Da cavidade oral ao coração: O impacto da Doença Periodontal na Endocardite Bacteriana.

Autor(res)

Patricia Mascarenhas Alves
Ana Gabriela Costa Leão
Brenda Agnes Souza Dos Santos
Giannyne Sampaio Almeida

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIME LAURO DE FREITAS

Introdução

A doença Periodontal é uma doença infecto-inflamatória crônica que acomete a cavidade bucal, causando inflamação dos tecidos de proteção e suporte do dente, podendo resultar na destruição do ligamento periodontal e osso alveolar, além da formação de bolsas periodontais e possível perda dentária (SILVA et al., 2022). A endocardite bacteriana, por sua vez, é uma infecção grave, potencialmente fatal, que acomete a superfície endotelial do coração, afetando frequentemente as válvulas cardíacas (MENDES, et al., 2024). A correlação entre as patologias está associada devido à presença de microrganismos orais, como Streptococcus mutans e Streptococcus sanguinis, que podem atingir a corrente sanguínea por meio de atividades diárias, como escovação ou mastigação, adentrando na corrente sanguínea, e inserindo- se nas válvulas cardíacas danificadas (CARINCI et al. 2018).

Objetivo

Este trabalho tem como objetivo discorrer sobre a correlação entre a doença periodontal e a endocardite bacteriana, suas complicações clínicas, destacando a importância da sua prevenção e de uma abordagem multidisciplinar.

Material e Métodos

A metodologia abordada consiste em uma revisão de literatura, com embasamento nos bancos de dados encontrados PubMED, Scielo e BVS, constando publicações dos últimos dez anos. Para compor o escopo da pesquisa foram utilizados os seguintes descritores: "doença periodontal", "endocardite bacteriana", "sistemacardiovascular" “relação da periodontite com o sistema cardiovascular “, “bactérias transitórias”.

Resultados e Discussão

Público

O presente estudo reforça que a doença periodontal não se trata apenas de um problema local, uma vez que a grande quantidade de patógenos estimula efeitos inflamatórios que podem atingir tecidos distantes, como, por exemplo, os cardíacos, atuando como porta de entrada para microorganismos associados a endocardite bacteriana (WANG et al., 2022; Vigilato e Schwingel 2023). Microrganismos presentes no biofilme subgengival, como Porphyromonas gingivalis e Aggregatibacter actinomycetemcomitans, podem alcançar a circulação sistêmica e lesões prévias ou dispositivos cardíacos, facilitando a formação de vegetações bacterianas, favorecendo o desenvolvimento da endocardite bacteriana (OKUI et al., 2017). Além disso, é importante destacar a eficácia de um diagnóstico e tratamento imediato da doença periodontal, uma vez que previne o alastramento de infecções bucais que podem causar ou agravar quadros sistêmicos, como a endocardite bacteriana. Ademais, a conscientização sobre a importância da higiene bucal, contribui para a eliminação de focos infecciosos e reduz o risco de complicações, além de reforçar o papel do dentista nas equipes multidisciplinares de saúde (Silva et al., 2022).

Conclusão

Em síntese, evidencia-se a importância de uma avaliação odontológica prévia a procedimentos, a fim de avaliar focos infecciosos e possíveis consequências sistêmicas que podem ser causadas ao paciente, uma vez que patologias como a doença periodontal podem servir de reservatório para bactérias oportunistas, bem como a endocardite bacteriana.

Referências

MENDES, Camila Ferreira; BARRETO, Denise Ledo; LEONEL, Augusto César Leal da Silva. A RELAÇÃO DAS DOENÇAS PERIODONTAIS A ENDOCARDITE BACTERIANA: REVISÃO DE LITERATURA. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, [S. l.], v. 10, n. 11, p. 3202–3211, 2024. DOI: 10.51891/rease.v10i11.16732. Disponível em: https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/16732. Acesso em: 29 set. 2025.

NISHIMURA, R. A.; OTTO, C. M.; BONOW, R. O.; CARABELLO, B. A.; ERWIN, J. P. 3rd; et al. 2020 AHA/ACC Guideline for the Management of Patients with Valvular Heart Disease. Journal of the American College of Cardiology, v. 77, n. 4, p. e25-e197, 2020.

OKUI, T.; ITO, H.; TAKATSU, M.; KANEDA, H.; FUKUSHIMA, H. Association between periodontopathic bacteria and cardiovascular disease: Systematic review and meta-analysis. Journal of Periodontal Research, v. 52, n. 5, p. 669-678, 2017.

SILVA, Paula Cristina Pereira; OLIVEIRA, Ingrid Araujo; COSTA, Cayara Mattos; MATTOS, Graça Maria Lopes; CÔRREA, Natália de Castro; CASANOVAS, Rosana Costa. Association between Periodontal Disease and Bacterial Endocarditis: case report. Research, Society and Development, [S.l.], v. 11, n. 4, p. e16311427186, 2022. DOI: 10.33448/rsd-v11i4.27186. Disponível em: https://rsdjournal.org/rsd/article/view/27186. Acesso em: 29 set. 2025.

VIEIRA, Reinaldo Wilson. Doença cardiovascular e doença periodontal. SCIELO. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rbccv/a/PmQvMKtPpXpdfV5QN3YkQpG/?lang=pt.

Público

VIGILATO, N. F. V. B.; SCHWINGEL, R. A. Doença periodontal como possível fator de risco para diabetes e doenças cardiovasculares, como ênfase na endocardite bacteriana: revisão de literatura. Revista Mato-grossense de Odontologia e Saúde, [S. l.], v. 1, n. 2, p. 119–131, 2023. Disponível em: https://revistas.fasipe.com.br/index.php/REMATOS/article/view/243. Acesso em: 29 set. 2025.

TOMÁS, I.; LORENZO, A.; ÁLVAREZ, M.; SUÁREZ, A.; DÍAZ, J. M. Role of oral health in infective endocarditis. Clinical Microbiology and Infection, v. 27, n. 12, p. 1724-1730, 2021.

TONETTI, M. S.; JEPSEN, S.; JIN, L.; OTAKE, K. Impact of the global burden of periodontal diseases on health, nutrition and wellbeing of mankind: A call for global action. Journal of Clinical Periodontology, v. 44, n. 5, p. 456-462, 2017.

WANG, X.; HAN, Y. W. Mobile microbiome: Oral bacteria in extra-oral infections and inflammation. Journal of Dental Research, v. 101, n. 12, p. 1440-1450, 2022.