



AValiação Imuno-Histoquímica da Ação do B - Tricálcio Fosfato para Preenchimento de Defeitos Peri-Implantares Críticos

João Paulo Lima Machado¹; Thallita Pereira Queiroz²; Eloá Rodrigues Luvizuto³; Roberta Okamoto⁴; Ana Paula de Souza Faloni²; Jéssica Lemos Gulinelli⁵; Idelmo Rangel Garcia Junior⁶; Pâmela Leticia dos Santos⁷

¹Aluno de Graduação, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP, Brasil-joopaulolimamachado@yahoo.com.br

²Profa. Dra. Área de Implantodontia, Curso de Odontologia, Centro Universitário de Araraquara, Araraquara, SP, Brasil.

³Profa. Dra. Área de Clínica Integrada, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Araçatuba, SP, Brasil.

⁴Profa. Dra. Área de Anatomia, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Araçatuba, SP, Brasil.

⁵Profa. Dra. Área de Cirurgia Buco-Maxilo-Facial, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP, Brasil.

⁶Prof. Dr. Área de Cirurgia Buco-Maxilo-Facial, Curso de Odontologia, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Araçatuba, SP, Brasil.

⁷Profa. Dra. Área de Implantodontia, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP, Brasil.

A proposta deste estudo foi avaliar a efetividade do β -fosfato tricálcio no processo de reparo de defeitos peri-implantares em tibia de coelhos, por meio da análise imuno-histoquímica. Quinze coelhos receberam 1 ostectomia em cada tibia por meio de trefina de 6.1 mm de diâmetro. Em seguida, foram utilizadas as fresas lança e helicoidais no preparo dos leitos receptores e 1 implante foi instalado. Os defeitos ósseos foram preenchidos de acordo com os grupos: I-coágulo sanguíneo; II - β -fosfato tricálcio (Cerasorb[®]). Os animais foram submetidos a eutanásia nos períodos de 15, 30 e 60 dias pós-operatórios. Em seguida, os espécimes foram submetidos ao processamento laboratorial de rotina e realizou-se a análise imuno-histoquímica para a expressão das proteínas osteoprotegerina (OPG), ligante do receptor ativador do fator nuclear κ B (RANK-L) e fosfatase ácida resistente ao tartarato (TRAP) para elucidação do processo de degradação do Cerasorb[®]. Os resultados mostraram que para a expressão de OPG, houve diferença estatística significativa entre o Grupo I e II, nos períodos de 15 e 60 dias ($p=0,002$). Na expressão da RANKL, houve diferença estatística entre os grupos, somente no período de 15 dias ($p=0,002$). Já na expressão da TRAP, a diferença significativa foi confirmada no período de 30 dias ($p= 0,026$). Assim concluiu-se que o biomaterial atua como um bom osteocondutor.

Palavras-chaves: Implante dentário. Substitutos ósseos. Osseointegração.