpq.br/7478450637947487>

Tarcísio Araújo de Oliveira

Faculdade de Medicina de Barbacena - FAME.
Fundação José Bonifácio Lafayette de Andrada
– FUNJOBE
Barbacena – MG
Link: <http://lattes.cnpq.br/7989344125042079>

RESUMO:INTRODUÇÃO: COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, SARS-CoV-2. Infectou aproximadamente 13 milhões de brasileiros, sendo cerca de 353 mil óbitos notificados ao Ministério da Saúde até abril/2021. O vírus acomete outros órgãos, além do sistema respiratório, como o sistema nervoso. Complicações neurológicas são comuns em pacientes hospitalizados, mais de 80% podem apresentá-las. A Síndrome Neurológica Pós COVID-19 representa um conjunto de manifestações no sistema nervoso central e periférico pós-infecção. **OBJETIVO:** Descrever achados neurológicos da Síndrome Neurológica Pós COVID-19, que acomete pacientes após se recuperarem da infecção. **METODOLOGIA:** Revisão de artigos pelas bases de dados PubMed, Scielo e Google Acadêmico, utilizados os descritores “COVID-19”, “Sequelas Neurológicas”, “Síndrome Neurológica pós Covid-19” entre março de 2017 e março de 2021. **DISCUSSÃO:** O acompanhamento de pacientes anteriormente infectados pelo SARS-CoV-2 mostrou acometimento neuropsicológico associado à depressão, privação do sono e

ansiedade. Tais consequências foram observadas em estudo realizado em 2020, em Hong Kong, entre setenta médicos que foram infectados pelo vírus. Pesquisa realizada na Bélgica e na Holanda, envolvendo cento e doze pacientes com COVID-19 hospitalizados e não hospitalizados demonstrou sintomatologia prolongada de mialgia, vertigem, cefaleia, fadiga e anosmia, entre assintomáticos ou sintomáticos leves, evidenciando ser necessário monitorização adequada, por neurologistas, para pacientes com Síndrome Neurológica Pós COVID-19. A patogênese do mecanismo neurológico no período pós-infecção é desconhecida, mas atribui-se a mecanismos de lesão neurológica por disfunção sistêmica pela hipoxemia, do sistema renina-angiotensina e imune. Portanto, nota-se a importância de pesquisar e analisar aspectos e fatores influenciadores neurológicos da COVID-19 para diagnóstico precoce e tratamento adequado, evitando complicações futuras e permanentes, que são preocupações dos neurologistas. **CONCLUSÃO:** Nota-se a importância de seguimento médico apropriado para pacientes anteriormente infectados, verificando a possibilidade de sintomatologias neurológicas como sequelas no organismo, que devem ser bem caracterizadas para uma abordagem médica adequada à Síndrome Neurológica pós COVID-19.

PALAVRAS-CHAVE: COVID-19; Síndrome Neurológica Pós COVID-19; Sequelas Neurológicas.

POST COVID NEUROLOGICAL SYNDROME

ABSTRACT: INTRODUCTION: COVID-19 is a disease caused by the coronavirus, SARS-CoV-2. It infected approximately 13 million Brazilians, with approximately 353 thousand deaths reported to the Ministry of Health by April / 2021. The virus affects other organs, in addition to the respiratory system, such as the nervous system. Neurological complications are common in hospitalized patients, which more than 80% can have it. The Post-COVID-19 Neurological Syndrome represents a set of manifestations in the post-infection central and peripheral nervous system. **OBJECTIVE:** Describe neurological findings of the Post-COVID-19 Neurological Syndrome, which affects patients after recovering from the infection. **METHODOLOGY:** Review of articles by the PubMed, Scielo and Google Scholar databases, using the descriptors “COVID-19”, “Neurological Sequels”, “Neurological Syndrome post Covid-19” between March 2017 and March 2021. **DISCUSSION:** The follow-up of patients previously infected with SARS-CoV-2 showed neuropsychological involvement associated with depression, sleep deprivation and anxiety. Consequences observed in a study conducted in 2020, in Hong Kong, among seventy doctors who were infected by the virus. Research carried out in Belgium and the Netherlands, involving twelve hospitalized and non-hospitalized patients with COVID-19, demonstrating prolonged symptomatology of myalgia, vertigo, headache, fatigue and anosmia, between asymptomatic or symptomatic levels, showing that it is necessary to observe, by neurologists, to patients with Post-COVID-19 Neurological Syndrome. The pathogenesis of the neurological mechanism in the post-infection period is unknown, but it is attributed to mechanisms of neurological damage by systemic dysfunction due to hypoxemia, of the renin-angiotensin and immune system. Therefore, note the importance of examining and analyzing the neurological aspects and influencing factors of

COVID-19 for early diagnosis and appropriate treatment, avoiding future and permanent complications, which are concerns of neurologists. **CONCLUSION:** Thereby it's very important the appropriate medical follow-up for previously infected patients, checking the possibility of neurological symptoms such as sequels in the body, which must be well characterized for an adequate medical approach to the post-COVID-19 Neurological Syndrome.

KEYWORDS: COVID-19; Neurological Syndrome Post COVID-19; Neurological Sequels;

1 | INTRODUÇÃO

A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, denominado SARS-CoV2, um vírus zoonótico da família *Coronaviridae*, que apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros graves. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, cerca de 80% dos pacientes infectados podem ser assintomáticos ou oligossintomáticos e, aproximadamente, 20% dos casos detectados requerem atendimento hospitalar por apresentarem dificuldade respiratória, dos quais cerca de 5% podem necessitar de suporte ventilatório. (BRASIL, 2021)

Inicialmente, acreditava-se que a COVID-19 pudesse afetar apenas o sistema respiratório cursando com sintomas gripais que variavam de grau leve a grave, mas, com o decorrer da pandemia, o que se tem notado é a presença e acometimento da doença em outros órgãos, incluindo o sistema nervoso. As complicações neurológicas são comuns em pacientes hospitalizados, sendo que mais de 80% dos pacientes podem apresentar sintomas neurológicos em algum momento durante o curso da doença. (LIOTTA et al., 2020)

Um estudo feito em Wuhan com mais de 200 pacientes internados evidenciou que mais de 30% destes haviam acometimentos neurológicos, incluindo alteração do estado mental e doenças cerebrovasculares (MAO, et al., 2020), deixando em alerta todos os neurologistas devido às possíveis complicações que poderiam trazer aos pacientes a curto e a longo prazo.

Os estudos que surgiram ao decorrer da doença foram trazendo maiores perspectivas em relação ao acometimento neurológico e evidenciando mais complicações e sequelas no sistema nervoso causadas pela COVID-19. Além dos sintomas iniciais, alguns pacientes passaram a experimentar, meses depois, manifestações graves de desorientação, perda de memória e quadros neurológicos críticos, muitos vindo à óbito ou incorrendo em quadros com danos irreversíveis, mostrando que o impacto do vírus no sistema nervoso pode ser mais devastador do que o impacto nos pulmões.

Dentre os acometimentos, a literatura relata casos de paresia, mialgia, anosmia e ageusia pós-infecção, em que os pacientes não retornaram a ter esses sentidos. (GAMA et al., 2020) Ademais, o espectro de síndromes neurológicas pós-infecção pelo coronavírus

abrange quadros de encefalite, acroparestesia, formação de aneurismas a longo prazo, quadros de Síndrome de Guillain-Barré, além de outras doenças associadas. (PEZZINI, et al., 2020; DALAKAS, 2020)

Além disso, um estudo evidenciou alterações definitivas em componentes cerebrais importantes, explicando a relação de algumas alterações neurológicas à infecção pela COVID-19. Durante a resposta inflamatória contra o vírus, algumas células especializadas no cérebro se tornam ativas, disparando uma enorme quantidade de sinais inflamatórios e modificando sua comunicação com os neurônios, ocorrendo modificações, por exemplo, na micróglia e no astrócito. Assim, gera alterações funcionais e estruturais no cérebro, como a mudança de espessura do córtex cerebral, explicando complicações relacionadas à fala, à memória e à compreensão da linguagem, observadas meses após a infecção pelo vírus. (WU et al., 2020)

A patogênese do envolvimento neurológico no período pós-infecção à doença causada pelo SARS-CoV2 ainda não é conhecida em sua totalidade, mas tem-se atribuído a mecanismos distintos. Um deles inclui lesão neurológica por disfunção sistêmica, principalmente pela hipoxemia (KANBERG et al., 2020), disfunção do sistema renina-angiotensina - pois o vírus utiliza a enzima conversora de angiotensina 2 (ACE2), uma proteína ligada à membrana, como seu ponto de entrada nas células (STRAWN et al., 1999) – e disfunção imune devido a uma resposta sistêmica desregulada (estado pró-inflamatório e desencadeadores parainfecciosos e pós-infecciosos) (CHANNAPPANAVAR et al., 2017), além de invasão viral direta no sistema nervoso central. (MATSCHE et al., 2020)

Portanto, nota-se a importância de pesquisar e analisar os aspectos e fatores influenciadores neurológicos da COVID-19 para diagnóstico precoce e tratamento adequado, evitando, assim, complicações futuras e permanentes.

2 | OBJETIVO

Descrever os achados neurológicos que acometem os pacientes após se recuperarem da infecção pelo SARS-CoV-2, que vem sendo denominada Síndrome Neurológica Pós COVID-19.

3 | METODOLOGIA

O estudo trata-se de uma revisão da literatura realizada a partir das bases de dados *PubMed*, *Scielo* e *Google Acadêmico*, com a seleção de artigos originais, revisionais, periódicos e *guidelines*. Para alcançar esse fim, foram utilizados os descritores “COVID-19”, “Sequelas Neurológicas”, “Síndrome Neurológica Pós-Covid-19”, com uso de referências situadas no período de março de 2017 a março de 2021. Em seguida, tais obras e

publicações foram analisadas para compilação do texto que ora é apresentado.

4 | DISCUSSÃO

A partir da análise de estudos voltados para as síndromes neurológicas que os pacientes apresentaram per e pós-infecção pelo SARS-CoV2, notou-se que o vírus pode invadir tanto o Sistema Nervoso Central (SNC) como o Sistema Nervoso periférico. Um estudo retrospectivo de 214 pacientes com COVID-19 em Wuhan, na China, descobriu que 36,4% dos pacientes apresentavam manifestações neurológicas da doença, sendo que 24,8% eram atribuídas ao SNC, 8,9% ao Sistema Nervoso Periférico e 10,7% às lesões nos músculos esqueléticos. (AGHAGOLI et al., 2020).

A Enzima Conversora de Angiotensina 2 (ECA 2) funciona como um receptor para o SARS-CoV-2 que permite a entrada do vírus na célula. Essa enzima, por sua vez, é expressa pelas células gliais e neurônios, bem como nas células calciformes nasais e epiteliais ciliadas, sendo esse mecanismo um dos responsáveis pelo acometimento neurológico durante a infecção pelo COVID-19. O SARS-CoV-2 pode invadir o SNC por via transneuronal ou hematogênica. (SCHOLZ et al., 2020) As propriedades neurogênicas do SARS-CoV-2 conferem a esse vírus uma capacidade única de desenvolver no paciente uma anosmia precoce presente em grande parte dos casos, sendo que o mecanismo desse processo pode ser explicado pela presença viral nos receptores de ECA 2 no epitélio nasal e uma posterior neuroinvasão através do bulbo olfatório. (NALBANDIAN et al., 2021).

Um estudo realizado em Freiburg, Alemanha, testou 45 pacientes hospitalizados positivos para COVID-19 e manteve um grupo controle de outras 45 pessoas que não foram diagnosticadas, não mantiveram contato com indivíduos positivos e não manifestaram sintomas nas 3 semanas subsequentes ao experimento. No resultado final da pesquisa, 40% dos pacientes apresentaram anosmia, 44% hiposmia e 16% não desenvolveram qualquer tipo de alteração do olfato. Dessa forma, é possível inferir que o SARS-CoV-2 afeta os neurônios olfatórios em mais de 80% dos casos. (RIEG et al., 2020)

Foi realizado na Bélgica e Holanda um estudo envolvendo 112 pacientes positivos para COVID-19 que reportou a persistência da anosmia nos pacientes por meses após a infecção, bem como mialgias, vertigem, cefaleia e fadiga. (WIJERATNE; CREWETHER, 2020).

Outra vertente sobre a patogênese dos danos cerebrais causados pelo COVID-19 se baseia na resposta imunológica excessiva, por uma desregulação da imunidade inata, a primeira linha de defesa utilizada pelo organismo no combate ao SARS-CoV-2, em que ocorre liberação de citocinas pró-inflamatórias. Esse descontrole promove uma exagerada produção e secreção de citocinas pelas células imunes, o que pode promover danos no SNC. Entre as consequências dos danos neurológicos, encontram-se mudanças no

metabolismo de neurotransmissores, desregulação do eixo hipotálamo-pituitária-adrenal, alterações na neuroplasticidade e modificações estruturais e funcionais no cérebro, sendo que essas alterações podem cursar com doenças neurodegenerativas no futuro. Essa hiperativação do sistema imunológico pode ainda cursar com complicações vasculares partindo do princípio que a cascata de citocinas contribui para uma disfunção do sistema de coagulação, especialmente do dímero D e de anormalidades plaquetárias. (ACCORSI et al., 2020).

Apesar do pouco conhecimento e da quantidade limitada de estudos relacionados aos impactos cognitivos causados pelo COVID-19, acredita-se que a etiologia das consequências psiquiátricas da infecção sejam reflexo da influência direta do vírus no SNC, de complicações cerebrovasculares, de hipóxia, da resposta inflamatória exacerbada e até mesmo decorrentes de fatores não biológicos, como o isolamento social e a insegurança de transmitir o vírus para o próximo. (BARROS et al., 2020).

Em um estudo realizado na França, 15 de 45 pacientes que receberam alta após internação pela COVID-19, exibiram uma síndrome disexecutiva que consiste em uma coexistência de desatenção, desorientação e dificuldade em organizar uma resposta ao comando. Como o estudo voltado para as manifestações neurológicas no pós-COVID-19 ainda é muito limitado, alguns autores analisaram a evolução de pacientes portadores da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS), doença essa que possui um mecanismo de instalação semelhante ao do SARS-CoV-2, e perceberam a recorrência de delírio, ansiedade, depressão e insônia durante as fases agudas da infecção, bem como relatos de humor deprimido e grande preocupação em relação à memória nas fases de recuperação. (RABINOVITZ et al., 2020)

Já um trabalho contando com mais de 300 pacientes após epidemias SARS anteriores revelou envolvimento ativo do SNC e fadiga crônica mesmo após um período de 4 anos após a infecção inicial. Segundo questionários de acompanhamento preenchidos por sobreviventes de SARS-CoV-2 em Hong Kong, uma grande parcela dos pacientes apresentou sintomas psiquiátricos, incluindo transtorno de estresse pós-traumático, ansiedade, depressão, assim como queixas de concentração e memória mesmo que na fase de convalescença da doença. Esse dado é corroborado por um estudo realizado na China que revelou uma taxa de 97% dos pacientes pós-COVID-19 apresentando sintomas de transtorno de estresse pós-traumático grave.

Uma outra pesquisa realizada em Hong Kong demonstrou que o impacto neuropsicológico do COVID-19 foi associado a vários graus de depressão, deficiência do sono e ansiedade entre 70 trabalhadores médicos após serem infectados pelo vírus. (WIJERATNE et al., 2020)

51 CONCLUSÃO

A COVID-19, como foi demonstrada, é uma doença que acomete principalmente o sistema respiratório, contudo, com o avanço nos estudos sobre o vírus, comprovou sua associação, também, com o sistema neurológico, principalmente nos pacientes internados, já que 80% deles podem apresentar alguma alteração neurológica. Essas alterações são diversas, variando de leve à grave, e seus mecanismos ainda não foram totalmente elucidados, mas a alteração mais comum é o acometimento do nervo olfatório, que pode causar anosmia ou hiposmia. Outro problema relacionado ao vírus, são os danos psiquiátricos, tanto pela lesão direta do vírus, danos cerebrovasculares ou fatores sociais, quanto pelo isolamento social e o medo de transmitir a COVID-19.

Portanto, nota-se a importância de pesquisar e analisar aspectos e fatores influenciadores neurológicos da COVID-19 para diagnóstico precoce e tratamento adequado, com assistência especial aos marcadores inflamatórios, como neutrófilos, linfócitos, proteína C reativa, dímero D e ferritina sérica, a fim de evitar complicações futuras e permanentes, sendo essas as maiores preocupações dos neurologistas, visto que ainda há obstáculos na investigação e rastreio devido às complicações respiratórias que requerem sedação, dificultando a avaliação precisa dos mesmos.

REFERÊNCIAS

ACCORSI, D. X. et al. COVID-19 e o Sistema Nervoso Central. **ULAKES Journal of Medicine**. Accorsi et al. **ULAKES J Med**, v. 1, p. 81–87, 2020.

AGHAGOLI, G. *et al.* Neurological Involvement in COVID-19 and Potential Mechanisms: A Review. **Neurocritical Care**, 2020

BARROS, M. B. DE A. et al. Relato de tristeza/depressão, nervosismo/ansiedade e problemas de sono na população adulta brasileira durante a pandemia de COVID-19. **Epidemiologia e serviços de saúde : revista do Sistema Unico de Saude do Brasil**, v. 29, n. 4, p. e2020427, 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **O que é COVID-19?** Disponível em: <<https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca>> Acesso em 31 de maio de 2021.

CASTRO FILHO, E C. et al. Gastrointestinal endoscopy during COVID-19 pandemic: an updated review of guidelines and statements from international and national societies, **Gastrointestinal Endoscopy** (2020).

CHANNAPPANAVAR, R, PERLMAN, S. Infecções patogênicas por coronavírus humano: causas e consequências da tempestade de citocinas e imunopatologia. **Semin Immunopathol**. 2017; 39 (5): 529. Epub 2017, 2 de maio

DALAKAS M C. Síndrome de Guillain-Barré: a primeira doença neurológica autoimune desencadeada por COVID-19 documentada: mais por vir com miosite no future. **Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm** Set 2020.

GAMA B D S, KAVAICANTE K N. Pandemia do covid-19: acometimento neurológico e os impactos cerebrais. **Brazilian Journal of health Review**. Vol 3, No 6, 2020.

KANBERG, N et al. Evidência neuroquímica de lesão astrocítica e neuronal comumente encontrada em COVID-19. **Neurologia**. 2020; 95 (12): e1754. Epub 2020, 16 de junho.

LIOTTA, E M, et al. Manifestações neurológicas frequentes e morbidade associada à encefalopatia em pacientes com Covid-19. **Ann Clin Transl Neurol**. 2020; 7 (11): 2221. Epub 2020, 5 de outubro.

MAO, L, et al. Neurologic manifestations of hospitalized patients with coronavirus disease 2019 in Wuhan, China. **JAMA Neurol**. 2020;77(6):683-690.

MATSCHKE, J, et al. Neuropatologia de pacientes com COVID-19 na Alemanha: uma série de casos post-mortem. **Lancet Neurol**. 2020; 19 (11): 919. Epub 2020, 5 de outubro.

NALBANDIAN A. et al. Post-acute COVID-19 Syndrome. **Nature Medicine**, v. 27, n. 4, p. 601–615, 2021.

PEZZINI, A, PADOVANI, A. Levantando a máscara em manifestações neurológicas de COVID-19. **Nature Reviews Neurology**. 16, Páginas 636-644 (2020).

RABINOVITZ, B. et al. Neuropsychological functioning in severe acute respiratory disorders caused by the coronavirus: Implications for the current COVID-19 pandemic. **Clinical Neuropsychologist**, v. 34, n. 7–8, p. 1453–1479, 2020.

RIEG, S. et al. Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID- 19 . The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect , the company ' s public news and information . n. January, 2020.

SCHOLZ, J. R. et al. COVID-19, Sistema Renina-Angiotensina, Enzima Conversora da Angiotensina 2 e Nicotina: Qual a Inter-Relação? **Arquivos Brasileiros de Cardiologia**, v. 115, n. 4, p. 708–711, 2020.

STRAWN, W B, Ferrario C M, Tallant E A. Angiotensin-(1-7) reduces smooth muscle growth after vascular injury. **Hypertension**. 1999 Jan;33(1 Pt 2):207-11.


WIJERATNE, T et al. Síndrome Neurológica Pós-COVID 19 (PCNS); uma nova síndrome com desafios para a comunidade neurológica global. **Journal of the Neurological Sciences**, v. 419, p. 117179, 2020. (WIJERATNE et al., 2020)


WU, Y, et al. Nervous system involvement after infection with COVID-19 and other coronaviruses. **Brain, behavior, and immunity** vol. 87, 18–22, 2020.

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