

Níveis de mediadores pró e anti-inflamatórios em pacientes com doença periodontal: revisão sistemática com meta-análise

Roberta de Oliveira ALVES, François Isnaldo Dias CALDEIRA, Jovânia Alves OLIVEIRA, Lélío Fernando Ferreira SOARES, Marco Antonio Rimachi HIDALGO, Marina Lara de Carli DIAS, Raquel Mantuanelli Scarel CAMINAGA, Suzane Cristina PIGOSSI

INTRODUÇÃO: Numerosas citocinas pró-inflamatórias, como a IL-1 β , estão associadas com a progressão da destruição periodontal. No entanto, as citocinas anti-inflamatórias, como IL-10, estão associadas ao controle da resposta imune. **OBJETIVO:** Investigar os níveis de mediadores pró e anti-inflamatórios no fluido crevicular gengival, saliva, sangue e tecido gengival de indivíduos com e sem doença periodontal. **MATERIAL E MÉTODO:** Pesquisas eletrônicas nos bancos de dados PubMed, Scopus, EMBASE e Web of Science foram conduzidas para publicações até maio de 2020 que investigaram os níveis de IL-1 e IL-10, IL-6 e IL-10, IL-1 e IL-1ra e RANKL e OPG em indivíduos com e sem doença periodontal. Um total de 54 publicações foram incluídas na revisão sistemática. Para meta-análise, 21 publicações foram incluídas. **RESULTADO:** Foram encontrados níveis mais altos de IL-1 e IL-10 no tecido gengival (expressão gênica) e no fluido crevicular gengival (níveis de proteína) de indivíduos com periodontite crônica em comparação com indivíduos saudáveis. Níveis mais altos de IL-6 foram encontrados no tecido gengival e no fluido crevicular gengival de indivíduos com periodontite crônica em comparação com indivíduos saudáveis, porém não foram encontradas diferenças para os níveis de IL-10. Os níveis de RANKL foram aumentados no fluido crevicular gengival de indivíduos com periodontite crônica e agressiva em comparação com indivíduos saudáveis. Foi observada uma tendência de níveis mais baixos de OPG no fluido crevicular gengival de indivíduos com periodontite crônica em comparação com indivíduos saudáveis e com periodontite agressiva. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que maiores níveis de mediadores pró-inflamatórios (IL-1, IL-6 e RANKL) e anti-inflamatórios (IL-10) foram observados no tecido gengival e fluido crevicular gengival de indivíduos com periodontite crônica e agressiva em comparação com indivíduos saudáveis.

DESCRITORES: Citocinas; periodontite; imunidade inata.