

Avaliação do reparo de defeitos ósseos preenchidos com Bone Ceramic[®]

Nakasato, K.L.; Fabris, A.L.S.; Faverani, L.P.; Ramalho-Ferreira, G.; Okamoto, T.; Okamoto, R.

O objetivo deste trabalho foi avaliar por meio da análise histométrica e imunoistoquímica, o potencial osteocondutor do Bone Ceramic (Straumann[®]) no processo de reparo de defeitos ósseos em calvária de ratos. Utilizaram-se ratos que, após a confecção de defeito ósseo 5mm na calvária, foram divididos em três grupos (n=8): coágulo (GC); osso autógeno (GA) e Bone Ceramic (BC). Os animais foram submetidos à eutanásia aos 14 e 28 dias pós-cirúrgicos. Para comparar os valores obtidos, realizou-se teste ANOVA e como pós-teste, Tukey ($p < 0,05$). Fez-se análise imunoistoquímica com os anticorpos primários contra OC e RUNX-2 para avaliar diferentes estágios do processo de reparo ósseo. A análise dos resultados mostra que o local do defeito ósseo, tratado com BC, foi preenchido por um conglomerado de biomateriais e osso neoformado, o qual foi superior ao GC, em ambos os períodos analisados ($p < 0,005$). Remanescentes de BC estavam visíveis e em contato com o tecido ósseo. No grupo GA as observações foram semelhantes, porém notou-se fechamento total do defeito aos 28 dias e houve maior área de neoformação óssea em todos os períodos analisados, comparando-se aos demais biomateriais ($p < 0,05$). Defeitos preenchidos com CO apresentaram um tecido conjuntivo delgado fechando o defeito ósseo. A osteocalcina e RUNX-2 mostraram-se presentes em todos os períodos analisados (14 e 28 dias). Conclui-se que a suplementação do biomaterial testado (BC) favoreceu o preenchimento do defeito ósseo até o final do período analisado, porém com menor taxa de neoformação óssea quando comparado ao autoenxerto.

Palavras-chave: Materiais biocompatíveis; regeneração óssea e calota craniana.



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