

Caracterização de modelo experimental com principais fatores de risco para a osteonecrose dos maxilares por bisfosfonato

Toro, L.F.; Mello-Neto, J.M.; Cavazana, T.P.; Statkievicz, C.; Dornelles, R.C.M.; Ervolino, E.

O objetivo deste estudo foi caracterizar um modelo experimental que reúne os fatores de risco para a osteonecrose dos maxilares associada ao uso de bisfosfonato (ONM-BP). Ratas senis (n=20) foram divididas nos grupos: SAL e ZOL. Durante 7 semanas, a cada 2 dias, foi administrado pela via IP, 0,45ml de solução de NaCl 0,9% (SAL) ou 0,45ml desta solução acrescida de 100µg/Kg de zoledronato (ZOL). Após 3 semanas de tratamento foi realizada a exodontia do primeiro molar inferior. Aos 28 dias pós-operatórios efetuou-se a eutanásia. Amostras da mandíbula foram submetidas a: coloração pela H&E, para análise histopatológica; reação histoquímica com vermelho picro-sirius, para análise do nível de maturação do colágeno em luz polarizada e; reação imunoistoquímica para quantificação das células imunorreativas para antígeno nuclear de proliferação celular (PCNA), fator de transcrição relacionado a runt 2 (RUNX) e osteocalcina (OCN). Em ZOL observou-se: reparo parcial da mucosa sobrejacente ao sítio de extração; pequena quantidade de colágeno na lâmina própria, com maior proporção de colágeno imaturo; pequena quantidade de osso formado nos sítios de extração e áreas de osso não vital contaminado por bactérias em suas adjacências; menor quantidade de células PCNA+ e OCN+ e maior quantidade de células RUNX2+. A presença concomitante dos fatores de risco para ONM-BP em um modelo experimental compromete severamente a capacidade de reparação tecidual, o que faz dele uma boa ferramenta para a elucidação da etiopatogenia e estabelecimento de terapias preventivas para esta condição.

Palavras-chave: Osteonecrose; difosfonatos; modelos biológicos.



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