

Associação de haplótipo no gene CXCL8 com maior chance de desenvolvimento da Periodontite crônica associada ao Diabetes Mellitus tipo 2

Karina da Silva FERREIRA, Barbara Roque da SILVA, Thamiris CIRELLI, Ingra Gagno NICCHIO, Joni Augusto CIRELLI, Silvana Regina Perez ORRICO, Leticia Helena THEODORO, Raquel Mantuaneli SCAREL-CAMINAGA

A periodontite crônica (PC) é doença inflamatória, multifatorial, por disbiose de periodontopatógenos, com influência da carga genética e de doenças sistêmicas como o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2). Uma das mais importantes citocinas produzidas pelo tecido periodontal inflamado é a IL-8, pois atua principalmente na atração química de neutrófilos. Foi investigada a possível relação do haplótipo formado pelos polimorfismos -251 (rs4073, A>T), +396 (rs2227307, G>T;) e +781 (rs2227306; C>T) no gene Interleucina 8 (CXCL8) com a PC associada ao DM2 (PC+DM2). Considerando o cálculo amostral, 798 pacientes foram submetidos a exame periodontal completo e o DNA foi extraído por salting-out, utilizado parageno tipagem por TaqMan®. Estes foram divididos em: Grupo A (n= 287) normoglicêmicos sem PC, Grupo B (n=320) normoglicêmicos com PC, Grupo C (n=191) com DM2 e PC. Todos os grupos apresentaram-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg. A regressão logística múltipla normalizada para idade, sexo e tabagismo, do grupo A versus B indicou que pacientes que carregam haplótipo TTC/TTC apresentam maior chance de desenvolver PC (OR=1,75; p=0,015; IC 95%=1,16-2,75). Na análise do grupo A versus C, os pacientes que também carregam o haplótipo TTC/TTC apresentam maior chance de desenvolver PC+DM2 (OR=2,51; p=0,002; IC 95%=1,39-4,53), já na comparação do grupo B versus C não houve diferença estatística. Conclui-se que o haplótipo TTC/TTC presente no gene CXCL8 está associado à maior chance de desenvolvimento da PC, bem como da PC conjunta ao DM2.

DESCRITORES: Periodonitias; Suscetibilidade genética; Diabetes Mellitus tipo 2

APOIO FINANCEIRO: FAPESP Auxílio Pesquisa 2016/03753-8, Bolsa DD FAPESP 2016/08070-6 e 2014/13295-1

PARECER DE APROVAÇÃO NA PLATAFORMA BRASIL (CAAE): 50/06