

# A imunologia da doença periodontal

Perla Mariana Spozito Santos,<sup>1</sup> Bianca Alcântara da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Formação em Ciências Básicas, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Nova Friburgo, RJ, Brasil

[bianca.alcantara@gmail.com](mailto:bianca.alcantara@gmail.com)

**Objetivo:** apresentar revisão da literatura sobre a participação do sistema imunológico na progressão da doença periodontal. **Revisão de Literatura:** o método utilizado na revisão da literatura sobre a Imunologia da doença periodontal foi realizada com base nos bancos de dados eletrônicos que disponibilizam publicações de pesquisas odontológicas (LILACS, MEDLINE, Periódicos da CAPES, SCIELO). Para essa pesquisa foram utilizadas as seguintes palavras-chave: Português - doença periodontal, biofilme, células inflamatórias, citocinas, imunoglobulinas, ou em Inglês - gum disease, biofilm, inflammatory cells, cytokines, immunoglobulins. Diversos trabalhos na literatura mostram que existe uma forte relação entre a progressão da periodontite e diversos fatores, como: a presença

do patógeno periodontal, altos níveis de citocinas pró-inflamatórias somado a baixos níveis de citocinas anti-inflamatórias. **Conclusão:** conclui-se, que além da pesquisa relacionada aos microrganismos, o conhecimento de todo o sistema imunológico (células de defesa, citocinas, classes e subclasses de imunoglobulinas e outros marcadores presentes na cavidade oral) dos pacientes na fase ativa de infecção periodontal, poderão contribuir para diagnóstico mais preciso. Além disso, são necessários mais estudos sobre a utilização de drogas imunorreguladoras nestes pacientes, com o objetivo de se obter controle mais efetivo da doença periodontal.

**Palavras-chave:** Doença periodontal; Biofilme; Células inflamatórias; Citocinas; Imunoglobulinas.