

Matricaria recutita reduz reabsorção óssea alveolar em camundongos submetidos à periodontite

XL Encontro de Iniciação Científica

João Pedro Lima de Alencar, Bianca Dutra Aguiar, Maria Márcia Marques da Silva Aragão, Ariel Keymesson Souza de Melo, Iracema Matos de Melo

A periodontite, caracterizada por uma inflamação crônica em resposta a micro-organismos específicos, é uma doença que resulta em reabsorção óssea alveolar e perda do dente. A *Matricaria recutita* (MTR), popularmente conhecida como camomila, destaca-se devido a seus efeitos antioxidantes, antibacterianos e anti-inflamatórios. Assim, objetivou-se avaliar a atividade antirreabsortiva da camomila em um modelo de periodontite em camundongos. Para isso, 30 camundongos Swiss foram utilizados em ensaios de periodontite induzida por ligadura, divididos em grupos: Naive; TW80, que receberam diariamente por gavagem 10 µl/kg de TW80; e MTR nas doses de 10, 30 e 90 mg/kg-gavagem (CEUA número 05/19). A periodontite foi induzida pela inserção de um fio de algodão (4.0) ao redor dos primeiros molares inferiores. Após 14 dias da indução da periodontite, os animais foram eutanasiados, e suas mandíbulas foram removidas para análise da reabsorção óssea alveolar (ROA). O fígado e o rim dos animais também foram removidos e correlacionados ao peso dos animais, para obtenção dos respectivos índices. A colocação do fio de algodão em torno dos primeiros molares mandibulares de camundongos induziu uma significativa ROA nos animais que receberam somente veículo (TW80) em relação aos animais em que a periodontite não foi induzida (Naive). Por sua vez, a maior dose de MTR reduziu de forma significativa a ROA em comparação ao grupo recebeu TW80. Além disso, a administração da MTR por 14 dias não causou qualquer alteração nos índices hepático ou renal. Portanto, pode-se concluir que a MTR apresentou efeito antirreabsortivo em um modelo de periodontite em camundongos, sem causar alterações do fígado, rim e baço. No entanto, ainda é necessário investigar por quais vias a MTR promove esse efeito antirreabsortivo. APOIO: PIBIC-UFC.

Palavras-chave: Periodontite, reabsorção óssea, *matricaria recutita*.