



RELAÇÃO DA DOENÇA PERIODONTAL COM DOENÇAS SISTÊMICAS E ALTERAÇÕES BUCAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

RELATIONSHIP OF PERIODONTAL DISEASE WITH SYSTEMIC DISEASES AND ORAL CHANGES: A LITERATURE REVIEW

Lillian de Oliveira Silva Macedo¹
Maria Das Neves Moreira Carneiro²
Jeidson Antônio Morais Marques³
Lucciano Brandão de Lima⁴

¹ Discente do Curso de Odontologia da Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF. Feira de Santana- Bahia.

² Mestre e Docente do Curso de Odontologia da Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF. Feira de Santana - Bahia. E-mail: marianevescarneiro@yahoo.com.br

³ Doutor e Coordenador do Curso de Odontologia da Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF. Feira de Santana – Bahia. marques_jam@hotmail.com

⁴ Doutor e Docente do Curso de Odontologia da Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana – UNEF. Feira de Santana – Bahia. E-mail: lucciano.odonto@gmail.com

RESUMO

A Doença Periodontal (DP) é um processo crônico, inflamatório, de caráter infeccioso, no qual a progressão pode resultar em perda das estruturas dentais de suporte. Sua patogênese engloba mecanismos imunológicos e inflamatórios. Algumas patologias podem influenciar a velocidade de progressão da DP, assim como a DP, em virtude da exacerbada resposta inflamatória, contribui para o aumento do risco do desenvolvimento de doenças cardiovasculares e renais, obesidade e diabetes. Os mecanismos biológicos plausíveis apontados são: 1) aumento sistêmico de biomarcadores e citocinas inflamatórias com repercussão em órgãos e tecidos; 2) translocação de patógenos e exposição aos lipopolissacarídeos, ocasionando aumento da resposta imunoinflamatória, podendo favorecer à formação de ateromas, ocasionar danos à estrutura renal e levar ao aumento da resistência insulínica. As doenças crônicas por sua vez possuem seus próprios fatores inflamatórios com repercussão na cavidade oral, favorecendo a alterações e retroalimentando todo o processo de inflamação. O objetivo deste trabalho foi analisar a inter-relação entre a doença renal, doença cardiovascular, obesidade e diabetes com a Doença Periodontal. A pesquisa bibliográfica foi desenvolvida através de uma revisão acerca da produção científica existente sobre a temática abordada. Para isto, foram analisados artigos publicados entre os períodos de 2011 e 2022, utilizando as bases de dados eletrônicas: Google Acadêmico, SciELO, PubMed, nos idiomas português e inglês. O tratamento periodontal de suporte por meio da raspagem e alisamento radicular mostrou-se eficiente na melhora dos parâmetros inflamatórios sistêmicos, na prevenção de complicações e ainda para manutenção da saúde bucal e sistêmica dos portadores de doenças crônicas.

Palavras-chave: doença periodontal, doenças sistêmicas crônicas, alterações bucais.

ABSTRACT

Periodontal Disease (PD) is a chronic, inflammatory, infectious process, in which progression can result in loss of supporting dental structures. Its pathogenesis encompasses immunological and inflammatory mechanisms. Some pathologies can influence the speed of progression of PD, just as PD, due to the exacerbated inflammatory response, contributes to an increased risk of developing cardiovascular and renal diseases, obesity and diabetes. The plausible biological mechanisms pointed out are: 1) systemic increase of biomarkers and inflammatory cytokines with repercussions on organs and tissues; 2) translocation of pathogens and exposure to lipopolysaccharides, causing an increase in the immunoinflammatory response, which may favor the formation of atheromas, damage the renal structure and lead to increased insulin resistance. Chronic diseases, in turn, have their own inflammatory factors with repercussions on the oral cavity, favoring changes and feeding back the entire inflammation process. The objective of this work was to analyze the interrelationship between kidney disease, cardiovascular disease, obesity and diabetes with Periodontal Disease. The bibliographic research was developed through a review of the existing scientific production on the topic addressed. For this, articles published between 2011 and 2022 were analyzed, using the electronic databases: Google Scholar, SciELO, PubMed, in Portuguese and English. Supportive periodontal treatment through scaling and root planing proved to be efficient in improving systemic inflammatory parameters, preventing complications and also maintaining oral and systemic health in patients with chronic diseases.

Keywords: periodontal disease, systemic diseases, oral alterations.