



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

## PgO-047

### **Avaliação da ação do zoledronato sobre o processo de reparo da mucosa sobrejacente ao sítio de extração dental de ratas senis**

João Martins de **MELLO NETO**, Thamires Priscila **CAVAZANA**, Luan Felipe **TORO**, Leticia Helena **THEODORO**, Valdir Gouveia **GARCIA**, Edilson **ERVOLINO**

Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

Este estudo avaliou o efeito da terapia com dose oncológica de zoledronato sobre o reparo dos tecidos moles sobrejacentes ao sítio de extração dental em ratas que apresentam os principais fatores de risco para a osteonecrose dos maxilares associada à terapia medicamentosa (ONM-M). Quarenta e duas ratas foram distribuídas nos grupos SAL e ZOL. Durante 7 semanas, a cada 2 dias, administrou-se pela via IP, 0,45ml de solução de NaCl 0,9% em SAL e, 0,45ml desta solução acrescida de 100 µg/Kg de zoledronato em ZOL. Decorridas 3 semanas foi realizada a exodontia do primeiro molar inferior. Aos 7, 14 e 28 dias pós-operatórios efetuou-se a eutanásia. Amostras da mandíbula foram submetidas ao processamento histológico convencional com coloração pela HE e vermelho picro-sirius, ou ao processamento imunoistoquímico para detecção de fator de necrose tumoral alfa (TNF $\alpha$ ), interleucina 1 beta (IL-1 $\beta$ ) e interleucina 6 (IL-6). Foram efetuadas análise histopatológica, análise histométrica da área de tecido epitelial (ATE) e da área de tecido conjuntivo (ATC), análise histoquímica do nível de maturação das fibras colágenas e, quantificação da densidade óptica de imunomarcagem para TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$  e IL-6. Em todos os períodos experimentais ZOL apresentou comprometimento severo no processo de reparação do tecido epitelial e conjuntivo. ATE, ATC e a porcentagem de fibras colágenas maduras foi menor em ZOL. A imunomarcagem para TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$  e IL-6 foi maior em ZOL. Conclui-se que zoledronato é capaz de comprometer o processo de reparo dos tecidos moles sobrejacentes ao sítio de extração dental e este efeito negativo colabora significativamente para o desencadeamento da ONM-M.

**Descritores:** Difosfonatos; Mucosa Bucal; Osteonecrose da Arcada Osseodentária Associada a Difosfonatos.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** FAPESP (Processos 2013/25367-4 e 2014/14118-6)