

EFEITO DA LACTONA DO ÁCIDO HAWTRIWAICO DE EGLETES VISCOSA LESS NA OSTEÓLISE INFLAMATÓRIA EM UM MODELO DE PERIODONTITE EM CAMUNDONGOS

XIII Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação

Iara Laís Lima de Sousa, Jordânia Marques de Oliveira Freire, Hellíada Vasconcelos Chaves, Andreia Silva Lima, Caroline da Silva Olivindo, Mirna Marques Bezerra

A periodontite é uma doença inflamatória crônica multifatorial associada com biofilme disbiótico e caracterizada pela destruição progressiva do aparato de inserção dental. O projeto em pesquisa tem como objetivo avaliar a eficácia e segurança pré-clínica da lactona do ácido hawtriwaico obtidos dos capítulos florais de *Egletes viscosa* LESS na lise óssea em um ensaio pré-clínico de periodontite em camundongos. Para isso serão utilizados 132 camundongos Swiss machos (20-30g) provenientes do Biotério Central da Universidade Federal do Ceará. Será utilizado o modelo de periodontite induzido por ligadura em camundongos, a periodontite será induzida pela colocação de fio de algodão 4.0 nos primeiros molares inferiores de camundongos que serão tratados com a lactona do ácido hawtriwaico (12,5 mg/kg; 25,0 mg/kg; 50,0 mg/kg) por gavagem e administrado uma vez ao dia, por um período de 14 dias. Os animais serão eutanasiados, sob overdose anestésica, as hemiarquadas serão usadas para análises morfológicas do osso alveolar, que incluirá: análise morfométrica, análise por Microscopia Eletrônica de Varredura - MEV e análise do percentual de preenchimento ósseo por microscopia confocal. O tecido gengival coletado será usado para análise da expressão dos níveis de RNAm do fator nuclear eritroide 2 relacionado ao fator 2 (Nrf2) e de heme oxigenase-1 (HO-1)- Nrf2/HO-1, dosagem das enzimas Catalase e Superóxido Desmutase, relacionadas ao estresse oxidativo, Mieloperoxidase e Nitrito. Para avaliar a segurança pré-clínica serão removidos os órgãos fígado, rim, estômago e sangue para as dosagens bioquímicas de creatinina, AST/ALT, Fosfatase Alcalina Total e óssea. Serão utilizados para a análise estatística os seguintes testes: teste de Shapiro-Wilk, teste t de Student, e o teste de ANOVA.

Palavras-chave: *Egletes viscosa* Less, Reabsorção Óssea, Estresse Oxidativo..