



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2013 |
| Local | Porto Alegre - RS |
| Título | Relação entre a resistência ao deslocamento e capacidade seladora de materiais retrobturadores |
| Autor | RAÍSSA DUSO VENTURA |
| Orientador | MARCUS VINICIUS REIS SO |

Os objetivos deste trabalho foram: (1) comparar a resistência ao deslocamento do cimento de Portland e três materiais utilizados para retrobturação (MTA, Super EBA e Sealapex) em discos de dentina bovina; (2) analisar a capacidade seladora destes materiais frente a contaminação com *Enterococcus faecalis*; (3) verificar se existe relação entre os valores de resistência ao deslocamento e a capacidade seladora dos materiais testados. Cento e dez dentes bovinos foram utilizados, quarenta para a análise da resistência adesiva e setenta para análise da microinfiltração bacteriana. Após tratamento endodôntico das raízes bovinas, os 3 mm apicais foram transversalmente seccionados e as retrocavidades preenchidas com um dos materiais testados. Após 7 dias, duas “fatias” de cada raiz (1,5 mm de espessura) foram submetidas ao teste de *push-out*. Para análise da microinfiltração, as raízes foram montadas em um conjunto contendo dente + vedante + cilindros plásticos de seringas (inóculo bacteriano) + os frascos (Caldo de *Brain Heart Infusion* - BHI). O conjunto foi incubado a 37°C em câmara de CO₂ e a análise da microinfiltração deu-se pelo turvamento do meio BHI, verificado diariamente, por 30 dias. Após os aplicação dos testes de Kruskal-Wallis e Dunn foi verificada maior resistência ao deslocamento dos cimentos Portland (13,2 MPa) e MTA (13,4 MPa) em comparação com os cimentos Super EBA (5,7 MPa) e Sealapex (4,3 MPa) (P < 0,05). Falhas coesivas foram predominantes: Portland (100%), MTA (90%), Super EBA (50%) e Sealapex (60%). O teste de microinfiltração bacteriana está sendo conduzido e, até o presente momento, os dados não estão disponíveis. Os cimentos Portland e MTA apresentam maior resistência ao deslocamento que os cimentos Super EBA e Sealapex.