

INFLUÊNCIA DOS DIFERENTES TAMANHOS DE PARTÍCULAS DE OSSO BOVINO ANORGÂNICO SOBRE O REPARO ÓSSEO

Leandro Eduardo KLÜPPEL, Jaime RODRIGUEZ-CHESSA, Glayko Alex Vitti STABILE,
Renato MAZZONETTO

O objetivo deste estudo foi analisar histologicamente a influência do tamanho das partículas da matriz óssea bovina anorgânica (MOBA) sobre o processo de reparação óssea. Na calvária de 18 coelhos quatro cavidades com diâmetro de 8 milímetros. Os defeitos foram preenchidos com osso autógeno triturado; MOBA de granulação grossa; MOBA de granulação média ou MOBA de granulação fina. Os animais foram sacrificados nos períodos de 15, 30 e 60 dias. Nos defeitos preenchidos pela MOBA de granulações grossa e média o processo de reparação transcorreu de maneira semelhante, sendo que no período final uma grande quantidade de partículas e tecido conjuntivo fibroso estavam presentes na cavidade. Contrariamente, a MOBA de granulação fina proporcionou a formação de maior quantidade de tecido osteóide e as partículas foram reabsorvidas quase que em sua totalidade transcorridos 60 dias de sua implantação. Com base nos resultados obtidos, conclui-se que: o enxerto autógeno isoladamente proporcionou o melhor resultado em termos de reparação dos defeitos ósseos; a MOBA é um material biocompatível; a MOBA de granulação grossa e média não são reabsorvidas em sua totalidade no período observado; a MOBA de granulação fina foi reabsorvida de forma mais intensa e proporcionou uma maior formação de tecido osteóide.