

Análise comparativa entre biovidros no reparo de defeitos críticos na calvária de ratos

Dayane Maria Braz Nogueira¹ (0000-001-8979-5353), Daniela Vieira Buchaim² (0000- 0002-9914-1262), Mariana Schutzer Ragghianti Zangrando¹ (0000-0003-0286-7575), Cleuber Rodrigo de Souza Bueno² (0000-0002-8963-8793), Carlos Henrique Bertoni Reis² (0000-0001-9001-6345) Rogério Leone Buchaim² (0000-0002-5881-2218)

¹ Departamento de Periodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, São Paulo, Brasil

² Departamento de Anatomia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, São Paulo, Brasil

Os defeitos ósseos decorrentes da doença periodontal ou perda dentária são rotineiramente observados e estão relacionados às complicações nas reabilitações funcionais dos pacientes. Vários tipos de enxertos ósseos vêm sendo desenvolvidos com o objetivo de regenerar a arquitetura tecidual. Biomateriais de origem aloplástica, vem sendo utilizados, apresentando propriedades promissoras na regeneração, como Biovidros SinGlass® e SinGlass® High (F18). A presente proposta é avaliar comparativamente a regeneração óssea, utilizando esses 2 biomateriais com diferentes formulações em defeitos críticos de calvária de ratos, através da análise Histomorfológica, Histomorfométrica, Microtomográfica. Foram utilizados 42 ratos, separados em 3 grupos, contendo 7 animais em cada grupo sendo: Grupo controle (GC) preenchido apenas com coágulo, o grupo SinGlass® (GS) preenchido com o Biovidro SinGlass® e o grupo o Biovidro SinGlass® High (F18) (GSH). Os animais foram eutanasiados no período de 14 e 42 dias após a cirurgia. Os resultados já obtidos apontam que os dois biomateriais utilizados apresentaram uma maior formação óssea em todos os períodos, quando comparados ao grupo controle (GC), e entre os dois biomateriais, o (GSH) obteve uma maior formação óssea em todos os períodos avaliados em relação ao (GS), no período de 42 dias esta diferença foi mais significativa. O uso dos biomateriais foi efetivo na formação óssea em defeitos de calvária de ratos.

Fomento: CAPES