

O atenolol reduz a imunomarcção para TRAP em alvéolos dentais de ratos espontaneamente hipertensos (SHR)

Haylla de Faria HORTA, Alanna Ramalho MATEUS, Adrielle Ouchi LOPES,
Laura Valentina Borges PES, Roberta OKAMOTO, Cristina ANTONIALI

Introdução: A hipertensão arterial é um dos maiores problemas de saúde no mundo. O processo de reparo alveolar é denominado como o conjunto de reações teciduais ocorridas no interior do alvéolo após a extração dental. A hipertensão altera o processo de reparo alveolar. A Fosfatase Ácida Tartarato Resistente (TRAP) é uma enzima que tem sido utilizada como um marcador histoquímico da atividade osteoclástica. O tratamento com anti-hipertensivo altera a reparação alveolar. **Objetivo:** Avaliar se a expressão da proteína TRAP em alvéolos dentários de ratos hipertensos (SHR) seria alterada pelo tratamento com atenolol. **Métodos:** Neste estudo foram utilizados 2 grupos de ratos: SHR sem tratamento e SHR tratado com atenolol (100mg/Kg, v.o) Os ratos foram submetidos a exodontia do incisivo superior direito, com eutanásia no 7º, 14º, 21 e 28º dia pós-operatório. Avaliamos a expressão de proteínas TRAP por meio da técnica de imunohistoquímica. **Resultados:** Foram expressos como média e erro padrão da média, e comparados por ANOVA, com pos-test de Tukey, sendo consideradas as diferenças quando $p < 0,05$. Os resultados mostraram que a marcação TRAP aumenta ao 14º dia em alvéolo dental de SHR não tratados, quando comparada aos outros dias. O tratamento com atenolol promoveu redução da marcação para TRAP ao 14º dia. **Conclusão:** Nossos resultados sugerem que a atividade osteoclástica está aumentada em ratos hipertensos e que o tratamento da hipertensão com atenolol reduz a atividade osteoclástica, melhorando o processo de reparo alveolar.

DESCRITORES: Hipertensão; Ratos endogâmicos; Atenolol.