



91 - EFEITO DE DIFERENTES DOSES PRÉ-OPERATÓRIAS DE DEXAMETASONA NA OSSEointegração

Autores:

Renato Gomes da Rocha Filho –

Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

Oswaldo de Castro Costa Neto

Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

Thallita Pereira Queiroz

Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

Vinícius Bastos Porto Santos

Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

Daniela Oliveira Marques

Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

Jônatas Caldeira Esteves.

Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, Brasil.

Categoria: Pesquisa Original

renatorocha.cp2@gmail.com

Palavras-chave: Implantes dentários, Osseointegração, Dexametasona.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses pré-operatórias de dexametasona sobre o processo de osseointegração de implantes de titânio. Sessenta ratos foram randomicamente divididos em 4 grupos de 15 animais que receberam dose única pré-operatória de dexametasona equivalente a doses humanas de 4mg, 8mg, 12mg e soro fisiológico 0,9% (Grupo Controle). Em seguida, os animais foram anestesiados por via intramuscular e um implante de titânio foi inserido na tibia esquerda de cada animal. Os animais foram sacrificados aos 7, 14 e 40 dias pós-operatórios e as tibias foram dissecadas. Os fragmentos de tibia contendo o implante foram descalcificados e os implantes foram removidos. Cortes histológicos de parafina foram utilizados para análises histomorfológica, histomorfométrica, de densidade e de maturação das fibras colágenas na interface osso/implante. Os dados quantitativos foram submetidos à análise estatística, empregando-se nível de significância de 5%. Histologicamente não houve diferença estatisticamente significativa na porcentagem de osso neoformado entre



os diferentes grupos e períodos experimentais. Já quanto à quantidade e maturação de fibras colágenas, aos 7 dias pós-operatórios verificou-se redução nos grupos 8mg e 12mg, porém, essa diferença não foi observada nos períodos mais tardios de análise. Concluiu-se que o uso de dose única pré-operatória de 8 e 12mg de dexametasona pode prejudicar a fase inicial da osseointegração de implantes de titânio em ratos, impactando principalmente a formação e maturação de colágeno.