

## Análise comparativa da presença de apoptose em tecido ósseo de implantes maxilares e tibiais sob tratamento com bifosfonato

Costa-Neto, P.F.; Conte-Neto, N.; Spolidorio, L.C.; de Andrade, C.R.; Marcantonio Jr, E.

### Resumo:

Bifosfonatos são utilizados para tratamento de perdas de densidades ósseas relacionadas com osteoporose ou tumores malignos, entretanto, são considerados como envolvidos no desenvolvimento de osteonecrose por bifosfonatos no ossos maxilares e ossos longos. O objetivo deste trabalho foi analisar, por meio da técnica de Tunel, a presença de apoptose em maxilar e em tibia, identificando a relevância da morte programada no surgimento da osteonecrose por bifosfonatos. Para tanto, foram utilizados oito animais tratados com alendronato (AL) por 88 dias e oito animais controle. Cada animal recebeu dois implantes nos maxilares e dois implantes na tibia. O tecido ósseo foi analisado utilizando a técnica de Tunel para identificação de processos apoptóticos. Nossos resultados demonstraram diferença estatística significativa entre as regiões ósseas submetidas ao implante na maxila e na tibia nos animais tratados com AL, diferença esta que não foi observada quando analisamos os implantes maxilares e na tibia nos animais controle. Sendo assim, podemos concluir que o uso de AL é capaz de alterar o processo de renovação ósseo maxilar em maior quantidade que na tibia e que os processos apoptóticos não foram a principal forma de desenvolvimento de osteonecrose nos ossos estudados, já que não evidenciamos diferenças estatisticamente significantes entre os grupos tratados com AL e controle em um mesmo osso.

**Palavras-chave:** Alendronato; osteonecrose; túnel.