



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS CIRÚRGICOS CRÍTICOS PREENCHIDOS COM RTR®: ESTUDO HISTOLÓGICO E HISTOMÉTRICO EM TÍBIAS DE RATOS

VASQUES, A. M. V. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BUENO, C. R. E. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); CURY, M. T. S. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); VALENTIM, D. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); SARMIENTO, J. L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); TRIZZI, J. Q. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); CINTRA, L. T. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DEZAN JUNIOR, E. (FOA Faculdade de Odontologia de Araçatuba)

Tema: Clínica Odontológica

O objetivo desse estudo foi analisar histologicamente e histometricamente o efeito do enxerto ósseo sintético a base de beta-tricálcio fosfato sob o nome comercial RTR® (Septodont, França) em defeitos ósseos cirúrgicos críticos em tíbias de ratos, no processo de reparo ósseo. Foram criados defeitos ósseos nas tíbias de 32 ratos Wistar, e os mesmos divididos em dois grupos: Grupo Coágulo e Grupo RTR®. Após o período experimental de 30 e 90 dias, os animais foram eutanasiados e as peças passaram por processamento histológico. Para análise dos resultados foram utilizados dois parâmetros: a área óssea total neoformada (AON) e a área da cortical neoformada (ACN). A análise estatística foi realizada nos dois períodos de observação pela análise de variância (ANOVA) e pelo Teste de Tukey. Todos os grupos demonstraram reparo ósseo superior quando comparados ao Grupo Coágulo 30 dias nos dois parâmetros analisados. O Grupo RTR®, nos períodos de 30 e 90 dias, apresentaram neoformações ósseas na região central do defeito e reparo da cortical óssea maior do que no Grupo Coágulo de 90 dias, o qual apresentou reparo parcial da cortical óssea e pouca neoformação óssea na região do defeito ($p < 0,05$). Portanto, o RTR® favoreceu a neoformação óssea no modelo experimental adotado podendo ser indicado em casos de cavidades ósseas de tamanho crítico.

Descritores: Biocompatibilidade de Materiais; Regeneração Óssea; Substitutos Ósseos.