

Avaliação De Substitutos Ósseos Em Defeitos Peri-Implantares Criados Em Coelhos. Análise Biomecânica.

Yasmin Mayara Justo¹, Ana Paula de Souza Faloni², Thallita Pereira Queiroz², Eloá Rodrigues Luvizuto³, Idelmo Rangel Garcia Júnior³, Pâmela Letícia dos Santos⁴.

1. Estudante de IC da Universidade do Sagrado Coração; *yasmin_justo@hotmail.com
2. Pesquisadora do Depto.de Implantodontia do Centro Universitário de Araraquara, UNIARA, Araraquara-SP.
3. Pesquisador do Depto.de Cirurgia e Clínica Integrada da Faculdade de Odontologia de Araçatuba, FOA-UNESP, Araçatuba-SP.
4. Pesquisadora do Depto.de Pesquisa e Pós Graduação da Universidade do Sagrado Coração, Bauru-SP.

Palavras Chave: Implante Dentário, Substitutos ósseos, Osseointegração.

Introdução

O implante imediato têm como objetivo a reabilitação bucal após a exodontia, evitando assim a reabsorção fisiológica. Entretanto, alvéolos frescos possuem um diâmetro maior que os implantes, podendo resultar em defeito peri-implantar, prejudicando dessa forma a estabilidade dos implantes. Assim, estudos avaliam esse defeito em relação a necessidade, ou não, de se utilizar biomateriais para preencher estes espaços.

O objetivo do trabalho foi avaliar o processo de reparo ósseo em defeitos peri-implantares, criados em tibia de coelhos, preenchidos com coágulo sanguíneo, matriz de osso bovino mineralizada (Bio-Oss®/ Geistlich) e β -fosfato tricalcio (Cerasorb® M, Curassan Ltd., Alemanha), por meio da análise biomecânica.

Resultados e Discussão

Aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA – processo 02388-2011), vinte coelhos receberam 1 ostectomia em cada tibia por meio de trefina de 6.1 mm de diâmetro. Em seguida, foram utilizadas as fresa lança e helicoidais de 2.0 mm, piloto 2.0/3.0 mm e 3.0 mm passando pela segunda cortical e 1 implante de 4,1 mm/8,5 mm foi instalado. Os defeitos ósseos foram preenchidos de acordo com os seguintes grupos: I- coágulo sanguíneo; II- matriz de osso bovino mineralizado; e III- β -fosfato tricalcio. Dez animais por período foram submetidos a eutanásia aos 30 e 60 dias pós-operatórios, em seguida foi realizada a análise biomecânica por meio do torque-reverso nos implantes.

Conclusões

Com base na metodologia estudada foi possível concluir que a instalação de implante imediato é uma alternativa viável para reduzir o tempo de reabilitação dentária do paciente. Sendo que os biomateriais estudados, Bio-Oss® e Cerasorb®, possuem uma tendência a gerarem um aumento no torque reverso quando comparado ao grupo coágulo, favorecendo dessa forma a osseointegração.

Agradecimentos

Fundação de Amparo à Pesquisa (FAP /USC).

Botticelli, D., Renzi, A., Lindhe, J. & Berglundh, T. (2008) Implants in fresh extraction sockets: a prospective 5-year follow-up clinical study. *Clinical Oral Implant Research* 19: 1226-1232.

Mardas, N., Chadha, V. & Donos, N. (2010) Alveolar ridge preservation with guided bone regeneration and a synthetic bone substitute or a bovine-derived xenograft: a randomized, controlled clinical trial. *Clinical Oral Implant Research* 21: 688–698.

Botticelli, D., Berglundh, T., Buser, D. & Lindhe, J. (2003) The jumping distance revisited. An experimental study in the dog. *Clinical Oral Implant Research* 14: 35–42.

Tabela 1. Avaliação do Torque Reverso

