

AVALIAÇÃO HISTOMORFOMÉTRICA DO REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS CRIADOS CIRURGICAMENTE EM COELHOS ESTIMULADOS COM CAMPO MAGNÉTICO

Wanessa Barros Crispim¹. Mirella Lindoso Gomes Campos². Jéssica Lemos Gulinelli².

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
nessabarros1@hotmail.com

²Pró –reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração –
jessicagulinelli@gmail.com; mirellalindoso@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC

Agência de Fomento: Não há

Área do conhecimento: Odontologia

O objetivo foi avaliar o reparo em defeitos ósseos criados cirurgicamente e preenchidos com matriz óssea bovina mineralizada e submetidos a campo magnético. Vinte e quatro coelhos receberam duas ostectomias de 1 cm de diâmetro nas calotas cranianas e foram divididos em: Grupo ACI – enxerto autógeno com estimulação magnética; Grupo ASI – enxerto autógeno sem estimulação magnética; Grupo BCI – matriz óssea bovina mineralizada (Bio-Oss[®]) com estimulação magnética e Grupo BSI - matriz óssea bovina mineralizada (Bio-Oss[®]) sem estimulação magnética. Após os períodos de 30 e 60 dias os animais foram submetidos à eutanásia para a análise histomorfométrica (quantidade de osso neoformado). Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística com nível de significância de 5%. A análise qualitativa evidenciou maior neoformação vascular nos grupos de 30 e 60 dias pós-operatórios submetidos à estimulação magnética. A histomorfometria não evidenciou diferenças significativas no percentual de neoformação óssea entre os grupos com e sem estimulação magnética. Contudo, o percentual de neoformação óssea aos 60 dias pós-cirúrgicos, independente da presença ou não de campo magnético, evidenciou significativamente ($p=0,019$) maior neoformação óssea no grupo com implantação de biomateriais quando comparado ao grupo com enxerto ósseo autógeno. O campo magnético acelerou o reparo ósseo em defeitos criados cirurgicamente no período inicial do processo.

Palavras-chave: Reparo ósseo, Campo Magnético, Biomaterial, Bio Oss.