

AVALIAÇÃO DO IMPLANTE DE VIDRO BIOATIVO NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA EM DEFEITOS CRÍTICOS EM CALOTA DE RATOS

MARQUES, Bruno Vinícius *

YOSHIDA, Jony Rogério **

QUEIROZ, Rodrigo Lima ***

Orientador(a): PEREIRA, Flávia Priscila

A fim de facilitar e/ou promover a regeneração do tecido ósseo, principalmente naqueles defeitos de grandes proporções, pode-se lançar mão de diversos tipos de enxertos ou substitutos ósseos. Diante das variadas opções disponíveis, este estudo tem como objetivo avaliar a interação do vidro bioativo no processo de regeneração óssea em defeitos criados cirurgicamente. Foram utilizados vinte ratos (*rattus norvegicus albinus*, Wistar) machos, nos quais foram confeccionados dois defeitos cirúrgicos críticos de 5 mm na região da calota craniana. Os animais foram divididos em 2 grupos: Grupo C preenchido por coágulo e grupo VB por vidro bioativo (Biogran 3 i) ®. Nos períodos de 7 e 30 dias pós-operatório os animais foram sacrificados, obtendo-se as peças que receberam o processamento laboratorial de rotina e coloração em hematoxilina e eosina (H.E.). Aos 7 dias, nos grupos estudados observou-se a presença de tecido conjuntivo e discreta neoformação óssea restrita às bordas do defeito, estatisticamente insignificante ($p=0,106$). Aos 30 dias ambos os grupos (C e VB) apresentaram neoformação óssea, visualizando-se no VB a permanência de grande quantidade de partículas do material, envoltas por tecido ósseo pouco diferenciado. Conclui-se que o grupo C apresentou melhor comportamento durante o processo de regeneração óssea, no entanto o VB apresentou-se biocompatível e com propriedades osteocondutoras.

Palavras-chave: Regeneração óssea. Substitutos ósseos. Vidro bioativo. Polímeros.

* FUNEC, brunoviniusmarques@bol.com.br

** FUNEC, jry_001@hotmail.com

*** FUNEC, rglima17@yahoo.com