

EFICÁCIA DE UM DERIVADO SEMISSINTÉTICO OBTIDO DE PLATYMISCIUM FLORIBUNDUM VOG. EM UM ENSAIO PRÉ-CLÍNICO DE PERIODONTITE EM RATAS.

Tiago Sampaio dos Reis, Hellíada Vasconcelos Chaves, Ana Larissa de Queiroz França, Mirna Marques Bezerra

A periodontite é um processo inflamatório crônico que acomete os tecidos de sustentação dos dentes, culminando em reabsorção óssea. É considerada uma das principais causas da perda de dentes em adultos. *Platymiscium floribundum* Vog. (Pf) é uma planta nativa do Brasil, comum no Nordeste e conhecida como sacambu ou jacarandá do litoral. Estudos fitoquímicos realizados pelo nosso grupo de pesquisa revelaram que a raiz e o caule de Pf. representam uma fonte de flavonoides e cumarinas. Alguns autores já demonstraram atividades antitumoral, antileishmania, antifúngica, anticolinesterásica e imunossupressora de componentes isolados de Pf. Este estudo se propôs a analisar o efeito de um derivado semissintético (6,7-Dimetoxi-3-Nitrocumarina) obtido de Pf. sob a perda óssea alveolar aos 11 dias de periodontite em ratas. A periodontite foi induzida através da colocação de fio de náilon nos molares de ratas e o tratamento foi realizado com o composto semissintético (1 mg/kg) ou com salina, na forma de oral, administrado, uma vez ao dia, 1h hora antes da indução e por um período de 11 dias. No 11º dia os animais foram eutanasiados, sob overdose anestésica, as maxilas foram removidas para análise morfométrica da perda óssea alveolar, através do software Image J®. 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. O tratamento com o derivado semissintético, 6,7-Dimetoxi-3-Nitrocumarina (1 mg/kg) obtido de Pf., foi capaz de reduzir ($p < 0,001$) a perda óssea alveolar nos animais quando comparado ao grupo salina. Sugere-se que esse composto semissintético atua reequilibrando o ciclo de remodelação óssea pela via RANK-RANKL-OPG. Portanto, o derivado semissintético 6,7-Dimetox-3-Nitrocumarina obtido de *Platymiscium floribundum* Vog. pode apresentar-se como uma interessante ferramenta farmacológica no tratamento da periodontite experimental em ratas.

Palavras-chave: Periodontite, Reabsorção óssea, P. Floribundum, Derivado semissintético..