

## PERIODONTITE ASSOCIADA A DOENÇA CARDIOVASCULARES

**Camila Rodrigues Mota**

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro  
camila.mota@aluno.unifametro.edu.br

**Gabrielle dos Santos Alves Queiroz**

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro  
gabrielle.queiroz@aluno.unifametro.edu.br

**Andressa Iwina Vieira Campelo**

Discente – Centro Universitário Fametro – Unifametro  
Andressa.campelo@aluno.unifametro.edu.br

**Paula Ventura da Silveira**

Docente – Centro Universitário Fametro – Unifametro  
paula.silveira@professor.unifametro.edu.br

**Área Temática:** Saúde Coletiva, Promoção e Prevenção em Odontologia

**Área de Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Encontro Científico:** XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** A doença periodontal trata-se de uma inflamação crônica, devido ao presente biofilme bacteriano que atua diretamente entre os ligamentos periodontais e o osso que circunda os dentes. Além disso, a periodontite atua diretamente no mesmo modelo crônico que as doenças cardiovasculares e outras doenças sistêmicas podendo desencadear o seu agravamento indiretamente e ao não ser tratada pode trazer sérios problemas aos pacientes. **Objetivo:** Realizar uma revisão de literatura sobre a associação entre periodontite e as doenças cardiovasculares. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, descritiva e qualitativa consultando referências em português e inglês sobre a associação entre a periodontite e a doença cardiovascular. A busca foi realizada através da base de dados Pubmed e Scielo. Foram utilizadas as palavras-chave: doença cardiovascular, periodontite e doenças sistêmicas. O período de busca foi de 2018 a 2023. Os critérios de inclusão foram textos completos e artigos publicados nos últimos 5 anos. **Resultados e discussão:** Foram identificados 642 artigos, e após a leitura de títulos foram excluídos 354, e desses, 127 foram selecionados para leitura de resumos. Após a leitura de resumos, 23 foram elegíveis para leitura completa. Ao final, foram selecionados 10 artigos para compor esta revisão. A literatura mostrou que existe uma relação

entre a periodontite e a doença cardiovascular principalmente a aterosclerose, que permanece como uma das principais causas de morte no mundo, estudos comprovaram que pacientes com periodontite apresentam disfunção endotelial significativa, rigidez arterial e elevados escores de calcificação arterial. Ademais, estudos por imagem comprovaram que alto níveis de anticorpos de patógenos periodontais associados a uma menor extensão de remodelamento positivo de placa ateromatosa. **Considerações finais:** A doença periodontal pode sim ser um fator de risco para a aterosclerose a importância dessa associação determina que é de vital importância o acompanhamento do cirurgião dentista junto com o cardiologista para o tratamento de paciente cardiopatas e principalmente com o histórico de periodontite.

**Palavras-chave:** Doença periodontal; Doença Cardiovascular; Doença Sistêmicas.

#### Referências:

RODRIGUES, Jennifer; CAMPOS, Bernardo Oliveira de; MOURA, Bianchine de; Associação entre a doença cardiovascular e a periodontite- revisão de literature. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**. v. 5, p. 713-728, 2023.

SANZ, Mariano *et al*; Periodontitis and cardiovascular diseases: Consensus report. **J Clin Periodontol**. v. 47, 2020.

LICARDO, Daniela *et al*; Periodontal Disease: A Risk Factor for Diabetes and Cardiovascular Disease. **International Journal of Molecular Sciences**; v.20, 2019.

FISHER, Ricardo Guimarães *et al*; Periodontal disease and its impact on general health in Latin America. Section V: Treatment of periodontitis, **Critical Review Periodontics**; v.34, 2020.

ZARDAWI, Faraedon *et al*; Association Between Periodontal Disease and Atherosclerotic Cardiovascular Diseases: Revisited. **Front Cardiovasc Med**; v. 7, 2021.

ZHOU, Mengchen *et al*; Causal Association between Periodontal Diseases and Cardiovascular Diseases, **Genes**; v. 13, 2022.

LARVIN, Harriet *et al*; Risk of incident cardiovascular disease in people with periodontal disease: A systematic review and meta-analysis; **Clinical and Experimental Dental Research**; v.7, p.109-122, 2021.

SANG, M *et al*; Periodontitis and Cardiovascular Diseases. Consensus; **Global Heart**; v.1, p. 3-23, 2020.

SHETTY, Bhavya *et al*; Association between cardiovascular diseases and periodontal disease: more than what meets the eye; **Drug Target Insights**; v.17, 2023.

QI, J et al; Periodontal Antibodies and All-Cause and Cardiovascular Disease Mortality;  
**Journal of Dental Research**; v.99, 2019.