

SAÚDE PÚBLICA NO SÉCULO XXI: UMA ABORDAGEM SOBRE A ODONTOLOGIA

VOLUME 1

Organizadora:

Pauliana Valéria Machado Galvão



SAÚDE PÚBLICA NO SÉCULO XXI: UMA ABORDAGEM SOBRE A ODONTOLOGIA

VOLUME 1

Organizadora:

Pauliana Valéria Machado Galvão



Editora Omnis Scientia

SAÚDE PÚBLICA NO SÉCULO XXI: UMA ABORDAGEM SOBRE ODONTOLOGIA

Volume 1

1ª Edição

Triunfo – PE 2020

Editor-Chefe

Me. Daniel Luís Viana Cruz

Organizador (a)

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Conselho Editorial

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Dr. Wendel José Teles Pontes

Dr. Walter Santos Evangelista Júnior

Dr. Cássio Brancaleone

Dr. Plínio Pereira Gomes Júnior

Editores de Área – Ciências da Saúde

Dra. Camyla Rocha de Carvalho Guedine

Dr. Leandro dos Santos

Dr. Hugo Barbosa do Nascimento

Dra. Pauliana Valéria Machado Galvão

Assistentes Editoriais

Thialla Larangeira Amorim

Andrea Telino Gomes

Imagem de Capa

Freepik

Edição de Arte

Leandro José Dionísio

Revisão

Os autores



Este trabalho está licenciado com uma Licença Creative Commons – Atribuição-NãoComercial-SemDerivações 4.0 Internacional.

O conteúdo abordado nos artigos, seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)**

S255 Saúde pública no século XXI [livro eletrônico] : uma abordagem sobre odontologia: volume 1 / Organizadora Pauliana Valéria Machado Galvão. – Triunfo, PE: Omnis Scientia, 2020. 69 p. : il. ; PDF

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-88958-02-5

DOI 10.47094/978-65-88958-02-5

1. Odontologia – Pesquisa – Brasil. 2. Política de saúde – Brasil. 3. Saúde pública. I. Galvão, Pauliana Valéria Machado.

CDD 617

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

Editora Omnis Scientia

Triunfo – Pernambuco – Brasil

Telefone: +55 (87) 99656-3565

editoraomnisscientia.com.br

contato@editoraomnisscientia.com.br



PREFÁCIO

A odontologia surgiu para sanar a necessidade de resolver a dor e a perda de dentes, o que contribuiu com a melhoria e o aumento da expectativa de vida. Hoje, com tecnologias modernas contribuindo para sua atuação, os odontólogos, por mais protegidos que estejam encaram o risco de contaminação constante, da COVID-19. Além de seu dever como profissional de saúde, o popularmente conhecido dentista, também contribui para a ciência e melhoria da vida humana. E foi com essa intenção que os autores dessa humilde obra, deram suas contribuições. Assim, esperamos que os leitores enxerguem o que está por trás das palavras dos capítulos deste livro.

Em nossos livros selecionamos um dos capítulos para premiação como forma de incentivo para os autores, e entre os excelentes trabalhos selecionados para compor este livro, o premiado foi o capítulo 1, intitulado “Reflexões sobre o impacto da perda dentária na qualidade de vida em adultos e idosos”.

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1.....10

REFLEXÕES SOBRE O IMPACTO DA PERDA DENTÁRIA NA QUALIDADE DE VIDA EM ADULTOS E IDOSOS

Tharles Lindenberg de Brito Araujo

Saulo Viana Freitas Lopes

João Felipe de Melo Cavalcante Barros

Edson Ferreira da Silva

Priscylla Dias Fonseca Ferreira

Marden Sousa Carneiro

Victor Paz Duailibe

Vanessa Araujo Cavalcante

Mariana Noia Ferreira dos Santos

Francisca Tereza Coelho Matos

Eliana Campêlo Lago

Fabricio Ibiapina Tapety

DOI: 10.47094/978-65-88958-02-5.10-20

CAPÍTULO 2.....21

QUALIDADE DO SELAMENTO DE PINOS DE FIBRA DE VIDRO CIMENTADOS EM DENTINA RADICULAR SOB DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE

Maria Olívia Alves Dourado

Júnia Martins Ferreira

Ricardo Lopes Rocha

Andreza Dayrell Gomes da Costa

Cíntia Tereza Pimenta de Araújo

Marcos Luciano Pimenta Pinheiro

DOI: 10.47094/978-65-88958-02-5.21-31

CAPÍTULO 3.....32

DIRETRIZES PARA SUSPENSÃO DO USO DE BISFOSFONATOS PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS EM ODONTOLOGIA - REVISÃO DE LITERATURA

Anna Carolina Jaccottet Oliveira

Iara Fretta Wiggers

Natasha Magro Érnica

Valeria Juliana Jandrey

Gabriel Luiz Linn

Geraldo Luiz Griza

Eleonor Alvaro Garbin Junior

Ricardo Augusto Conci

DOI: 10.47094/978-65-88958-02-5.32-39

CAPÍTULO 4.....40

CONHECIMENTO PRODUZIDO ACERCA DAS IMPLICAÇÕES DA CORONAVIRUS DISEASE 2019 NO EXERCÍCIO DA ODONTOLOGIA

Igor Ferreira Borba de Almeida

Vinicius da Silva Moraes

Ana Gabriela de Souza Vieira

Rhayane da Conceição Monteiro

Claudiana Bomfim de Almeida Santos

Laise Nascimento Lôbo

Lidiane de Jesus Lisboa

Ana Carla Barbosa de Oliveira

Marília de Matos Amorim

Wilton Magalhães da Silva Junior

Priscilla Dutra Silva

Waldson de Jesus Nunes

Alessandra Laís Pinho Valente Pires

Márcio Campos Oliveira

DOI: 10.47094/978-65-88958-02-5.40-55

CAPÍTULO 5.....56

UM ESTUDO PRELIMINAR SOBRE A COVID-19 EM BOA VISTA –RORAIMA

Joana Muñoz Palomino

Simone Lopes de Almeida

Kristiane Alves de Araújo

DOI: 10.47094/978-65-88958-02-5.56-64

CONHECIMENTO PRODUZIDO ACERCA DAS IMPLICAÇÕES DA CORONAVIRUS DISEASE 2019 NO EXERCÍCIO DA ODONTOLOGIA

Igor Ferreira Borba de Almeida

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/7801825461132677>

Vinicius da Silva Moraes

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/4081655120254586>

Ana Gabriela de Souza Vieira

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/9030094249420655>

Rhayane da Conceição Monteiro

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/7568517154936393>

Claudiana Bomfim de Almeida Santos

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/0012272473967134>

Laise Nascimento Lôbo

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/3393163597843035>

Lidiane de Jesus Lisboa

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/5801610598641774>

Ana Carla Barbosa de Oliveira

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/7072152958205221>

Marilia de Matos Amorim

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/0628266911671801>

Wilton Magalhães da Silva Junior

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/5167193200402763>

Priscilla Dutra Silva

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/5695106724598506>

Waldson de Jesus Nunes

Enfermeiro graduado pela Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)- BA
<http://lattes.cnpq.br/8960196706386544>

Alessandra Laís Pinho Valente Pires

Cirurgiã-dentista graduada pela Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS
<http://lattes.cnpq.br/5974364678235937>

Márcio Campos Oliveira

Universidade Estadual de Feira de Santana/Feira de Santana/Bahia
<http://lattes.cnpq.br/5703051980918880>

RESUMO: Os serviços odontológicos em geral vêm sofrendo grandes impactos em meio à pandemia da Coronavirus disease 2019 (COVID-19), doença com etiologia viral vinculada ao SARS-Cov-2, tornando-se necessário buscar e analisar novos protocolos e técnicas que possam minimizar o risco de infecção cruzada antes, durante e depois do atendimento. No entanto, em meio a inúmeras informações novas recebidas diariamente, deve-se ter a preocupação de avaliar o que tem sido publicado acerca das implicações dessa doença na Odontologia. Para esse fim, foram realizadas buscas nas bases de dados bibliográficos Lilacs e PubMed fazendo uso dos descritores (covid-19 AND dentistry) OR (covid-19 AND odontology), sendo selecionadas 35 publicações por busca eletrônica entre os anos 2019 e 2020 - período de surgimento e crescimento da doença - em português, inglês e espanhol. Ademais, foram realizadas buscas manuais. A literatura aborda temas similares, como produção de aerossóis, uso de EPIs, esterilização, desinfecção e demais medidas preventivas. No entanto, nem todas as informações são consideradas como consensos. Por ser uma doença nova, mais estudos devem ser realizados para melhor avaliar medidas de enfrentamento à COVID-19 no âmbito da odontologia, visando garantir segurança aos pacientes e equipe.

PALAVRAS-CHAVE: Covid-19. Odontologia. SARS-CoV-2.

KNOWLEDGE PRODUCED ABOUT THE IMPLICATIONS OF CORONAVIRUS DISEASE 2019 IN THE EXERCISE OF DENTISTRY

ABSTRACT: dental services in general have been suffering major impacts amid the pandemic of Coronavirus disease 2019 (COVID-19), a disease with viral etiology linked to SARS-Cov-2, making it necessary to seek and analyze new protocols and techniques that can minimize the risk of cross-infection before, during and after care. However, in the midst of countless new information received daily, care should be taken to assess what has been published about the implications of this disease in dentistry. For this purpose, searches were performed in the bibliographic databases Lilacs (Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences) and PubMed using the descriptors (covid-19 AND denstistry) OR (covid-19 AND odontology), being selected 35 publications by electronic search between the years 2019 and 2020 - period of onset and growth of the disease - in Portuguese, English and Spanish. In addition, manual searches were performed. The literature addresses similar topics, such as aerosol production, use of PPE, sterilization, disinfection and other preventive measures. However, not all information is considered to be consensus. As it is a new disease, more studies should be carried out to better evaluate measures to combat COVID-19 in the field of dentistry, aiming to ensure safety for patients and staff.

KEY-WORDS: Covid-19. Dentistry. SARS-CoV-2.

1. INTRODUÇÃO

A Coronavirus disease 2019 (COVID-19) é uma doença infectocontagiosa causada pelo SARS-CoV-2, cuja rota de transmissão inclui disseminação através de tosse, espirro e inalação de gotículas ou transmissão mediante contato com as mucosas oral, nasal e ocular. Pelo íntimo contato com saliva, boca e vias aéreas superiores, o cirurgião-dentista e sua equipe são considerados uns dos profissionais com maior risco de contágio (LU; LIU; JIA, 2020; PENG *et al.*, 2020).

Em decorrência da propagação abrupta do SARS-CoV-2 a nível mundial e da concomitante relação entre a odontologia e a COVID-19, surgiu a necessidade imediata de modificação dos protocolos preventivos e terapêuticos na prática odontológica (VILLANI *et al.*, 2020; MECLER *et al.*, 2020).

Por se tratar de uma doença nova, espera-se que a comunidade científica contribua significativamente no estudo e divulgação dos impactos da COVID-19 na dinâmica dos serviços em geral, cabendo a cara área delimitar as mudanças impostas ao seu contexto. Frente a isso, o presente estudo visa analisar a produção científica elaborada durante o cenário pandêmico atual acerca das implicações da COVID-19 no âmbito da Odontologia.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, cuja pergunta norteadora foi: “O que tem sido publicado acerca das implicações da COVID-19 na Odontologia?”, a busca foi realizada nas bases de dados bibliográficos *Lilacs* e *PubMed*, utilizando os descritores (covid-19 AND denstistry) OR

(covid-19 AND odontology), sendo incluídas publicações entre 2019 e 2020, em português, inglês ou espanhol. Foram encontrados 73 artigos, dos quais 38 foram excluídos pelo título por destoarem da temática proposta. Ademais, para a construção da discussão, uma busca manual foi realizada, visando a ampliação do embasamento teórico para argumentação, levando a um total de 51 referências bibliográficas.

3. RESULTADOS

Tabela 1 - Publicações incluídas na revisão de literatura a partir de busca eletrônica, com destaque para as bases de dados onde estão indexadas, autor, ano de publicação, idioma, tipo de estudo, título e objetivo.

Base de dados	Autor/data	Idioma	Tipo de estudo	Título	Objetivo
PubMed	GE et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	Possible aerosol transmission of COVID-19 and special precautions in dentistry	-
PubMed	ODEH et al., 2020	Inglês	Overview de revisões sistemáticas	COVID-19: Present and Future Challenges for Dental Practice	Abordar questões relacionadas com a COVID-19 que se relacionam com a prática dentária em termos de prevenção, tratamento e manifestações clínicas orofaciais.
PubMed	PENG et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice	Recomendar medidas de controle de infecção durante a prática odontológica.
PubMed	VILLANI et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	COVID-19 and Dentistry: Prevention in Dental Practice, a Literature Review	Investigar medidas preventivas na prática odontológica, avaliando a proteção à saúde do operador e do paciente durante a nova emergência COVID-19, considerando experiências anteriores em termos de prevenção, uma vez que o vírus foi descoberto apenas recentemente.
PubMed	PEREIRA et al., 2020	Inglês	Revisão crítica de literatura	Biological and social aspects of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) related to oral health	Esclarecer o dentista sobre a história do vírus e a microbiologia, além de orientar como proceder durante os atendimentos de emergência com base em documentos internacionais.

PubMed	ZIMMERMAN; NKENKE, 2020	Inglês	Revisão de literatura	Approaches to the management of patients in oral and maxillofacial surgery during COVID-19 pandemic	Coletar e discutir aspectos da abordagem do manejo de pacientes internados e ambulatoriais em cirurgia oral e maxilofacial durante a pandemia de COVID-19.
PubMed	CAGETTI et al., 2020	Inglês	Pesquisa original	COVID-19 Outbreak in North Italy: An Overview on Dentistry. A Questionnaire Survey	Avaliar os sintomas / sinais, as medidas de proteção, o nível de consciência e a percepção sobre o surto de COVID-19 entre dentistas que trabalham no norte da Itália.
PubMed	TURKISTANI, 2020	Inglês	Revisão de literatura	Precautions and recommendations for orthodontic settings during the COVID-19 outbreak: A review	Relatar ao ortodontista o surgimento, epidemiologia, riscos e cuidados durante a crise da doença.
PubMed	ATHER; NIKITA, 2020	Inglês	Revisão de literatura	Coronavirus Disease 19 (COVID-19): Implications for Clinical Dental Care	Fornecer uma breve visão geral da epidemiologia, sintomas e vias de transmissão desta nova infecção. Além disso, recomendações específicas para a prática odontológica são sugeridas para triagem de pacientes, estratégias de controle de infecção e protocolo de gerenciamento de pacientes.
PubMed	BIZZOCA; CAMPISI; MUZIO, 2020	Inglês	Revisão de literatura	Covid-19 Pandemic: What Changes for Dentists and Oral Medicine Experts? A Narrative Review and Novel Approaches to Infection Containment	Construir protocolos dirigidos ao dentista, para avaliar e modular os riscos de contágio na prática odontológica. Além disso, propor, com base em informações da literatura, uma classificação dos procedimentos odontológicos com base no risco de contágio de agentes infecciosos, mostrando o que mudará para o dentista e o especialista em medicina oral.

PubMed	AMATO et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	Infection Control in Dental Practice During the COVID-19 Pandemic	Fornecer conselhos práticos para dentistas com base na literatura recente, que podem ser úteis na redução do risco de disseminação do COVID-19 durante a prática clínica.
PubMed	UMER, HAJI; ZAFAR, 2020	Inglês	Revisão de literatura	Role of respirators in controlling the spread of novel coronavirus (COVID-19) amongst dental healthcare providers: a review	Discutir respiradores, sua finalidade, tipos, eficiência clínica e técnicas adequadas de colocação e retirada.
PubMed	JEVON; SHAMSI, 2020	Inglês	Revisão de literatura	COVID-19 and medical emergencies in the dental practice	Fornecer uma visão geral sobre as diretrizes atuais relacionadas ao gerenciamento de emergências médicas em pacientes com COVID-19 na prática odontológica.
PubMed	CHI - GURUPATI et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	Considerations for Oral and Maxillofacial Surgeons in COVID-19 Era: Can We Sustain the Solutions to Keep Our Patients and Healthcare Personnel Safe?	Revisar algumas das considerações na prática da cirurgia oral e maxilofacial (OMS) à medida que está passando da situação atual de regras estritas de distanciamento social e físico para o atendimento clínico em fases durante esta pandemia global em evolução.
PubMed	LONG et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	Modifications of emergency dental clinic protocols to combat COVID-19 transmission	Apresenta análises e protocolos implementados por diretores e residentes do Dental College of Georgia para gerenciar uma clínica de emergência odontológica durante a pandemia de COVID - 19.
PubMed	KELLY; ÍOMHAIR; MCKENNA, 2020	Inglês	Revisão de literatura	Can oral rinses play a role in preventing transmission of Covid 19 infection?	-

PubMed	MARTINS- -CHAVES; G O M E S ; G O M E Z , 2020	Inglês	Revisão de litera- tura	Immunocompromised patients and coronavirus disease 2019: a review and recommendations for dental health care	Revisar a literatura e dis- cutir questões relacionadas ao COVID-19 e imunolo- gia, assim como sugestões para o suporte de pacientes imunocomprometidos neste novo contexto emergente da prática clínica odontológica.
PubMed	C R I G H - TON et al., 2020	Inglês	-	Safe use of paracetamol and high-dose NSAID analgesia in dentistry during the COVID-19 pandemiC	-
PubMed	MATTOS; P O R - D E U S , 2020	Inglês	Revisão de litera- tura	COVID-19: a new turn- ing point for dental prac- tice	Discutir o impacto da dis- seminação comunitária da infecção COVID-19 na aten- ção à saúde bucal, abordan- do-a como um novo ponto de inflexão.
PubMed	SHI et al., 2020	Inglês	Revisão de litera- tura	Precautions When Pro- viding Dental Care During Coronavirus Dis- ease 2019 (COVID-19) PandemiC	Examinar a literatura sobre o assunto e recomendar várias medidas de precaução que podem ser tomadas.
Lilacs	VARGAS- -BURATO- VIC et al., 2020	Espanhol	Revisão de litera- tura	Recomendaciones odon- tológicas en la pandemia COVID-19: revisión nar- rativa	Identificar recomendações para atendimento odontoló- gico durante esta pandemia.
Lilacs	ORELLA- NA-CEN- TENO; MORALES- -CAS- TILLO; SOTELO, 2020	Espanhol	Revisão de litera- tura	Coronavirus (SARS- -CoV-2) y el entorno odontológico	-

Lilacs	AGUILE- RA - G A - L A V I Z ; G A I T Á N - - F O N - S E C A ; B E R M Ú - D E Z - J I - M É N E Z , 2020	Espanhol	Revisão de litera- tura	Manejo del paciente en atención odontológica y bioseguridad del personal durante el brote de co- ronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)	-
Lilacs	QUISPE- -SALCE- DO, 2020	Inglês	-	COVID-19 and its impact on Peruvian dentistry	-
Lilacs	MAIA et al., 2020	Português	Revisão de litera- tura	Odontologia em Tempos de COVID-19: Revisão Integrativa e Proposta de Protocolo para Atendi- mento nas Unidades de Saúde Bucal da Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro - PMERJ	Efetuar análises e sínteses do tema de interesse, possibili- tando estabelecer conclusões gerais a respeito dos cuida- dos que devem ser tomados para o atendimento odontológico em tempos de COVID-19 e apontar lacunas do conheci- mento a serem preenchidas com a realização de novos estudos a respeito. Ademais, a partir dessa revisão e das evidências científicas encon- tradas propor uma readequa- ção do protocolo de atendimento odontológico para as uni- dades de saúde bucal da PMERJ durante a pandemia da COVID-19.
Lilacs	REIS et al., 2020	Inglês	Revisão de litera- tura	Use of Personal Protec- tive Equipment in Dental Care During COVID-19 Outbreaks and Options During Supply Shortag- es: Na Integrative Re- view	Reunir as recomendações sobre o uso, uso estendido, reutilização e descontami- nação de equipamentos de proteção individual (EPI) em atendimento odonto- lógico durante o surto de COVID-19, com base em evidências encontradas na literatura.

Lilacs	REIS et al., 2020	Inglês	Revisão de recomendações	The New Normal of Dentistry: Review of Recommendations for the Resumption of Dental Care during the COVID-19 Pandemic	Identificar as recomendações para a retomada do atendimento odontológico eletivo após o surto epidêmico de COVID-19 e identificar consensos e divergências entre as sugestões encontradas nos documentos.
Lilacs	MECLER et al., 2020	Inglês	Estudo descritivo e observacional	COVID-19 and Dentistry: Analysis of available information on a virtual platform. A descriptive and observational study	Avaliar as informações disponíveis no site de busca Google sobre a relação entre odontologia e infecção pelo novo coronavírus, sua concordância com a literatura atual.
Lilacs	MARCHINI; ETTINGER, 2020	Inglês	Revisão de literatura	COVID-19 and Geriatric Dentistry: What will be the new-normal?	Discutir as implicações da pandemia de COVID-19 na prática da odontologia geriátrica e o que se espera ser o “novo normal” nesse campo da Odontologia.
Lilacs	JUREMA et al., 2020	Inglês	Revisão de literatura	Protocols to control contamination and strategies to optimize the clinical practice in Restorative Dentistry during the COVID-19 pandemic	Orientar os profissionais quanto aos riscos envolvidos no atendimento odontológico, adulto e pediátrico, de paciente com necessidades restauradoras durante o período de pandemia e discutir estratégias para otimizar o atendimento, diminuindo riscos de contaminação e transmissão do vírus.
Lilacs	GASPARONI; KANELLIS, 2020	Inglês	Revisão de literatura	COVID-19 and dental emergencies: reflections on teledentistry	-
Lilacs	CARRER et al., 2020	Português	Carta ao editor	A COVID-19 na América Latina e suas repercussões para a odontologia	-

Lilacs	S I G U A - - R O D R Í - G U E Z et al., 2020	Espanhol	Revisão de reco- menda- ções	COVID-19 y la Odonto- logía: una Revisión de las Recomendaciones y Perspectivas para Lati- noamérica	Resumir as indicações e recomendações com base nas evidências disponíveis e conduzir uma análise das condições de saúde bucal para a América Latina neste momento de pandemia.
Lilacs	CHAVEZ; CASTRO- - R U I Z , 2020	Espanhol	-	Desafíos de la Odontolo- gía Frente a la Pandemia del COVID-19	-
Lilacs	B A D A - N I A N , 2020	Espanhol	Revisão de litera- tura	Bioseguridad en odonto- logía en tiempos de pan- demia COVID- 19	-

4. DISCUSSÃO

Com a pandemia do novo coronavírus, os serviços odontológicos, a priori, foram restritos aos casos de urgências e emergências (CFO, 2020). À medida que a retomada gradativa dos procedimentos eletivos foi acontecendo, protocolos rígidos de segurança continuaram sendo implementados e aplicados antes mesmo do paciente chegar ao consultório, como é o caso das triagens e teleatendimentos.

É primordial a familiarização da equipe odontológica com as características da COVID-19, as rotas de transmissão e o período de incubação da doença (SHI et al., 2020; REIS et al., 2020). Ainda de acordo com a literatura avaliada, as perguntas feitas devem captar informações acerca de presença de febre, falta de ar, problemas respiratórios, dores de cabeça, garganta e/ou perda do olfato e paladar nos últimos 14 dias, bem como manutenção de contato físico com alguém que apresentou alguma dessas situações ou testou positivo para COVID-19. (AGUILERA-GALAVIZ; GAITÁN-FONSECA; BERMÚDEZ-JIMÉNEZ, 2020; MAIA et al., 2020; GE et al., 2020; PENG et al., 2020; TURKISTANI, 2020; ATHER; NIKITA, 2020; AMATO et al., 2020; SIGUA-RODRÍGUEZ et al., 2020).

Ainda na sala de espera, é recomendado que o ambiente esteja equipado com barreiras de acrílico entre a recepção e com o mínimo de objetivos decorativos, evitando meios de contaminação e otimizando o processo de desinfecção (VILLANI et al., 2020; REIS et al., 2020; AMATO et al., 2020). Para otimizar os horários e consultas, o método recomendado por Chigurupati et al. (2020), Villani et al. (2020), Ather e Nikita (2020) e estudos feitos por Reis et al. (2020), é o serviço remoto, como as teleconsultas para o serviço de triagem.

Os teleatendimentos entram como aliados na triagem, evitando idas desnecessárias à clínica e

diminuindo o risco de contágio tanto para os pacientes quanto para a equipe odontológica. (PEREIRA *et al.*, 2020; AMATO *et al.*, 2020). A revisão crítica de Gasparoni e Kanellis (2020), traz resultados de uma pesquisa feita avaliando a aceitação dos pacientes com a modalidade remota de consultas, e foi relatada satisfação geral das pessoas atendidas.

Os estudos feitos por Jurema *et al.*, (2020) relatam uma inconsistência na literatura relacionando este recurso remoto com a dinâmica odontológica. Isso revela dificuldades em um diagnóstico e uma comunicação mais eficiente com o paciente, principalmente os da terceira idade (MARCHINI; ETTINGER, 2020), em contrapartida, os atendimentos virtuais podem auxiliar na conversa antes da consulta ou no monitoramento após procedimentos mais invasivos ou complexos. Por este motivo, cabe à equipe odontológica utilizar os mecanismos remotos a seu favor, ponderando as particularidades de cada paciente. (JUREMA *et al.*, 2020).

A respeito dos aerossóis, a literatura revisada relata a descoberta de evidências sobre a presença do SARS-Cov-2 na saliva (MAIA *et al.*, 2020; KELLY; IOMHAIR; MCKENNA, 2020), devendo o cirurgião-dentista estar atento aos procedimentos corretos para minimizar o risco de transmissão viral (BIZZOCA; CAMPISI; MUZIO, 2020). É consensual que a prática odontológica propicia a geração de aerossóis em concentrações variadas (PENG *et al.*, 2020; CAGETTI *et al.*, 2020; REIS *et al.*, 2020; SHI *et al.*, 2020), tornando o consultório um grande agente de infecção cruzada (PEREIRA *et al.*, 2020; ZIMMERMANN; NKENKE, 2020), pondo em risco a equipe e os pacientes naquele local (CARRER *et al.*, 2020; GE *et al.*, 2020).

Indubitavelmente, minimizar a geração de aerossóis é um meio de reduzir a possibilidade de transmissão do SARS-Cov-2 no consultório odontológico. A literatura indica caminhos para atingir esse fim, como a simplificação de técnicas restauradoras (JUREMA *et al.*, 2020) e redução do uso de instrumentos ultrassônicos, seringa tríplice (ATHER; NIKITA, 2020; MAIA *et al.*, 2020; PEREIRA *et al.*, 2020) e aparelhos de alta rotação sem válvula antirretração (PENG *et al.*, 2020; VILLANI *et al.*, 2020; AMATO *et al.*, 2020). Além disso, há uma diversidade de publicações que apontam a realização de isolamento absoluto com dique de borracha como uma alternativa viável na redução da produção de aerossóis (SIGUA-RODRIGUEZ *et al.*, 2020; JUREMA *et al.*, 2020; AGUILERA-GALAVIZ; GAITÁN-FONSECA; BERMÚDEZ-JIMÉNEZ, 2020; ORELLANA-CENTENO; MORALES-CASTILLO; SOTELO, 2020).

De fato, o reconhecimento da importância da utilização dos EPIs foi amplamente abordado pelas publicações analisadas. Segundo o Conselho de Dentistas da Espanha (2020), as máscaras tipo FFP2 são projetadas para uso único, no entanto, estudos recentes comprovaram a eficácia da esterilização por métodos como vapor de peróxido de hidrogênio, por calor seco a 70°C por 30 minutos ou com calor úmido a 121°C e platô de esterilização de 15 minutos, desde que a máscara se encontre limpa e sem danificação. Logo, seriam possíveis duas ou três esterilizações (SOTELO, 2020).

É recomendada a utilização de capotes ou aventais em tecido não tecido (TNT) com gramatura mínima de 30g/m² a fim de evitar a contaminação da pele e roupa do profissional (MAIA *et al.*, 2020; ANVISA, 2020; BIZZOCA; CAMPISI; MUZIO, 2020).

Uma vez encerrado o atendimento, há a recomendação de aguardar 15 minutos antes de iniciar a limpeza e desinfecção do ambiente clínico (OMS, 2017). Algumas publicações avaliadas apontam que o Sars-Cov-2 pode sobreviver em materiais inanimados, mas não há um consenso sobre sua sobrevivência, visto que há estudos que apontam de 5,6 horas a 6,8 horas (VAN DOREMALEN *et al.*, 2020) e outros indicam 9 dias (KAMPF *et al.*, 2020). De todo modo, essas superfícies precisam passar por um processo de desinfecção entre os atendimentos, do local menos contaminado para o mais contaminado (REIS *et al.*, 2020; VARGAS-BURATOVIC *et al.*, 2020).

Não há muitas divergências no que diz respeito às substâncias utilizadas para este fim. A literatura aponta repetidamente o hipoclorito de sódio (0,1% ou 0,5%) e o álcool 70°, indicando a necessidade de um tempo de exposição de 1 minuto (SIGUA-RODRIGUEZ *et al.*, 2020; JUREMA *et al.*, 2020; MAIA *et al.*, 2020; SHI *et al.*, 2020; AMATO *et al.*, 2020; VILLANI *et al.*, 2020). Além disso, expõe-se que é necessário realizar uma limpeza primária com detergentes, a fim de eliminar a presença de matéria orgânica, que pode sabotar a ação dos agentes citados. (REIS *et al.*, 2020; BADANIAN *et al.*, 2020).

Uma das grandes inquietações presentes na literatura revisada diz respeito à efetividade de bochechos com substâncias antissépticas visando a redução da carga viral salivar antes de iniciar os procedimentos, visto que a saliva é secretada constantemente, levando ao restabelecimento da carga viral (REIS *et al.*, 2020; JUREMA *et al.*, 2020). Caso o cirurgião-dentista opte por submeter seus pacientes ao bochecho, as substâncias mais indicadas para esse fim são peróxido de hidrogênio 1% ou iodopovidona 0,2%, uma vez que o Sars-CoV-2 é suscetível à oxidação (PENG *et al.*, 2020; VILLANI *et al.*, 2020; PEREIRA *et al.*, 2020; KELLY; IOMHAIR; MCKENNA, 2020; VARGAS-BURATOVIC *et al.*, 2020; MAIA *et al.*, 2020). O papel da clorexidina nesse contexto não é bem estabelecido, no entanto, um estudo realizado por Kampf *et al.*, (2020) revelou sua ineficácia na inativação do vírus.

No que concerne à higiene das mãos, houve anuência por parte dos autores revisados. Assim como recomendado pela OMS (2009), os autores consentiram da importância da lavagem das mãos na prevenção de infecções respiratórias agudas. A higiene das mãos deve ser realizada antes e depois da execução dos procedimentos, antes de qualquer limpeza ou procedimento asséptico, após tocar no paciente, arredores e equipamentos sem desinfecção, após exposição ou risco a fluidos corporais e antes e após a remoção dos equipamentos de proteção individual (GE *et al.*, 2020; PENG *et al.*, 2020; VILLANI *et al.*, 2020; SHI *et al.*, 2020; BIZZOCA; CAMPISI; MUZIO, 2020; BADANIAN, 2020).

5. CONCLUSÃO

A literatura revisada sobre a pandemia do novo coronavírus e a relação com o trabalho do cirurgião-dentista demonstrou consenso nas temáticas envolvendo EPIs, realização de exames imagiológicos e higienização das mãos. Os autores apresentam uma concordância no que diz respeito às ações tomadas para a diminuição da contaminação cruzada no ambiente odontológico. Destas ações, definem-se, além das citadas anteriormente, a minimização da produção de aerossóis, utilização de

teleconsultas, realização de uma triagem personalizada para o momento atual da pandemia e procedimentos de desinfecção e esterilização. No entanto, ainda que a esterilização seja uma prática rotineira dentro dos consultórios, faltam estudos mais recentes e mais definidos em relação ao processo propriamente dito. Não foi encontrada uma conformidade na literatura em relação à efetividade dos bochechos antes dos atendimentos.

A COVID-19 trata-se de uma doença ainda muito recente. Os cirurgiões-dentistas e a equipe odontológica permanecem no topo do risco de contaminação e, frente a isso, faz-se necessário a produção de mais estudos e discussões acerca dessa temática.

6. DECLARAÇÃO DE INTERESSE

Não há conflitos de interesse.

7. REFERÊNCIAS

AGUILERA-GALAVIZ, Luis; GAITÁN-FONSECA, César; BERMÚDEZ-JIMÉNEZ, Carlos. Patient management in dental care and staff biosecurity during the SARS-CoV-2 coronavirus outbreak (COVID-19). *Revista de la Asociación Dental Mexicana*, v. 77, n. 2, p. 88-95, 2020.

AMATO, Alessandra et al. Infection Control in Dental Practice During the COVID-19 Pandemic. *International journal of environmental research and public health*, v. 17, n. 13, p. 4769, 2020.

AMBER ATHER, B.; NIKITA, B. Coronavirus Disease 19 (COVID-19): Implications for Clinical Dental Care. *Journal of Endodontics*, v. 46, n. 5, 2020.

ANVISA. NOTA TÉCNICA Nº 04/2020. Orientações para serviços de saúde: medidas de prevenção e controle que devem ser adotadas durante a assistência aos casos suspeitos ou confirmados de infecção pelo novo Coronavírus (SARS-COV-2).

BADANIAN, A. Bioseguridad en odontología en tiempos de pandemia COVID-19. *Odontoestomatología*, v. 22, n. especial, p. 4-24, 21 maio 2020.

BIZZOCA, Maria Eleonora; CAMPISI, Giuseppina; MUZIO, Lorenzo Lo. Covid-19 Pandemic: What Changes for Dentists and Oral Medicine Experts? A Narrative Review and Novel Approaches to Infection Containment. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 11, p. 3793, 2020.

CAGETTI, Maria Grazia et al. COVID-19 Outbreak in North Italy: An Overview on Dentistry. A Questionnaire Survey. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 11, p. 3835, 2020.

CARRER, Fernanda Campos de Almeida et al. A COVID-19 na América Latina e suas repercussões para a odontologia. *Revista Panamericana de Salud Pública*, v. 44, p. e66, 2020.

CAO, Qing et al. SARS-CoV-2 infection in children: Transmission dynamics and clinical characteristics. *Journal of the Formosan Medical Association*, v. 119, n. 3, p. 670, 2020. CHÁVEZ-TUÑÓN, Mariella; CASTRO-RUIZ, Carmen. Desafíos de la Odontología Frente a la Pandemia del

COVID-19. *International journal of odontostomatology*, v. 14, n. 3, p. 325-326, 2020.

CHIGURUPATI, Radhika et al. Considerations for Oral and Maxillofacial Surgeons in COVID-19 era: Can we sustain the solutions to keep our patients and healthcare personnel safe?. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 2020.

Consejo Dentistas Organización Colegial De Dentistas De España. Plano Estratégico de Ação Para El Periodo Posterior a La Crisis Creada Por El COVID-19. CONSELHO FEDERAL DE ODONTOLOGIA. Ofício nº477/2020. Atendimento odontológico - COVID-19, Brasília, DF, 16 mar. 2020.

CRIGHTON, Alexander J. et al. Safe use of paracetamol and high-dose NSAID analgesia in dentistry during the COVID-19 pandemic. *British dental journal*, v. 229, n. 1, p. 15-18, 2020.

DAR ODEH, Najla et al. COVID-19: Present and Future Challenges for Dental Practice. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 9, p. 3151, 2020.

GAMOH, Shoko et al. Compliance with infection control practices when taking dental x-rays: Survey of a Japanese dental school. *Clinical and experimental dental research*, v. 4, n. 5, p. 158-166, 2018.

GASPARONI, Alberto; KANELLIS, Michael J. Covid-19 and dental emergencies: reflections on teledentistry. *Brazilian Dental Science*, v. 23, n. 2, p. 4 p-4 p, 2020.

GE, Zi-yu et al. Possible aerosol transmission of COVID-19 and special precautions in dentistry. *Journal of Zhejiang University-SCIENCE B*, p. 1-8, 2020.

HOKETT, Steven D. et al. Assessing the effectiveness of direct digital: radiography barrier sheaths and finger cots. *The Journal of the American Dental Association*, v. 131, n. 4, p. 463-467, 2000.

Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in Healthcare Settings.

JEVON, Phil; SHAMSI, Shaam. COVID-19 and medical emergencies in the dental practice. *British dental journal*, v. 229, n. 1, p. 19-24, 2020.

JUREMA, Ana Luiza Barbosa et al. Protocols to control contamination and strategies to optimize the clinical practice in Restorative Dentistry during the COVID-19 pandemic. *Brazilian Dental Science*, v. 23, n. 2, p. 10 p-10 p, 2020.

KAMPF, Günter et al. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. *Journal of Hospital Infection*, v. 104, n. 3, p. 246-251, 2020.

KELLY, Niamh; ÍOMHAIR, Aoife Nic; MCKENNA, Gerry. Can oral rinses play a role in preventing transmission of Covid 19 infection?. *Evidence-based dentistry*, v. 21, n. 2, p. 42-43, 2020.

KOHN, William G. et al. Guidelines for infection control in dental health-care settings-2003. 2003.

LONG, Robert Hollinshead et al. Modifications of emergency dental clinic protocols to combat COVID-19 transmission. *Special Care in Dentistry*, v. 40, n. 3, p. 219-226, 2020.

LU, Cheng-wei; LIU, Xiu-fen; JIA, Zhi-fang. 2019-nCoV transmission through the ocular surface must not be ignored. *Lancet (London, England)*, v. 395, n. 10224, p. e39, 2020.

MAIA, Adriane Batista Pires et al. Odontologia em Tempos de COVID-19: Revisão Integra-

tiva e Proposta de Protocolo para Atendimento nas Unidades de Saúde Bucal da Polícia Militar do Estado do Rio de Janeiro-PMERJ. *Revista Brasileira de Odontologia*, v. 77, p. 1-8, 2020.

MARCHINI, Leonardo; ETTINGER, Ronald L. COVID-19 and Geriatric Dentistry: What will be the new-normal?. *Brazilian Dental Science*, v. 23, n. 2, p. 7, 2020.

MARTINS-CHAVES, Roberta Rayra; GOMES, Carolina Cavaliéri; GOMEZ, Ricardo Santiago. Immunocompromised patients and coronavirus disease 2019: a review and recommendations for dental health care. *Brazilian Oral Research*, v. 34, 2020.

MATTOS, Flávio Freitas; PORDEUS, Isabela Almeida. COVID-19: a new turning point for dental practice. *Brazilian oral research*, v. 34, 2020.

MECLER, Natan et al. Covid-19 e Odontologia: Análise de informações disponíveis em uma plataforma virtual. Um estudo descritivo e observacional. *Revista Brasileira de Odontologia*, v. 77, p. 1-5, 2020.

ORELLANA-CENTENO, José Eduardo; MORALES-CASTILLO, Verónica; SOTELO, Roxana Nayeli Guerrero. Coronavirus (SARS-CoV-2) y el entorno odontológico. *Revista ADM*, v. 77, n. 2, p. 84-87, 2020.

PENG, Xian et al. Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice. *International Journal of Oral Science*, v. 12, n. 1, p. 1-6, 2020.

PEREIRA, Luciano José et al. Biological and social aspects of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) related to oral health. *Brazilian Oral Research*, v. 34, 2020.

PUMAROLA, Agustín et al. *Microbiología y Parasitología Médica*. 2ed. Barcelona, Salvat Editores, 1987. P584.

QUISPE-SALCEDO, Angela. COVID-19 and its impact on Peruvian dentistry. *Revista Científica Odontológica*, v. 8, n. 1, p. e001-e001, 2020.

REIS, Vanessa Paiva et al. O novo normal da Odontologia: revisão das recomendações para retomada da assistência odontológica durante a pandemia da COVID-19. *Revista Brasileira de Odontologia*, v. 77, p. 1-11, 2020.

REIS, Vanessa Paiva et al. Uso dos Equipamentos de Proteção Individual no Atendimento Odontológico Durante Surto da COVID-19 e Alternativas em Períodos de Desabastecimento: Revisão Integrativa. *Revista Brasileira de Odontologia*, v. 77, p. 1-9, 2020.

ROTHER, Camilla et al. Transmission of 2019-nCoV infection from an asymptomatic contact in Germany. *New England Journal of Medicine*, v. 382, n. 10, p. 970-971, 2020.

SHI, Adrian H. et al. Precautions When Providing Dental Care During Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Pandemic. *Annals of the Academy of Medicine, Singapore*, v. 49, n. 5, p. 312-319, 2020.

SIGUA-RODRÍGUEZ, Eder Alberto et al. COVID-19 y la Odontología: una Revisión de las Recomendaciones y Perspectivas para Latinoamérica. *International journal of odontostomatology*, v. 14, n. 3, p. 299-309, 2020.

TURKISTANI, Khadijah A. Precautions and recommendations for orthodontic settings during the COVID-19 outbreak: A review. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 2020.

- UMER, Fahad; HAJI, Zainab; ZAFAR, Kamil. Role of respirators in controlling the spread of Novel Coronavirus (Covid-19) among dental health care providers: a review. *International Endodontic Journal*, 2020.
- VAN DOREMALEN, Neeltje et al. Aerosol and surface stability of SARS-CoV-2 as compared with SARS-CoV-1. *New England Journal of Medicine*, v. 382, n. 16, p. 1564-1567, 2020.
- VARGAS-BURATOVIC, Juan Pablo et al. Recomendaciones odontológicas en la pandemia COVID-19: revisión narrativa. *Medwave*, v. 20, n. 4, 2020.
- VILLANI, Federico Alcide et al. COVID-19 and Dentistry: Prevention in Dental Practice, a Literature Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, v. 17, n. 12, p. 4609, 2020.
- WHO, 2020a. Clinical Management of Severe Acute Respiratory Infection when Novel Coronavirus (2019-nCoV) Infection is Suspected: Interim Guidance. World Health Organization, Geneva, Switzerland.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION et al. WHO guidelines on hand hygiene in health care: first global patient safety challenge: clean care is safer care Geneva, Switzerland. World Health Organization, 2009.
- World Health Organization: Safe management of wastes from health-care activities: a summary. Geneva: World Health Organization, 2017
- ZIMMERMANN, Matthias; NKENKE, Emeka. Approaches to the management of patients in oral and maxillofacial surgery during COVID-19 pandemic. *Journal of Cranio Maxillofacial Surgery*, 2020.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Ácido Dentário 22
ações em saúde bucal 11, 17

B

bisfosfonatos 33, 34, 35, 36, 37, 38

C

canais radiculares 21
Cirurgia bucal 33
cirurgião-dentista 11, 17, 19, 41, 49, 50
consequência natural 11, 12
coronavírus 46, 48, 50, 55, 56, 57, 59, 62
COVID-19 6, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62
cuidados bucais 11, 12

D

desinfecção 24, 40, 48, 49, 50
distúrbios ósseos 33

E

elementos dentários 11, 13, 17, 18, 19
esterilização 40, 49, 50
Estratégia Saúde da Família (ESF) 11, 17
etiologia viral 40
exame odontológico 33

F

fármacos sintéticos 33
fraturas ósseas 33

I

Impactos na saúde 11, 13
infecção cruzada 40, 49
Infiltração 22
infraestrutura hospitalar 55, 62
intervenção cirúrgica 33
isolamento 49, 55, 59, 61

M

maxilares 33, 34, 35, 36, 37, 38
medidas de higienização 55, 61
medidas preventivas 40, 42

N

nanoinfiltração 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29
neoplasias malignas metastáticas 33
novo coronavírus 6

O

Odontologia 20, 21, 37, 40, 41, 46, 47, 52, 53
osteoclastos 33, 34

P

pandemia 40, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 55, 56, 61, 62
perda dentária 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
perfil epidemiológico 55, 56, 57, 58
pinos de fibra de vidro 21, 23, 24
Pinos dentários 22
pirofosfatos endógenos 33
procedimentos odontológicos 33, 43

Q

qualidade de vida 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 33, 37

R

raízes de dentes humanos 22
reabsorção óssea 33, 35
recursos materiais e humanos 55, 62

S

SARS-Cov-2 40, 49
saúde pública 11, 12, 13, 15, 55, 56
serviços odontológicos 17, 18, 20, 40, 48

T

tecido ósseo 33, 34, 36

U

umidade dentinária 22, 23, 29
unirradiculares 22, 24

V

vírus 42, 47, 50, 55, 62

editoraomnisscientia@gmail.com



<https://editoraomnisscientia.com.br/>



@editora_omnis_scientia



<https://www.facebook.com/omnis.scientia.9>



editoraomnisscientia@gmail.com



<https://editoraomnisscientia.com.br/>



@editora_omnis_scientia



<https://www.facebook.com/omnis.scientia.9>

