

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE ALVÉOLOS DENTÁRIOS HUMANOS FRESCOS PREENCHIDOS COM FIBRINA AUTÓLOGA, FOSFATO DE CÁLCIO BIFÁSICO OU STICKY BONE

Francisco Anderson Angelo Aragão, José sandro ponte, Yasmin Alves Teles de Menezes, MARCELO MIRANDA DE MELO, Igor Iuco Castro da Silva

Com o advento dos biomateriais, as regenerações ósseas têm evoluído do uso de osso autólogo para condutas mais simples e com menor morbidade. A fibrina rica em plaquetas (PRF) reforça o benefício autólogo, de fácil obtenção e um potencial de aglutinação de grânulos de biomateriais, mas, esta sinergia é pouco explorada quantitativamente na literatura. O objetivo aqui foi avaliar e comparar histologicamente o sítio cirúrgico após regeneração óssea com fibrina autóloga, fosfato de cálcio bifásico ou associação de ambos. Participaram 10 pacientes voluntários, normossistêmicos, entre 20 e 45 anos, recrutados no Curso de Odontologia da UFC Sobral, com necessidade de enxerto pós-exodontia de pré-molares superiores para manutenção de rebordo alveolar e posterior implante. Cada grupo recebeu um tratamento: fibrina autóloga, recobertos por membranas de fibrina; de fosfato cálcio bifásico comercial recoberto por membrana de colágeno e fibrina associada ao material aloplástico recoberto por membrana de colágeno. Após 8 meses, foram feitas as coletas ósseas para análise histológica e histomorfométrica e a inserção dos implantes. Critérios de análise histomorfométrica incluirão a quantificação de osso novo, tecido conjuntivo, vasos sanguíneos e integridade do enxerto. A média da densidade de volume e desvio padrão dos dados serão submetidos à análise de variância (ANOVA) e pós-teste de Tukey usando software InStat 3.01 (Graphpad Software Inc., San Diego, CA, USA), considerando diferenças significantes se $p < 0,05$. Espera-se determinar a eficácia de regeneração óssea em cada uma das modalidades terapêuticas a serem acompanhadas e a eficiência dentre as mesmas, já que na literatura estes dados comparativos são poucos relatados morfometricamente em seres humanos.

Palavras-chave: Alvéolo Dental. Regeneração Óssea. Fibrina Rica em Plaquetas. Materiais Biocompatíveis..