

Estudo histomorfométrico do reparo ósseo em defeitos críticos criados em calvárias de ratos preenchidos com Bonefill

Ribas, L.F.F.; Rodriguez-Sanchez, M.P.; Soares, A.; Faverani, L.P.; Consolaro, R.B.; Ponzoni, D.

Bonefill® é um substituto ósseo obtido a partir da parte mineral do osso bovino, o qual favorece a proliferação de vasos sanguíneos e a migração de células ósseas. A proposta foi avaliar por meio da análise histológica e histométrica o potencial osteocondutor de osso bovino liofilizado (Bonefill®) e compará-lo ao coágulo sanguíneo no processo de reparo de defeitos ósseos em calvária de ratos. Para tanto, 30 ratos, machos, adultos foram divididos em dois grupos (n=5 por grupo). Em cada animal foi realizado um defeito ósseo na calvária (5 mm) com trefina, sendo o Grupo Bonefill® - n=15, em que o defeito ósseo foi preenchido com o biomaterial e o Grupo coágulo - n=15, foi preenchido com o próprio coágulo sanguíneo da calvária dos ratos. Em seguida, em todos os grupos foram instaladas membranas ósseas bovinas reabsorvíveis. Os ratos foram eutanasiados em três momentos do experimento, aos 7, 30 e 60 dias após a cirurgia. Foi avaliada a área de tecido ósseo presente na região central dos defeitos ósseos. Na análise histológica observou-se que o Bonefill® possui um bom potencial osteocondutor, porém gerou reação do tipo corpo estranho. Na comparação entre os grupos por período, foi observada diferença estatisticamente significativa em todos os tempos analisados, sendo maior formação óssea ocorrida no grupo do Bonefill®. Para todos os testes, o nível de significância adotado foi de 5%. De acordo com a metodologia utilizada, podemos concluir que as cavidades ósseas criadas nas calotas dos animais não foram completamente reparadas por tecido ósseo no grupo tratado e no grupo controle.

Palavras-chave: Histologia; cirurgia; proliferação celular.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alcício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados