

Sessão 20  
Odontologia II

171

**ESTUDO PILOTO, IN VITRO, DE MICROINFILTRAÇÃO E ADAPTAÇÃO MARGINAL DE TRÊS MATERIAIS RETROBTURADORES.** *Daniel Humberto Pozza, Cristina Braga Xavier, Marília Gerhardt de Oliveira, Ruben Weismann, Luiz Glock, Marília Gerhardt de Oliveira (orient.)*

(Cirurgia, Pós-Graduação, PUCRS).

O trabalho tem por objetivo avaliar a capacidade de vedamento apical e adaptação marginal de três materiais retrobturadores - Agregado Trióxido Mineral (MTA), Cimento de Ionômero de Vidro (CIV) e Cimento de Óxido de Zinco Eugenol Reforçado (EBA) - e também, a metodologia empregada para o estudo. A amostra deste piloto é constituída de 12 dentes humanos extraídos, os quais tiveram retrocavidades preparadas com ponta ultra-sônica, subsequente retrobturação com os materiais testados e imersão em corante - nitrato de prata a 50%. As amostras foram divididas em dois grupos. No primeiro, os ápices foram seccionados no eixo sagital em três fatias de 1mm. No segundo grupo, foi realizada secção longitudinal dos dentes, em 2 porções. A microinfiltração foi avaliada por dois examinadores calibrados, com auxílio de lupa estereoscópica, atribuindo escores referentes aos níveis de penetração do corante em profundidade e extensão dentinária. Constatamos que o qui-quadrado calculado para associação entre materiais e escores é igual a 9, 4;  $p=0,31$ . No estágio atual da pesquisa, não foi verificada diferença significativa entre os materiais. A adaptação marginal foi avaliada em microscópio eletrônico de varredura, quanto à presença ou ausência de falhas na interface dente-material retrobturador. A avaliação qualitativa desta variável permitiu observar que o MTA comporta-se melhor, seguido pelo EBA e CIV. Concluímos que os materiais testados promovem selamento apical adequado, e que a metodologia proposta é pertinente para realizar a avaliação destas propriedades. Apoio financeiro: CAPES. (FAPERGS/IC).