

Inter-relação entre diabetes, citocinas pró-inflamatórias (IL-6, IL-17 e TNF- α) e a presença de periodontites apicais

***Samuel RO, Cintra LTA, Sivieri-Araújo G, Sumida DH, Ferreira LL,
Facundo ACS, Azuma MM, Prieto AKC***

*Faculdade de Odontologia de Araçatuba (FOA/UNESP)
re_samuel@hotmail.com*

O diabetes mellitus é uma doença metabólica que ocorre devido a distúrbios na produção de insulina resultando no metabolismo anormal de gordura, açúcar e proteína conduzindo ao estado hiperglicêmico. Se não controlada, pode contribuir a suscetibilidade à infecção e inflamação como observado nas doenças periodontal e endodôntica. Alterações vasculares decorrentes do diabetes podem levar a alterações no tecido pulpar dentário e desencadear alterações estruturais. Os pacientes diabéticos apresentam maiores níveis de concentração plasmática de citocinas pró-inflamatórias, como a IL-6, IL-17 e TNF- α , que podem potencializar quadros de inflamação, como por exemplo nas infecções orais. Diante do exposto, objetivou-se apresentar uma revisão da literatura, sobre os principais estudos que relacionassem o diabetes, a presença de periodontites apicais e mediadores pró-inflamatórios. Utilizou-se o indexador PUBMED, no período entre 1967 e 2012, com o cruzamento dos termos: diabetes, apical periodontitis, IL-6, IL-17 e TNF- α . Foram selecionados 116 artigos originais, dos quais pode se concluir que: 1) Há relação bidirecional entre infecções endodônticas e o diabetes; 2) Há uma maior prevalência de lesões periapicais em pacientes diabéticos; 3) Há intensificação do processo inflamatório e reabsortivo em pacientes diabéticos portadores de infecção pulpar; 4) Há aumento de citocinas em lesões periapicais de pacientes diabéticos; 5) Há aumento sistêmico de citocinas pró-inflamatórias em pacientes diabéticos. 6) Há aumento sistêmico de mediadores inflamatórios quando há presença de lesões periapicais.