

Capítulo 11 - DOI:10.55232/1083006.11

AValiação da Relação entre a Periodontite e o COVID-19: Uma Revisão de Literatura

Antonio Vinicius Furtado Ponte Aguiar, Victoria Geisa Brito de Oliveira e Ricardo Souza Martins

INTRODUÇÃO: A COVID-19 em vários casos resulta em sintomas leves, porém pode se agravar e levar ao óbito do paciente. Estudos demonstraram uma relação entre a COVID-19 e outras doenças, como Diabetes mellitus, doença renal e cardiopatias. Assim, pode-se pensar na possibilidade de associação entre ela e outras doenças, como a Periodontite, que é uma doença infecciosa e inflamatória multifatorial, crônica e iniciada por infecção bacteriana. A Periodontite pode levar à destruição de tecidos de suporte dos dentes e ainda ter efeitos adversos sistêmicos. **OBJETIVO:** Objetivou-se realizar uma revisão de literatura avaliando a relação entre paciente com Periodontite na presença de COVID-19. **METODOLOGIA:** A bases de dados pesquisada foi a PubMed, combinando os descritores: “Periodontitis” AND “Covid-19”, sendo encontrados no total 139 artigos, no qual 7 artigos foram selecionados por estarem de acordo com a proposta do trabalho. **REVISÃO DE LITERATURA:** Os estudos sugeriram uma possível relação entre a periodontite e a COVID-19 e qual o mecanismo de ação possivelmente responsável pelo agravamento em vista da Doença Periodontal. Foram utilizadas diferentes possibilidades para elaborar uma possível associação, como a ulceração que a Periodontite pode causar tornando a área mais susceptível a uma possível invasão viral. Outros estudos consideraram que a Doença Periodontal pode ser um fator potencializador em pacientes que sejam de grupo de risco para a COVID-19. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A maioria dos artigos sugeriram a possibilidade de considerar uma possível relação entre COVID-19 e Periodontite, porém mais estudos necessitam ser realizados a fim de melhor embasamento dos resultados bem como elucidar questões que ainda não são esclarecidas quanto ao assunto.

Palavras-chave: Periodontite, Coronavírus, Virologia

Referências Bibliográficas:

Badran Z, Gaudin A, Struillou X, Amador G, Soueidan A. Periodontal pockets: A potential reservoir for SARS-CoV-2? *Med Hypotheses*. 2020 Oct;143:109907. doi: 10.1016/j.mehy.2020.109907. Epub 2020 May 30. PMID: 32504927; PMCID: PMC7833827.

Campisi, G., Bizzoca, M.E. & Lo Muzio, L. COVID-19 and periodontitis: reflecting on a possible association. *Head Face Med* 17, 16 (2021). <https://doi.org/10.1186/s13005-021-00267-1>

Gupta S, Mohindra R, Chauhan PK, et al. SARS-CoV-2 Detection in Gingival Crevicular Fluid. *Journal of Dental Research*. 2021;100(2):187-193. doi:10.1177/0022034520970536

Larvin H, Wilmott S, Wu J, Kang J. The Impact of Periodontal Disease on Hospital Admission and Mortality During COVID-19 Pandemic. *Front Med (Lausanne)*. 2020 Nov 23;7:604980. doi: 10.3389/fmed.2020.604980. PMID: 33330570; PMCID: PMC7719810.

Marouf N, Cai W, Said KN, Daas H, Diab H, Chinta VR, Hssain AA, Nicolau B, Sanz M, Tamimi F. Association between periodontitis and severity of COVID-19 infection: A case-control study. *J Clin Periodontol*. 2021 Apr;48(4):483-491. doi: 10.1111/jcpe.13435. Epub 2021 Feb 15. PMID: 33527378; PMCID: PMC8014679.

Pitones-Rubio V, Chávez-Cortez EG, Hurtado-Camarena A, González-Rascón A, Serafín-Higuera N. Is periodontal disease a risk factor for severe COVID-19 illness? *Med Hypotheses*. 2020 Nov;144:109969. doi: 10.1016/j.mehy.2020.109969. Epub 2020 Jun 19. PMID: 32592918; PMCID: PMC7303044.

Sampson V, Kamona N, Sampson A. Could there be a link between oral hygiene and the severity of SARS-CoV-2 infections? *Br Dent J*. 2020 Jun;228(12):971-975. doi: 10.1038/s41415-020-1747-8. PMID: 32591714; PMCID: PMC7319209.