

O objetivo deste trabalho será: (1) comparar a resistência adesiva de quatro materiais utilizados para retrobturação (Sealapex, MTA Angelus, cimento Portland e Super EBA) de dentes bovinos; (2) analisar a capacidade seladora destes materiais frente a contaminação com *Enterococcus faecalis*; (3) verificar se existe alguma relação entre os valores de resistência adesiva e a capacidade seladora dos materiais retrobturadores testados. Cento e dez dentes bovinos serão utilizados neste estudo, quarenta para a análise da resistência adesiva e setenta para análise da microinfiltração bacteriana. Após tratamento endodôntico das raízes bovinas, os 3 mm apicais serão seccionados com pontas diamantadas, perpendicular ao longo eixo das raízes, e as retrocavidades preenchidas de acordo com o material testado (Sealapex, MTA, cimento Portland e Super EBA). Após 7 dias, serão obtidas duas “fatias” da porção apical de cada raiz (1,5 mm de espessura) e submetidas ao teste de push-out para análise da resistência adesiva. Para análise da microinfiltração, as raízes serão montadas em um conjunto contendo dente + vedante + cilindros plásticos de seringas (inóculo bacteriano) + os frascos (Caldo de Brain Heart Infusion - BHI). O conjunto será incubado a 37°C em câmara de CO₂ e a análise da microinfiltração dar-se-á pelo turvamento do meio BHI, verificado diariamente, por 90 dias. Os dados serão dispostos em uma planilha e analisados estatisticamente. A resistência adesiva e a microinfiltração bacteriana serão analisadas através do teste Kruskal-Wallis. Para verificar se existe correlação entre resistência adesiva e capacidade seladora dos materiais será utilizado o teste de correlação de Spearman. Ambos os testes serão analisados com nível de significância de 5%.