

Reação tecidual do MTA-Fillapex e do AH-Plus usados no preenchimento de cavidades ósseas em tibia de ratos

Karina Borges SALOMÃO, Tiago Silva DA FONSECA, Rafael Vicente FERINO,
Guilherme Ferreira DA SILVA, Juliane Maria GUERREIRO- TANOMARU,
Mario TANOMARU-FILHO, Estela SASSO-CERRI, Paulo Sérgio CERRI

INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR: Faculdade de Odontologia, UNESP - Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil. karinabsalomao@foar.unesp.br

RESUMO: O objetivo desse estudo foi avaliar a reação promovida pelo MTA- Fillapex (MTAF), um cimento endodôntico de silicato tricálcico, no preenchimento de cavidades ósseas. Ratos adultos foram distribuídos em 3 grupos (n=20/grupo): MTAF (Angelus, PR-Brasil), MTA (MTA-Branco; Angelus, PR-Brasil) e AH-Plus (Dentsply, Suíça). Na tibia esquerda foi confeccionada uma cavidade, a qual foi preenchida com um dos materiais. Depois de 7, 15, 30 e 60 dias, os fragmentos de tibia foram processados para inclusão em parafina. O número de células inflamatórias (CI) foi estimado e a distribuição do colágeno birrefringente foi avaliada. O VEGF (fator de crescimento endotelial-vascular) foi detectado por imuno-histoquímica e o número de células imunomarcadas foi quantificado. Os dados foram submetidos ao ANOVA seguido pelo teste de Tukey. O nível de significância aceito foi de 5% ($p \leq 0,05$). Em todos os grupos, os maiores valores de CI e células VEGF-positivas foram observados aos 7 dias. Aos 7 dias, o número de CI foi significativamente menor no grupo MTAF enquanto que, aos 30 e 60 dias, os valores foram significativamente menores no grupo AH-Plus. Diferenças significantes entre o MTAF e MTA não foram detectadas aos 15, 30 e 60 dias. Com o decorrer do tempo, uma significativa redução no número de CI e na imunoexpressão de VEGF foram acompanhadas pelo evidente aumento na organização e conteúdo de colágeno birrefringente ao redor dos materiais. Nossos resultados mostraram que a regressão da reação inflamatória causada pelo MTAF no periosteio ocorre mais lentamente em comparação ao AH-Plus.

DESCRIPTORIOS: Endodontia; Imuno-Histoquímica; Inflamação.

APOIO FINANCEIRO: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de SP (FAPESP), processo número 2016/07140-0