

# EFEITOS ANTIRREABSORTIVO E ANTI-INFLAMATÓRIO DO EXTRATO MICROPARTICULADO DE JUSTICIA PECTORALIS JACQ NA PERIODONTITE EM CAMUNDONGOS

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Camila Rodrigues Pereira, Samia Jéssica Silva Tavares, Talysson Silva Almeida, Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal, Rodrigo Silveira Vieira, Vilma de Lima

**Introdução:** a periodontite é uma doença crônica caracterizada por intensa reabsorção óssea alveolar e pela participação de diversos mediadores inflamatórios. A *Justicia pectoralis* Jacq, conhecida como chambá, é uma planta com importantes efeitos anti-inflamatórios, o que justifica seu uso etnofarmacológico. **Objetivo:** avaliou-se os efeitos do extrato seco de *J. pectoralis* (ESJp) na periodontite inflamatória em animais. **Metodologia:** grupos de camundongos Swiss machos (n=6/grupo) receberam p.o. ESJp (100, 300 e 900 mg/kg) ou salina por 7d. A macroscopia foi feita em hemimandíbula; a microscopia, na região de furca; a gengiva foi avaliada quanto à mieloperoxidase (MPO) e IL-1 $\beta$ . **Sistemicamente,** avaliou-se: variação de peso, índice de órgãos, aspartato aminotransferase (AST), alanina aminotransferase (ALT), proteína total (PTT), ureia, fosfatase alcalina óssea (FAO), MPO e leucograma. **Resultados:** a ligadura induziu ROA (2,4x) e lesão de furca (8x), aumento de MPO gengival (3x) e IL-1 $\beta$  (8x) (p<0,05), quando comparados ao naïve. A periodontite não afetou os parâmetros hepáticos e renais ou leucócitos totais (p>0,05), exceto neutrofilia no 7º d e perda de peso até 2º d (p<0,05). Observou-se reduções séricas de FAO (46%) e MPO (54%), em relação ao naïve. O ESJp (100, 300 e 900 mg/kg) reduziu a ROA, em 20%, 21% e 40%, e a lesão de furca, em 50%, 27% e 39%, respectivamente, quando comparados ao salina (p<0,05). As maiores doses de ESJp reduziram a MPO (57%; 50%), e as menores reduziram a IL-1 $\beta$  (36%; 32%), respectivamente, comparados ao salina. **Sistemicamente,** o ESJp não alterou a massa corpórea, as funções hepáticas e renais e os leucócitos totais, reduziu, no entanto, a neutrofilia, comparados ao salina. Por fim, o ESJp não preveniu as reduções de FAO e MPO séricas, em comparação ao salina. **Conclusão:** o ESJp reduziu a reabsorção óssea alveolar e a inflamação ao modular a participação de neutrófilos e IL-1 $\beta$ , sem afetar a segurança dos animais. **Apoio:** DTI-C/CNPq e PIBIC/UFC.

**Palavras-chave:** *Justicia pectoralis*. Reabsorção óssea alveolar. Inflamação. Citocina.