

MESTRE – ALUNO

MARCELO RIBEIRO DA SILVA

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

ANÁLISE DA ESTABILIDADE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA DE IMPLANTES EM ÁREAS ENXERTADAS COM CERABONE E MAXRESORB: ESTUDO PRÉ-CLÍNICO EM COELHOS

PROFESSOR ORIENTADOR

PROF. DR. RAFAEL SILVEIRA FAEDA

DATA DEFESA

26/02/2024

RESUMO

A instalação de implantes apresenta-se como uma modalidade segura e bem aceita, com altas taxas de sucesso reportadas pela literatura. Contudo diferentes variáveis, como uso e tipo de diferentes substitutos ósseos em procedimentos de regeneração óssea ou preservação do rebordo alveolar, podem impactar as características finais desse osso e a consequente reabilitação por meio de implantes. Este estudo teve como objetivo avaliar a estabilidade primária e secundária de implantes instalados em áreas enxertadas previamente com diferentes substitutos ósseos em um modelo animal. Dezesesseis coelhos albinos adultos foram randomizados em dois grupos experimentais, com dois tipos de substitutos ósseos de origem diferente: Grupo Cerabone: defeitos preenchidos com substituto ósseo xenógeno; Grupo Maxresorb: defeitos preenchidos com substituto ósseo aloplástico. Foram criados defeitos de 5 mm de diâmetro em ambas as tíbias, que foram enxertadas com os respectivos biomateriais. Após 60 dias, os sítios enxertados foram reabertos para instalação de implantes com dimensões de 3,5 mm de diâmetro e 11,5 mm de comprimento. Valores de frequência de ressonância (ISQ) foram aferidos imediatamente e após eutanásia dos animais, em 15 e 30 dias. Como resultados, os implantes instalados em áreas enxertadas com o Maxresorb apresentaram maior estabilidade secundária em comparação aos instalados em áreas enxertadas com Cerabone no período experimental de 15 dias ($p < 0,05$). Além disso, foi observado um aumento da estabilidade secundária entre os períodos de acompanhamento de 15 e 30 dias em comparação ao período baseline do Maxresorb e entre 15 e 30 dias para o Cerabone ($p < 0,05$). Os resultados deste estudo sugerem que ambos os substitutos ósseos garantiram boa estabilidade primária e secundária dos implantes com o passar dos períodos, sendo que áreas enxertadas com Maxresorb apresentaram superioridade em períodos iniciais da osseointegração.

Palavras-chave: Implantes dentários; Osseointegração; Regeneração óssea; Substitutos ósseos.