

ESTUDO EXPERIMENTAL: REPARAÇÃO ÓSSEO COM BIO-OSS COLLAGEN®

Nome

Pamela Amorim Pires

Orientadora

Andrea Aparecida Traina

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

Diante da importância do conhecimento sobre reparação tecidual óssea, e da busca por materiais substitutos ósseos para procedimentos de enxertia reconstrutiva em implantodontia.

Objetivo

Histologicamente a reparação de defeitos ósseos preenchidos por Bio-oss Collagen® em cirurgias experimentais .

Metodologia

Para tal, serão utilizados 10 ratos Wistar jovens, com massa corporal entre 150 e 200g, divididos em dois grupos. Os animais, após sedação e anestesia geral serão submetidos a incisão na pele e subcutâneo da calvária, correspondente a sutura sagital e defeitos serão criados no osso parietal com auxílio de broca trefina de 5mm de diâmetro. Os defeitos dos 5 animais do grupo A (grupo controle) não terão preenchimento do defeito; os animais do grupo B (grupo experimental) terão os defeitos preenchidos com Bio-oss Collagen®. Após 90 dias, os animais serão sacrificados e as áreas dos defeitos serão removidas e preparadas, por descalcificação, inclusão em parafina e coloração H/E, para análise histológica em microscopia óptica.

Resultados

A análise, realizada por um examinador experiente, irá qualificar: reação inflamatória, vascularização, neoformação óssea, reação de corpo estranho e presença de material exógeno compatível com os materiais testados; e quantificará a porcentagem de fechamento do tecido ósseo.

Bibliografia

- CORMACK, D.L. Fundamentos de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. p.132-149.
- JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, I. Histologia básica. 8a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 108-126, 1995.
- JUNIOR, A. F. ; PHILLIPI J.; GIRARDI D.; BRANDI R.. Reparação óssea após osteotomia. RGO,49 (4): 223-229, out/nov/dez., 2001.
- G. CARDAROPOLI; M. ARAÚJO; J. LINDHE. J Clin Periodontol 2003; 30: 809–818, 26 November 2002.
- COOK R. J.; THOMPSON I. D.; ODELL E. W.; NORTON M. R.. Efficacy of bovine bone mineral for alveolar augmentation: a human histologic study, 24 October 2002.
- CARMAGNOLA D, ADRIAENS P, BERGLUNDH T. Healing of human extraction sockets filled with Bio-Oss Clin. Oral Impl. Res, 14, 2003; 137–143.