

CIRURGIÕES-DENTISTAS E OS DESAFIOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL FRENTE À PANDEMIA DE COVID-19: REVISÃO DE LITERATURA

THAIS FREITAS FORMOZO TILLMANN¹; MARIANE BALTASSARE LAROQUE²;
EUGÊNIA CARRERA MALHÃO³; CAROLINA MAGALHÃES BANDEIRA⁴;
ALEXANDRE EMIDIO RIBEIRO SILVA⁵

¹Universidade Federal de Pelotas – thaisformozo@gmail.com

² Universidade Federal de Pelotas – maryblaroque@hotmail.com

³Universidade Federal de Pelotas –

⁴Universidade Federal de Pelotas – cacabandeira@gmail.com

⁵Universidade Federal de Pelotas – aemidiosilva@gmail.com

1. INTRODUÇÃO

A partir da declaração do estado de pandemia de COVID-19 pela Organização Mundial de Saúde (OMS), instituições e organizações nacionais e internacionais de saúde recomendaram a suspensão de procedimentos odontológicos eletivos, orientando apenas a manutenção dos atendimentos de urgência e emergência (CDC, 2020; BRASIL, 2020). Essa recomendação ocorreu em virtude das características da prática odontológica, onde há proximidade do profissional com o paciente e contato direto com fluidos orais, o que tornaria os cirurgiões-dentistas e o restante da equipe de saúde bucal altamente expostos à infecção por COVID-19 (LO GIUDICE, 2020). Além disso, muitos procedimentos odontológicos são geradores de aerossóis, produzidos pelo uso de canetas de alta rotação, aparelhos ultrassônicos e seringa tríplice. Destaca-se que o aerossol produzido carrega as secreções dos pacientes pelo ar, espalhando-as pelo consultório (WEI; LI, 2016).

Visto isso, mudanças no processo de trabalho do cirurgião-dentista foram necessárias para o seguimento dos atendimentos. Dessa forma, este estudo teve como objetivo identificar, a partir de uma revisão sistematizada da literatura, os desafios enfrentados pelos cirurgiões-dentistas no desenvolvimento das atividades odontológicas frente à pandemia de COVID-19.

2. METODOLOGIA

Para verificar a existência de evidências científicas sobre os desafios enfrentados pelos cirurgiões-dentistas no desenvolvimento das atividades odontológicas durante a pandemia de COVID-19, foram realizadas buscas na base de dados Pubmed e Lilacs. O limite de busca de artigos publicados foi até 24 de dezembro de 2020. Foram encontrados inicialmente 256 artigos na base de dados Pubmed. Além disso, a mesma chave de busca aplicada nesta base foi utilizada no Lilacs, apenas diferindo pelos termos estarem traduzidos para a língua portuguesa. Todavia, os artigos encontrados foram os mesmos da busca no Pubmed.

Dos 256 artigos encontrados, foram selecionados 88 após a leitura dos títulos. Na sequência, os resumos foram lidos, resultando em 41 referências. Dessas, uma foi excluída por estar em língua chinesa. Ao final, foram efetivamente selecionados para esta revisão 40 estudos. Todos os artigos selecionados foram publicados no ano de 2020.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A maioria dos artigos mostrou como resultados as mudanças na prática odontológica após a pandemia por COVID-19. Entre essas mudanças, estão o uso de EPI mais eficientes, a diminuição nas horas de trabalho dos profissionais da odontologia, a limitação de procedimentos/urgências, os protocolos para minimizar infecção e transmissão do vírus de forma geral e especificamente para procedimentos, a triagem e a classificação de risco, o trabalho à 4 mãos e os desinfetantes de superfícies mais apropriados (BAKAEEN et al., 2020; AHMADI et al., 2020; CONSOLO et al., 2020; TYŚIAĆ-MIŚTA et al., 2020; CANDEIRO et al., 2020; BECKER et al., 2020; MARTINHO et al., 2020; SINJARI et al., 2020; BIZZOCA et al., 2020; COULTHARD, 2020; GURZAWSKA-COMIS et al., 2020.; BAJAJ et al., 2020; LONG et al., 2020; CHIGURUPATI et al., 2020; BIZZOCA et al., 2020; DACIC et al., 2020; FALAHCHAI et al., 2020; COULTHARD et al., 2020; MAHDI et al., 2020; CHEN et al., 2020; BLIGNAUT et al., 2020; BRONDANI et al., 2020; MORENO et al., 2020; TALLARICO et al., 2020; GANDOLFI et al., 2020).

Alguns estudos mostraram ainda resultados relativos a aspectos psicológicos dos cirurgiões-dentistas, como medo de contrair COVID-19, falta de preparo para atendimento odontológico, ansiedade, depressão e insegurança (MOARES et al., 2020; BAKAEEN et al., 2020; AHMADI et al., 2020; VIEIRA-MEYER et al., 2020; DE STEFANI et al., 2020; CONSOLO et al., 2020; TYŚIAĆ-MIŚTA & DZIEDZIC, 2020; KEY et al., 2020; ESTRICH et al., 2020; SINJARI et al., 2020). Outros resultados encontrados foram relativos à crise financeira, tanto pública quanto privada, desde o surgimento do novo coronavírus, resultando em aumento de custos, desigualdades socioeconômicas e deficiência de recursos (MOARES et al., 2020; BAKAEEN et al., 2020; AHMADI et al., 2020; COULTHARD, 2020; BLIGNAUT et al., 2020).

Ademais, a contaminação dos cirurgiões-dentistas por SARS-V-Co2 foi outro tema explorado (ESTRICH et al., 2020; REN et al., 2020) e um estudo mostrou as situações que relacionam COVID-19 e saúde bucal (DAR ODEH et al., 2020). Por fim dois estudos mostraram resultados referentes às mudanças no meio acadêmico, como atendimentos a urgências, por estudantes em estágios finais do curso, com EPI apropriados, teleodontologia/telemedicina, aulas on-line, treinamento de funcionários, cuidado com sua saúde mental e protocolos (SA et al., 2020; CHIGURUPATI et al., 2020).

4. CONCLUSÕES

As consequências da nova realidade apresentada pela crise sanitária obrigou a odontologia a adotar novas práticas, especialmente em relação à biossegurança. Outros desafios podem surgir em consequência da piora na situação financeira e do impacto na saúde mental dos profissionais, bem como devido à diminuição de atendimentos, podendo trazer reflexos profundos, respectivamente, na vida pessoal dos cirurgiões-dentistas e na provável sobrecarga laboral dos profissionais na saúde pública decorrente da demanda reprimida.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AHMADI, H.; EBRAHIMI, A.; GHORBANI, F. The impact of COVID-19 pandemic on dental practice in Iran: A questionnaire-based report. **BMC oral health**, v. 20, n. 1, p. 1-9, 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.

BAJAJ, N. et al. Salivary detection of SARS-CoV-2 (COVID-19) and implications for oral health-care providers. **Head & neck**, v. 42, n. 7, p. 1543-1547, 2020.

BAKAEEN, L. G. et al. Dentists' knowledge, attitudes, and professional behavior toward the COVID-19 pandemic: A multisite survey of dentists' perspectives. **The Journal of the American Dental Association**, v. 152, n. 1, p. 16-24, 2021.

BECKER, K. et al. Dental care during COVID-19 pandemic: Survey of experts' opinion. **Clinical oral implants research**, v. 31, n. 12, p. 1253-1260, 2020.

BLIGNAUT E., NEMUTANDANI S., SAMARANAYAKE L. Strategic implementation of dental infection control in resource-poor jurisdictions during COVID-19 pandemic: a perspective from South Africa. **Acta Odontol Scand**, v. 78, n. 8, p. 614-617; Nov, 2020.

BRONDANI, M. et al. A Pan-Canadian narrative review on the protocols for reopening dental services during the COVID-19 pandemic. **BMC Oral Health**, v. 20, n. 1, p. 1-13, 2020

CANDEIRO G. T. M. et al. Knowledge about Coronavirus disease 19 (COVID-19) and its professional repercussions among Brazilian endodontists. **Braz Oral Res.** 34:e117; Sep 4, 2020.

CHEN, X. C. et al. Preventive and control measures for the coronavirus pandemic in clinical dentistry. **Chin J Dent Res**, v. 23, n. 2, p. 99-104, 2020.

CHIGURUPATI, R. 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**, v. 78, n. 8, p. 1241-1256, 2020.

COULTHARD, P. The COVID-19 pandemic and dentistry: the clinical, legal and economic consequences-part 1: clinical. **British Dental Journal**, v. 229, n. 11, p. 743-747, 2020.

ĐAČIĆ, S.; MILJKOVIC, M.; JOVANOVIĆ, M. Dental care during the Covid-19 pandemic-To treat or not to treat?. **Journal of Infection in Developing Countries**, 2020.

DAR ODEH, N. 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.

ESTRICH, C. G. et al. Estimating COVID-19 prevalence and infection control practices among US dentists. **The Journal of the American Dental Association**, v. 151, n. 11, p. 815-824, 2020.

FALAHCHAI, M.; BABAEE HEMMATI, Yasamin; HASANZADE, Mahya. Dental care management during the COVID-19 outbreak. **Special Care in Dentistry**, v. 40, n. 6, p. 539-548, 2020.

GANDOLFI, M. G. et al. Risks of aerosol contamination in dental procedures during the second wave of COVID-19—experience and proposals of innovative IPC in

dental practice. **International Journal of environmental research and public health**, v. 17, n. 23, p. 8954, 2020.

GURZAWSKA-COMIS, K. et al. Recommendations for dental care during COVID-19 pandemic. **Journal of clinical medicine**, v. 9, n. 6, p. 1833, 2020.

KEY, T. et al. Personal protective equipment during the COVID-19 crisis: a snapshot and recommendations from the frontline of a university teaching hospital. **Bone & Joint Open**, v. 1, n. 5, p. 131-136, 2020.

LO GIUDICE, R. The severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS CoV-2) in dentistry. Management of biological risk in dental practice. **International journal of environmental research and public health**, v. 17, n. 9, p. 3067, 2020.

LONG, R. H. 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.

MAHDI, S. S. et al. Pivoting Dental Practice Management during the COVID-19 Pandemic—A Systematic Review. **Medicina**, v. 56, n. 12, p. 644, 2020.

MARTINHO, F. C.; GRIFFIN, I. L. A cross-sectional survey on the impact of Coronavirus disease 2019 on the clinical practice of endodontists across the United States. **Journal of Endodontics**, v. 47, n. 1, p. 28-38, 2021.

MORAES, R. R. et al. COVID-19 challenges to dentistry in the new pandemic epicenter: Brazil. **PLoS One**, v. 15, n. 11, p. e0242251, 2020.

MORENO, M. V. M. et al. Odontología en entorno COVID-19: Adaptación de las unidades de salud bucodental en los centros de salud de la Comunidad de Madrid. **Revista española de salud pública**, n. 94, p. 17, 2020.

SAH, Mukesh Kumar; SINGH, Abanish; SANGROULA, Raj Kumar. Knowledge of novel coronavirus disease (COVID-19) among dental surgeons of Nepal: a nationwide study. **BMC infectious diseases**, v. 20, n. 1, p. 1-7, 2020.

SINJARI, B. et al. The impact of COVID-19 related lockdown on dental practice in Central Italy—outcomes of a survey. **International Journal of environmental research and public health**, v. 17, n. 16, p. 5780, 2020.

SOHRABI, Catrin et al. World Health Organization declares global emergency: A review of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). **International journal of surgery**, v. 76, p. 71-76, 2020.

TYSIĄC-MIŚTA, M. DZIEDZIC, A. The attitudes and professional approaches of dental practitioners during the COVID-19 outbreak in Poland: a cross-sectional survey. **International journal of environmental research and public health**, v. 17, n. 13, p. 4703, 2020.

VIEIRA-MEYER, A. P. G. F. et al. Brazilian Primary and Secondary Public Oral Health Attention: Are Dentists Ready to Face the COVID-19 Pandemic? **Disaster Medicine and Public Health Preparedness**, p. 1-8, 2020.

WEI, J., LI, Y. Airborne spread of infectious agents in the indoor environment. **American journal of infection control**, v. 44, n. 9, p. S102-S108, 2016.