

Associação do polimorfismo +2087 (C/A) no gene da iNOS com a doença periodontal crônica

Cera FF*, Pigossi SC, Finoti LS, Cirelli JA, Orrico SRP, Scarel-Caminaga RM

flaviafcera@foar.unesp.br

O óxido Nítrico (NO) é um mecanismo de defesa natural, não específico, que atua no tecido periodontal e na saliva contra as bactérias patogênicas. Sendo um radical livre, o NO é obtido pela ação da enzima Sintase Óxido Nítrico Induzível (iNOS) estimulada por lipossacarídeos (LPS) em reações imunológicas e citotóxicas. Há evidências que em tecidos periodontais inflamados, a síntese de NO e a atividade da iNOS aumentam. A presença de polimorfismos no gene da iNOS (NOS2A; 17q11.2) podem estar associados a alterações na funcionalidade desse gene. O objetivo do presente estudo foi investigar se polimorfismo +2087 (C/A) do gene que codifica a iNOS está associado a com a presença da doença periodontal. Foram avaliados 116 pacientes, sendo 50 indivíduos saudáveis (grupo controle) e 66 indivíduos com profundidade de sondagem e NIC ≥ 3 mm e sangramento à sondagem (Grupo Periodontite). O DNA foi extraído de células obtidas por bochecho com glicose 3% e o polimorfismo foi genotipado usando o ensaio de sondas TaqMan (®) por PCR Tempo Real. Não foi encontrada associação entre os alelos e genótipos ($p = 0,8782; 0,9259$) do polimorfismo +2087 (C/A) com a doença periodontal. Conclui-se que, considerando a população investigada, não houve associação do polimorfismo +2087 (C/A) no gene da iNOS e com a doença periodontal crônica.

Palavras-chave: *Polimorfismo genético; periodontite crônica; óxido nítrico.*