

Efeito do alendronato sobre o metabolismo ósseo durante o processo de reparo alveolar em ratas ovariectomizadas

Palin, L.P.; Polo, T.O.B.; Ferreira, G.R.; Faverani, L.P.; Okamoto, T.; Okamoto, R.

O objetivo deste estudo foi avaliar processo de reparo alveolar em ratas osteoporóticas tratadas com alendronato. Foram utilizadas ratas, submetidas à cirurgia fictícia de ovariectomia (SHAM) ou a ovariectomia bilateral (OVX) e alimentadas com dieta pobre em cálcio e fosfato, seguida do tratamento com alendronato (ALE). Após 30 dias do tratamento medicamentoso, foi realizada a extração do incisivo superior direito e aos 42 dias as ratas foram eutanasiadas. Para a análise histométrica, as lâminas após o processamento laboratorial foram coradas com hematoxilina e eosina e, assim foi calculada a porcentagem de neoformação óssea, em que os dados foram analisados pelos testes de Kruskal-Wallis e Nemenyi-Damico-Wolfe-Dunn como post-hoc técnicas ($\alpha = .05$). Para a imunoistoquímica foram utilizadas as seguintes proteínas para a reação imunoistoquímica: osteocalcina (OC) e fosfatase ácida tartarato resistente (TRAP). Houve diferença estatística entre os grupos SHAM e ALE ($p < 0,05$), com menor quantidade de osso formado nos animais ALE. A avaliação imunoistoquímica mostrou aumento na expressão de OC no grupo SHAM em comparação aos grupos OVX e ALE. A administração de ALE durante a osteoporose melhora a taxa de formação óssea, entretanto não atinge o padrão das respostas observadas no grupo SHAM durante o processo de reparo alveolar pós-exodontia.

Palavras-chave: Alendronato; reparo ósseo; osteoporose.



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