

## Parâmetros hepáticos e resposta tecidual induzida pelos materiais Bio-C Pulpo e MTA Repair HP em comparação ao MTA Branco

José Leandro de Abreu JAMPANI\*, Mateus Machado DELFINO, Camila Soares LOPES, Juliane Maria GUERREIRO-TANOMARU, Mário TANOMARU-FILHO, Estela SASSO-CERRI, Paulo Sérgio CERRI

**Introdução:** A pulpotomia em dentes decíduos e permanentes é uma alternativa ao tratamento endodôntico dentro de indicações específicas. Materiais utilizados na pulpotomia devem ser biocompatíveis, pois entram em contato com o tecido pulpar. Bio-C Pulpo (BIO-C) e o MTA Repair-HP (MTA-HP) são cimentos reparadores à base de silicato tricálcico. **Objetivo:** Avaliar a biocompatibilidade do BIO-C e MTA-HP em comparação ao MTA-Branco (MTA-B). **Material e Método:** Tubos de polietileno com BIO-C (n=20), MTA-HP (n=20), MTA-B (n=20) e vazios (controle, GC n = 20) foram implantados no subcutâneo de ratos. Após 7, 15, 30 e 60 dias, os implantes foram incluídos em parafina e o escore da reação inflamatória (ERI), no de fibroblastos (FB), conteúdo de colágeno e imunexpressão de interleucina-10 (IL-10) foram obtidos. Os dados foram submetidos ao ANOVA two-way e por Tukey ( $p \leq 0,05$ ). Aos 60 dias, os níveis séricos de transaminase glutâmico-oxaloacética (TGO) e transaminase glutâmico-pirúvica (TGP) foram avaliados e fragmentos de fígado, coletados para análise histológica; os dados foram submetidos ao ANOVA e por Sidak. **Resultados:** Não houve diferenças nos níveis de TGO e TGP e no no de hepatócitos entre as amostras dos cimentos e GC. Aos 7, 15 e 30 dias não houve diferenças no ERI nas cápsulas dos cimentos. Aos 60 dias, as cápsulas do BIO-C e MTA-HP exibiram reação inflamatória moderada de acordo com o ERI, enquanto que no MTA-B, o ERI foi menor. Em 7 dias, não houve diferenças significantes no no de FB dos materiais. Com o decorrer do tempo, ocorreu um aumento significativo no no de FB, na imunexpressão de IL-10 e no conteúdo de colágeno em todos os grupos. Aos 60 dias, o no de células IL-10-positivas foi maior nas cápsulas dos materiais em comparação ao GC. **Conclusão:** Os materiais não promoveram alterações morfo-funcionais hepáticas e estimularam a imunexpressão de IL-10 nas células do tecido conjuntivo, participando do reparo das cápsulas.

**DESCRITORES:** Teste de materiais; endodontia; histologia.