

RESUMO - PATOLOGIA CLÍNICA (ANÁLISES CLÍNICAS)

AVALIAÇÃO DA METALOPROTEINASE DE MATRIZ 8, OSTEOPROTEGERINA E FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA COMO BIOMARCADORES SALIVARES NA PERIODONTITE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

Maria Vitória Pereira De Sousa (mariavitoriap@ufdpar.edu.br)

Francisco Douglas Oliveira Matias (douglasmatias@ufpi.edu.br)

Ana Gabrielle Da Silva Mendes (ana.mendes@ufpi.edu.br)

Sabrina Soares Silva (sabrinasoares1007@outlook.com)

Paulo Roberto Carneiro Gomes (paulo.c.gomes1@outlook.com)

Daniel Fernando Pereira Vasconcelos (vasconcelos@ufdpar.edu.br)

INTRODUÇÃO: A periodontite é uma patologia multifatorial, crônica-inflamatória que culmina no desgaste dos tecidos periodontais e reabsorção óssea. A doença é causada principalmente pela formação de um biofilme bacteriano na região do periodonto e causa uma resposta imune liberando diversas citocinas, enzimas e células inflamatórias. Os biomarcadores, substâncias liberadas pelo processo inflamatório, têm sido objeto de estudo para prever e analisar a gravidade da doença. Este trabalho se propõe a avaliar o fator de necrose tumoral (TNF-alfa), osteoprotegerina (OPG) e metaloproteinase de matriz 8 (MMP-8) na atividade da periodontite e na correlação com a gravidade da doença, podendo refutar ou não a classificação adotada. Recentemente, uma nova classificação para periodontite foi adotada a fim de minimizar erros na

prática clínica. O que antigamente era denominado como “periodontite crônica” e “periodontite agressiva” passou a ser categorizado, desde 2017, apenas como “periodontite”. No entanto, ainda há discussões sobre essa nova classificação, gerando dificuldades em sua adoção, tanto por profissionais quanto por pesquisadores. **OBJETIVO:** Avaliar a expressão da Metaloproteinase de Matriz 8 (MMP-8), Osteoprotegerina (OPG) e Fator de Necrose Tumoral Alfa (TNF- α) como biomarcadores salivares na periodontite, seguindo a nova classificação clínica da doença por meio de uma meta-análise. **MÉTODOS:** Foi realizada uma busca bibliográfica nas bases de dados científicas: PubMed, Scielo e Google Acadêmico para selecionar os estudos. A seleção foi acompanhada por dois autores mediante leitura do título, resumo e texto completo. Os dados necessários foram coletados e as análises estatísticas foram realizadas no software review manager versão 5.4, com cálculo de diferença média, heterogeneidade e gráfico de funil com $P < 0,05$. **RESULTADOS:** Após seguir os critérios de seleção, 4 artigos foram selecionados para comparação. Os estudos abordam a presença de biomarcadores na saliva de pacientes com periodontite e sua possível utilização no acompanhamento e diagnóstico da doença. Para a comparação meta-analítica, foi utilizado um tamanho amostral de 579 indivíduos. As análises estatísticas mostraram que o TNF- α e osteoprotegerina são substâncias que estão significativamente presentes em pacientes com periodontite, com valores de P ($P = 0,004$) e ($P = 0,01$), respectivamente. **CONCLUSÃO:** Os resultados demonstraram, por meio de métodos meta-analíticos com 579 participantes de 4 estudos, que o TNF- α e osteoprotegerina estão entre os biomarcadores mais presentes em pacientes com periodontite. Além disso, este estudo esclareceu que não há diferença estatisticamente significativa ao comparar a concentração desses biomarcadores presentes na saliva na classificação clínica anterior da doença. Assim, os dados apresentados contribuem para subsidiar a nova classificação clínica da periodontite.

Palavras-chave: periodontite; diagnóstico; saliva.