



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

A AVALIAÇÃO CELULAR E MORFOLÓGICA DO PTH 1-34 NO PROCESSO DE REPARO ÓSSEO PERIIMPLANTAR EM RATOS ORQUIECTOMIZADOS

FRIGÉRIO, P. B. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); GOMES FERREIRA, P. H. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); OLIVEIRA, D. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PITOL PALIN, L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); HASSUMI, J. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PUTTINI, I. O. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); OKAMOTO, R. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Ciências Básicas

Alguns medicamentos têm indicação para controle da osteoporose, como a teriparatida, por ser um agente anabolizante, que quando administrado de forma intermitente estimula a formação de osso novo e aumenta a massa óssea. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a morfometria no processo de reparo periimplantar em ratos submetidos à orquiectomia, tratados com teriparatida. Foram utilizados 18 ratos divididos em 3 grupos: SHAM (cirurgia fictícia), ORQ (orquiectomia), e ORQTERI (orquiectomia, tratados com teriparatida). Foi instalado um implante na metáfise tibial direita dos animais. A eutanásia ocorreu após 60 dias da instalação dos implantes. Foram feitas análises morfológicas das lâminas obtidas, pela avaliação da imunomarcagem das proteínas RUNX2, fosfatase alcalina, osteopontina, osteocalcina e colágeno I, a imunomarcagem foi avaliada através da atribuição de escores, que foram tabulados para avaliação comparativa dos grupos e períodos experimentais. Para a microtomografia computadorizada (microCT) foi realizada a avaliação dos parâmetros de espessura do trabeculado (Tb.Th), número e separação de trabéculas (Tb.N, Tb.Sp) e percentual de volume ósseo (BV/TV). Os dados foram submetidos a análise estatística, com nível de significância a 5%. Para as análises morfológicas as proteínas avaliadas mostraram maior marcação para o grupo ORQTERI, e menor marcação para os grupos SHAM e ORQ. Para os parâmetros de BV/TV, Tb.Th, o grupo ORQTERI apresentou os maiores valores em relação aos demais grupos. Para Tb.Sp o grupo SHAM apresentou o melhor resultado (ORQ: $p < 0,05$ e ORQTERI: $p > 0,05$), e Tb.N, não houve diferença estatisticamente significativa na comparação dos resultados intragrupos ($p > 0,05$). Portanto, foi observado que o tratamento com teriparatida melhora a qualidade, além de aumentar o volume ósseo periimplantar.

Descritores: Osteoporose; Teriparatida; Homem; Implantes Dentários.