

Menor expressão do gene IL8 (CXCL8) em indivíduos com pior condição glicêmica, lipídica e periodontal

Bárbara Roque da SILVA, Thamiris CIRELLI, Ingra Gagno NICCHIO, Joni Augusto CIRELLI, Silvana Regina Perez ORRICO, Leticia Helena THEODORO, Sâmia Cruz Tfaile CORBI, Raquel Mantuaneli SCAREL-CAMINAGA

A periodontite crônica (PC) é uma doença inflamatória multifatorial causada por disbiose de periodontopatógenos, com influência da herança genética e de doenças sistêmicas como o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) e Dislipidemia. A citocina Interleucina 8 (IL-8) atua principalmente na atração química de neutrófilos sendo essencial para o equilíbrio da resposta imune. O objetivo foi investigar se a expressão do gene IL8 (CXCL8) está associado à presença conjunta ou não de DM2, Dislipidemia e PC. Considerando o cálculo amostral, foram submetidos a exames bioquímicos e periodontal completo 150 pacientes, divididos em: Grupo 1 (n=30) DM2 descompensado + Dislipidemia + PC; Grupo 2 (n=30) DM2 compensado, + Dislipidemia + PC; Grupo 3 (n=30) Dislipidemia + PC; Grupo 4(n=30) PC e Grupo 5 (n=30) controle saudável. RNA foi extraído do sangue, sendo utilizado para sintetizar cDNA e a expressão do gene CXCL8 foi por investigada por RT-qPCR pelo sistema TaqMan®, considerando o gene GAPDH como controle endógeno. Cada um dos Grupos 1, 2, 3 e 4 quando comparados ao Grupo 5 (Controle) apresentaram diferença estatística significativa em relação à expressão do gene CXCL8. A expressão do gene CXCL8 foi decrescente em função da piora do quadro glicêmico, lipídico e periodontal do paciente. Conclui-se que o gene CXCL8 foi sub-expresso em pacientes com a pior condição metabólica em comparação aos pacientes sistemicamente e periodontalmente saudáveis.

DESCRIPTORIOS: Citocinas; Predisposição genética para doença; Periodontite Crônica

APOIO FINANCEIRO: FAPs–FAPESP; Nº 2016/25418-6,2009/16233-9, 2010/10882

PARECER DE APROVAÇÃO NA PLATAFORMA BRASIL (CAAE): (CEP nº50/06)