

## Fotoquimioterapia e o reparo alveolar em ratas com fatores de risco para osteonecrose dos maxilares por bisfosfonatos

Ferreira, L.C.; Toro, L.F.; Statkiewicz, C.; Gonçalves, A.; Okamoto, R.; Ervolino, E.

Este estudo avaliou a ação da terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) sobre o reparo alveolar de ratas senis tratadas com dose oncológica de zoledronato. Vinte ratas foram distribuídas nos grupos: SAL, ZOL, SAL/aPDT e ZOL/aPDT. Durante 7 semanas, a cada 2 dias, foi administrado pela via IP, 0,45ml de solução de NaCl 0,9% (SAL e SAL/aPDT) ou 0,45ml desta solução acrescida de 100µg/Kg de zoledronato (ZOL e ZOL/aPDT). Decorridas 3 semanas de tratamento foi realizada a exodontia do primeiro molar inferior. Em SAL/aPDT e ZOL/aPDT foram realizadas três sessões de aPDT (fotossensibilizador: azul de metileno – 100µg/ml; laser: InGaAlP; 660nm; 35mW; 74,2J/cm<sup>2</sup>; 60s), aos 0, 2 e 4 dias pós exodontia. Aos 28 dias pós-operatórios efetuou-se a eutanásia. As amostras da mandíbula foram submetidas à coloração pela H&E. A análise histopatológica foi efetuada avaliando-se: grau de inflamação, presença e extensão de necrose, presença e extensão de sequestro ósseo, estado da vasculatura e padrão de celularidade do tecido epitelial, conjuntivo, ósseo e hematopoético. No grupo ZOL houve restituição parcial da mucosa, persistência de inflamação, pequena quantidade de tecido ósseo neoformado e inúmeras áreas de osso não vital contaminado por bactérias nas adjacências do alvéolo dental. Nos demais grupos as características histológicas se mostraram similares. A aPDT mostra-se uma terapia preventiva efetiva para melhorar a reparação tecidual do sítio de extração dental e mucosa sobrejacente, a qual é substancialmente comprometidas pelo tratamento com dose oncológica de zoledronato .

**Palavras-chave:** Osteonecrose associada aos bisfosfonatos; difosfonatos; exodontia.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados