

O EFEITO DO EXTRATO DE PLATYMISCIUM FLORIBUNDUM VOG. SOB OS ASPECTOS MORFOFUNCIONAIS DO OSSO ALVEOLAR DE RATAS EM UM ENSAIO PRÉ-CLÍNICO DE PERIODONTITE: ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DE RANK E RANK-L

Manoel Vieira do Nascimento Junior, Dina Andressa Martins Monteiro, Ana Larissa de Queiroz França, Jordânia Marques de Oliveira freire, Hellíada Vasconcelos Chaves, Mirna Marques Bezerra

A periodontite é uma doença imuno-inflamatória, que afeta os tecidos de suporte dos dentes, sendo caracterizada pela destruição do osso alveolar. Neste microambiente afetado, a produção de citocinas pró-inflamatórias culmina no aumento da produção de um fator osteoclastogênico, o Ligante do Receptor do Fator Nuclear Kappa beta (RANK-L). *Platymiscium floribundum* Vog. (Pf) é uma planta do Nordeste brasileiro utilizada pelas comunidades como agente anti-inflamatório. Assim, este estudo se propôs a avaliar as características da superfície óssea alveolar através de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e investigar a expressão gênica (qRT-PCR) de RANK e RANK-L no tecido gengival de ratas submetidas a periodontite experimental e tratadas com o extrato de Pf. Para isso, a periodontite foi induzida por meio da colocação de um fio de náilon (3-0) na cervical do segundo molar de ratas. Os animais foram tratados diariamente, por via oral, uma vez ao dia, com o extrato de Pf (0,1; 1 ou 10 mg/kg) ou com salina, por um período de 11 dias. No 11^o dia os animais foram eutanasiados, sob anestesia, e as hemiarquadas foram removidas para análises por H&E e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). O tecido gengival foi utilizado para análise da expressão gênica (qRT-PCR) de RANK e RANK-L. A análise estatística ($p < 0,05$) foi realizada por Análise de Variância (ANOVA), seguido pelo teste de comparações múltiplas de Bonferroni. Os resultados foram expressos como média \pm E.P.M. Na ampliação de 65x e 350x (MEV) os animais tratados com Pf (10 mg/kg) apresentaram tecido ósseo com topografia tecidual preservada e regular, quando comparados ao grupo salina. Além disso, Pf (10mg/kg) reduziu ($P < 0,039$; e $P < 0,036$, respectivamente) os níveis de mRNA, de RANK e RANKL. Esses achados sugerem que o extrato de Pf (10 mg/kg) possui propriedades anti-reabsortivas, que mantém preservada a arquitetura óssea, podendo ser uma possível alternativa terapêutica para o tratamento da periodontite.....

Palavras-chave: Periodontite, *Platymiscium floribundum* Vog, Citocinas.