

Avaliação da possível relação entre fatores genético, imunológico e microbiológico na doença periodontal

Pigossi SC*, Finoti LS, Anovazzi G, Corbi SCT, Orrico SP, Scarel-Caminaga RM

supigossi@ymail.com

A Doença Periodontal (DP) é uma patologia de caráter multifatorial causada por microrganismos periodontopatogênicos e influenciada por fatores como: suscetibilidade genética do hospedeiro, hábito de fumar e doenças sistêmicas. Previamente, identificamos um haplótipo ATC/TTC no gene *Interleucina 8* que conferiu 2 vezes mais suscetibilidade à DP. O objetivo do presente estudo é avaliar se há associação entre níveis de *Tannerella forsythia* (*Tf*), Interleucina-8 (IL-8) e o haplótipo de suscetibilidade à DP. Para isso, foram coletadas amostras subgingivais de 65 pacientes divididos em 4 grupos: não suscetível geneticamente sem DP (NSC), não suscetível geneticamente com DP (NSDP), suscetível geneticamente sem DP (SC) e suscetível geneticamente com DP (SDP). A carga bacteriana foi avaliada através de qPCR, e níveis de IL-8 por meio de ELISA. Níveis maiores de *Tf* foram observados em sítios doentes de indivíduos do grupo NSDP quando comparados aos valores dos mesmos sítios do grupo SDP (regressão logística, $p = 0,03$). Os níveis de IL-8 não variaram em relação à carga genética (regressão logística, $p = 0,39$). Pode-se concluir que a suscetibilidade genética conferida pelo haplótipo ATC/TTC está associada à quantidade de *Tf* nos sítios com DP, embora não esteja associada aos níveis de IL-8.

Palavras-chave: *Interleucina-8; microbiologia; genética.*