



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TRATAMENTO COM DOSE ONCOLÓGICA DE ZOLEDRONATO SOBRE IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS**

TORO, L. F. (IBB - Instituto de Biociências de Botucatu); FREIRE, J. O. A. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); MATHEUS, H. R. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); NAGATA, M. J. H. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); ALMEIDA, J. M. (FOA Faculdade de Odontologia de Araçatuba); THEODORO, L. H. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); GARCIA, V. G. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); ERVOLINO, E. (FOA Faculdade de Odontologia de Araçatuba)

**Tema:** Ciências Básicas

Um efeito adverso decorrente do uso de bisfosfonatos (BFs) é a osteonecrose dos maxilares associada à terapia medicamentosa (ONM-M). Dentre os fatores de risco para a ONM-M estão as intervenções odontológicas invasivas. Apesar do aumento no número de casos de ONM-M após a instalação de implantes em pacientes tratados com BFs, poucos são os estudos que visam compreender as alterações que desencadeiam tal condição. Diante disso, o objetivo deste estudo foi analisar o processo de reparo peri-implantar em ratas tratadas com dose oncológica de zoledronato e avaliar sua correlação com o desencadeamento de eventos osteonecróticos. Vinte ratas com idade avançada foram tratadas durante oito semanas, a cada três dias, com veículo (grupo VEI-ONC) ou com 100µg/Kg de zoledronato (grupo ZOL-ONC). Decorridas oito semanas do término do tratamento medicamentoso, realizou-se a instalação de um implante de titânio na tíbia dos animais. A eutanásia foi efetuada aos 56 dias pós-operatórios. As amostras foram devidamente processadas e submetidas à análise microtomográfica, histopatológica e histométrica. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística ( $p < 0,05$ ). As análises microtomográfica e histométrica demonstraram maior quantidade de tecido ósseo peri-implantar em ZOL-ONC. A análise histopatológica revelou que a maior parte do tecido ósseo peri-implantar se mostrava não vital e com focos de inflamação crônica em ZOL-ONC. O tratamento com zoledronato não afeta negativamente a quantidade de tecido ósseo peri-implantar, porém, ocasiona o surgimento de áreas de tecido ósseo não vital e focos de inflamação, o que torna a instalação de implantes osseointegrados um importante fator de risco local para o desencadeamento de eventos osteonecróticos.

**Apoio Financeiro:** FAPESP nº. 2017/16364-2.

**Descritores:** Difosfonatos; Implantes Dentários; Osteonecrose.