

ESTUDO DO EFEITO DE UM GEL TÓPICO OBTIDO DA NITROCUMARINA SEMISSINTÉTICA DERIVADA DA *Platymiscium floribundum* Vog NO METABOLISMO OSSEO DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A PERIODONTITE EXPERIMENTAL

XIV Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação

Luzia Herminia Teixeira de Sousa, Mirna Marques Bezerra, Paula Goes Pinheiro Dutra, Hellíada Vasconcelos Chaves

A periodontite constitui-se de um processo imune-inflamatório que acomete os tecidos de proteção e sustentação dos dentes, apresentando intenso infiltrado inflamatório e reabsorção óssea. No tratamento periodontal convencional, terapias adjuvantes podem ser necessárias na modulação da resposta do hospedeiro. Diante disso, a *Platymiscium floribundum* vog e o seu derivado semissintético 6,7-dimetoxi-3-nitrocumarina (DN) destacam-se por possuírem atividade anti-inflamatória. A administração oral de DN já demonstrou diminuir a perda óssea alveolar, inflamação e estresse oxidativo, em um modelo experimental de doença periodontal. Portanto, o objetivo desse estudo será investigar o potencial terapêutico de aplicações tópicas de um gel, obtido a partir de DN, na perda óssea alveolar da periodontite experimental (PE) em camundongos. Para indução da PE, os animais receberão uma ligadura de algodão (4-0) ao redor da área cervical dos primeiros molares molares mandibulares. Os grupos experimentais serão: 1. Grupos de animais não submetidos à PE; 2. Grupos de animais submetidos à PE que receberão o gel com veículo, duas vezes ao dia; 3. Grupos de animais submetidos à PE que receberão topicamente na área da ligadura, gel de DN (1mg/kg) em abordagem profilática, 1h antes da indução da PE, e terapêutica, a partir do 3º dia de PE, respectivamente, quando serão tratados diariamente, duas vezes ao dia, até o 11º dia da PE, momento da eutanásia. As maxilas serão removidas para análises da perda óssea alveolar (Macroscopia, Análise de μ CT e Espectroscopia Micro-Raman); Fosfatase Alcalina óssea; Análise histológica e histomorfométrica; Análise do colágeno; Análise do processo inflamatório (IL-1b, TNF-a, IL-10) por PCR e Western Blotting. A análise estatística estatística ($p < 0,05$) será realizada por Análise de Variância (ANOVA), seguido pelo teste de comparações de Bonferroni. Os resultados serão expressos como média \pm E.P.M.

Palavras-chave: Periodontite experimental, 6,7-dimetoxi-3-nitrocumarina, Citocinas, Metabolismo ósseo.