

Apigenina reduz reabsorção óssea alveolar em modelo de periodontite induzida por ligadura em camundongos

XXXIX Encontro de Iniciação Científica

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

A periodontite é uma doença inflamatória induzida por bactérias específicas, que resultam em importante reabsorção óssea alveolar (ROA) e eventual perda dos elementos dentários. A apigenina (APG) é um flavonóide encontrado em quantidade abundante na camomila, que tem recebido maior atenção por seus efeitos anti-inflamatórios e mecanismos imunorregulatórios. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da APG na ROA induzida por ligadura em camundongos. Para isso, a periodontite foi induzida pela inserção de fio de algodão (4.0) em torno do primeiro molar inferior de camundongos Swiss. Grupos de 6 animais cada receberam, por gavagem, Tween 80 (TW80; 2 ml/kg) ou APG nas doses de 1, 3 e 9 mg/kg. A gavagem foi realizada 30 min antes da instalação do fio e pelos 13 dias seguintes. Após 14 dias, os animais foram eutanasiados e suas mandíbulas removidas para a análise macroscópica da ROA. O fígado e o rim foram removidos, pesados e relacionados com os respectivos pesos dos animais. Os animais tiveram suas massas corpóreas medidas diariamente. A indução por ligadura em torno do primeiro molar mandibular promoveu significante ROA em relação aos animais em que a periodontite não foi induzida (Naive). Embora o tratamento com as menores doses de APG não tenha reduzido essa ROA, a dose de 9 mg/kg reduziu de forma significante a ROA em 26,2% em comparação ao grupo que recebeu TW80. Além disso, o tratamento com APG 9 mg/kg também reduziu显著mente a ROA em relação a dose de 1 mg/kg. Sistemicamente, a APG não promoveu alterações nos índices hepático e renal, bem como na variação de massa corpórea em relação aos animais que receberam TW80. Assim, conclui-se que a APG foi capaz de prevenir a reabsorção óssea alveolar e foi segura sistemicamente. Apoio: PIBIC-UFC.

Palavras-chave: Periodontite, reabsorção óssea, inflamação, apigenina..