

EFICÁCIA E SEGURANÇA DE UM COMPOSTO ISOLADO 6,7-DIMETOXICUMARINA E DE UM DERIVADO SEMISSINTÉTICO 6,7-DIMETOXI-3-NITROCUMARINA, OBTIDOS DE PLATYMISCIUM FLORIBUNDUM VOG EM UM ENSAIO PRÉ-CLÍNICO DE PERIODONTITE EM RATAS

Ana Larissa de Queiroz França, Jordânia Marques de Oliveira freire, Hellíada Vasconcelos Chaves, Luzia Herminia Teixeira de Sousa, Iara Laís Lima de Sousa, Mirna Marques Bezerra

Periodontite é uma doença imuno-inflamatória multifatorial, caracterizada por intenso infiltrado celular e reabsorção óssea. Os tratamentos convencionais podem ser limitados, sendo necessária a utilização de agentes terapêuticos como anti-inflamatórios não-esteroidais e antibióticos, no entanto podendo acarretar efeitos colaterais. Na tentativa de superar essas limitações, a busca por agentes terapêuticos mais seguros ainda continua. Dentre estas alternativas naturais destaca-se *Platymiscium floribundum* Vog (Pf), e seu componente 6,7-dimetoxicumarina. Este estudo se propôs a investigar a eficácia e segurança do derivado 6,7-dimetoxicumarina e do composto semissintético 6,7-dimetoxi-3-nitrocumarina em um modelo de periodontite em ratas. A periodontite foi induzida pela colocação de fio de náilon nos molares de ratas, que foram tratadas com o composto isolado ou com o composto semissintético (1 mg/kg) já citados ou ainda com salina, na forma de oral, administrados, 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. Além disso, o sangue foi coletado para dosagens bioquímicas (Fosfatase Alcalina Total, AST e ALT). A análise estatística ($p < 0,001$) a reabsorção óssea alveolar, mantendo a topografia do osso regular, quando comparada ao grupo doente. Os animais não mostraram sinais de toxicidade ao longo do curso experimental, demonstrando integridade dos marcadores bioquímicos AST, ALT e FAT. Esses achados mostram que o composto isolado e o composto derivado semissintético possuem atividades anti-inflamatórias e anti-reabsortivas em um ensaio pré-clínico de periodontite, representando uma importante ferramenta biotecnológica.

Palavras-chave: Periodontite, *Platymiscium floribundum*, perda óssea..