

EFEITO DO GEL TÓPICO DO DERIVADO SEMISSINTÉTICO 6, 7- DIMETOX-3- NITROCUMARINA DO CERNE DE PLATYMISCIUM FLORIBUNDUM VOG NA PERDA ÓSSEA ALVEOLAR DA PERIODONTITE EXPERIMENTAL E O ENVOLVIMENTO DA VIA WNT B-CATENINA

Luzia Herminia Teixeira de Sousa, Mirna Marques Bezerra, Paula goes pinheiro dutra, Jordânia Marques de Oliveira freire, Pedro Ivo Caetano Abreu Freire, Hellíada Vasconcelos Chaves

A periodontite é processo imune-inflamatório que acomete os tecidos de proteção e sustentação dos dentes, apresentando intenso infiltrado inflamatório e importante reabsorção óssea. A sinalização WNT/ β -catenina direciona a expressão de genes para a proliferação, diferenciação e maturação de células do metabolismo ósseo. Os tratamentos periodontais convencionais podem não ter os resultados esperados, nesse contexto, destaca-se a *Platymiscium floribundum* Vog e seu derivado 6,7-Dimetoxi-3- Nitrocumarina (DN). Este estudo se propõe a investigar a eficácia da aplicação local do composto DN, em forma de gel tópico, na prevenção e no tratamento na perda óssea alveolar (POA) em camundongos e o envolvimento da via WNT/ β -catenina. Para indução da periodontite experimental (PE), os animais serão anestesiados e receberão uma ligadura estéril de poliacrilamida ao redor dos segundos molares superiores. Para o estudo do efeito do pré-tratamento (Grupos experimentais DN1), DN será administrado por via tópica em duas concentrações 1h após o procedimento sham e diariamente por 11 dias, quando serão eutanasiados. Para o estudo do efeito terapêutico (Grupos experimentais DN2), DN será administrado por via tópica em duas concentrações, diariamente, até o 11^o dia da PE, quando serão eutanasiados. As maxilas serão removidas para análises da POA; Análise do colágeno; Análise do processo inflamatório e da expressão de componentes da via WNT/ β -catenina. A análise estatística ($p < 0,05$) será realizada por Análise de Variância (ANOVA), seguido pelo teste de comparações múltiplas de Bonferroni. Os resultados serão expressos como média \pm E.P.M. Os resultados deste estudo irão permitir novas abordagens terapêuticas no tratamento da periodontite e outras doenças inflamatórias ósseas.

Palavras-chave: Periodontite, 6,7-dimetoxi-3- nitrocumarina, Citocinas, Sinalização WNT/ β -catenina.