

Uso do ômega-3 (ω 3) como terapia profilática a osteonecrose dos maxilares associada ao uso de zoledronato

Halef Diego TURINI, Bianca Rafaeli PIOVEZAN, Giovanna Lima FORTUNATO,
Edilson ERVOLINO, Juliano Milanezi DE ALMEIDA

Introdução: A osteonecrose dos maxilares ONM-BPs é definida como a presença de osso exposto na região maxilofacial por um período maior que oito semanas, em pacientes que faziam ou fazem uso de bisfosfonatos e que não possuíam/possuem história prévia de radioterapia nos maxilares. **Objetivo:** Avaliar o efeito do uso ômega-3 (ω 3) mediante a condição de osteonecrose dos maxilares, pelo uso de zoledronato. **Metodologia:** 60 ratas ovariectomizadas, com periodontite experimental induzida (PE), foram divididas em 04 grupos: Grupo Controle Veículo (CVEI) (n=15); Grupo Zoledronato (VEI/ZOL) (n=15); Grupo Ômega-3 (VEI/ ω 3) (n=15) e Grupo Zoledronato/Ômega-3 (ZOL/ ω 3) (n=15). Quatro semanas após início da terapia com ZOL ou VEI via intraperitoneal, a PE foi induzida no primeiro molar inferior esquerdo. Quatorze dias após a indução, foi iniciado o uso de ω 3 ou VEI via gavagem gástrica (diária). A exodontia foi realizada 01 dia após início do uso de ω 3 ou VEI. A eutanásia ocorreu no 35º dia após a exodontia. Os animais foram submetidos a eutanásia pela administração letal de tiopental (150 mg/kg). As mandíbulas coletadas foram divididas e processadas conforme as análises propostas. Nas hemimandíbulas esquerdas foi realizada análise histométrica, onde foi observado a porcentagem tecido ósseo não-vital. A análise imunoistoquímica de TNF- α e IL-1 β foi realizada. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente ($p < 0,05$). **Resultados:** O grupo ZOL/ ω 3 expressou menos TNF- α e IL-1 β , assim como, menor porcentagem de tecido ósseo não vital, quando comparado ao grupo ZOL. **Conclusão:** O ω 3 diminui a expressão de proteínas inflamatórias, bem como a severidade da ONM-BPs.

DESCRITORES: Periodontite; osteonecrose; difosfonatos.