

137 - Modulação imunológica na evolução da doença periodontal

***GUIMARÃES, Morgana Rodrigues; NASSAR, Carlos Augusto; NASSAR, Patrícia O.;
ANDIA, Denise Carleto; SPOLIDORIO, Luis Carlos***

Doenças periodontais pertencem a um grupo de condições inflamatórias que resultam na destruição das estruturas de suporte dos dentes. Acredita-se que citocinas pró-inflamatórias sejam os principais mediadores patológicos das doenças periodontais. FK-506 é um agente imunossupressor com um grande número de aplicações clínicas. No presente estudo, testou-se a hipótese que o tratamento com FK-506 poderia alterar a evolução da doença periodontal induzida em ratos. Oitenta ratos foram aleatoriamente divididos em 3 grupos: Grupo I: ratos controle; Grupo II: ratos receberam ligadura de algodão em torno do primeiro molar inferior do lado direito e foram tratados com NaCl a 0,9%; Grupo III: ratos receberam ligadura de algodão em torno do primeiro molar inferior do lado direito e foram tratados com 1mg/kg/dia de FK-506. Os períodos foram de 5, 10, 15 e 30 dias. Perda óssea alveolar e nível sérico de IL-1B foram avaliados através de análise radiográfica (CDR) e Elisa, respectivamente. Depois de 10 e 15 dias, houve uma tendência dos ratos tratados com FK-506 apresentarem menor perda óssea. Entretanto, depois de 30 dias, observou-se significativa redução da perda óssea em ratos tratados com FK-506. IL-1B foram hiperexpressas em ratos submetidos à doença periodontal. Por outro lado, IL-1B foi regulada em ratos com doença periodontal e tratados com FK-506.