

## **45-SOG - Expressão das proteínas CBFA1 e BMP2 no processo de regeneração óssea após implante de vidro bioativo**

***Alexandre Rodrigues FREIRE, Marcos Heidy GUSKUMA, Flávia Priscila PEREIRA, Idelmo Rangel GARCIA-JUNIOR, Eloá Rodrigues LUVIZUTO, Roberta OKAMOTO***

O objetivo deste estudo foi avaliar a expressão das proteínas CBFA1 e BMP2 em defeitos criados cirurgicamente e preenchidos por implante de vidro bioativo. 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 de acordo com o preenchimento do defeito experimental: 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 e as peças submetidas ao processamento para análise imunistoquímica, através da expressão das proteínas CBFA1 e BMP2, as quais estão envolvidas no processo de osteoindução. Aos 7 e 30 dias observou-se no grupo C imunomarcações positivas para as proteínas analisadas, principalmente em áreas da matriz óssea e no grupo VB grande quantidade de marcações inespecíficas dispersas no interior e ao redor das partículas do material, com poucas marcações positivas. Conclui-se que em ambos os períodos analisados observou-se menor expressão de BMP 2 em relação a CBFA, sendo que no grupo C a expressão dessas proteínas foi mais significativa.