

AVALIAÇÃO ATRAVÉS DA MEV DA INTERFACE MATERIAL OBTURADOR ? RETROBTURADOR

Heiden KA; Chittoni SB; Da Rosa RA; Só MVR*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo deste estudo foi avaliar, através da microscopia eletrônica de varredura (MEV), a adaptação entre material obturador e três cimentos, empregando um modelo experimental com dentes humanos extraídos. Trinta raízes tiveram seus canais radiculares instrumentados e obturados com guta percha e cimento à base de óxido de zinco e eugenol. Após 24 horas, as raízes foram submetidas à apicectomia e retrocavidades foram preparadas com pontas ultrasônicas. Os dentes foram divididos em três grupos (n=10) e as retrocavidades preenchidas com MTA Branco (Angelus, Londrina, Brasil), Super EBA (Bosworth Company, Illinois, USA) e Cimento de Portland (Votorantim, São Paulo, Brasil). As amostras foram preparadas para MEV. As imagens obtidas foram analisadas no software ImageTool 3.0 com aumento de 30× e 100×. Foi calculado o quanto a área de gap representava percentualmente em relação à área apical total da imagem. Os dados foram analisados através do teste de Kruskal Wallis e teste para comparação múltipla de Dunn ($P < 0,05$). A análise comparativa entre os grupos demonstrou diferenças apenas entre o grupo do Super EBA e o MTA. Embora as maiores áreas de gap tenham sido observadas com a utilização do Super EBA, pequena quantidade de espaços vazios foi observada entre material obturador e retrobturador em todos os grupos experimentais.

Descritores: Endodontia, Material Retrobturador, Microscopia Eletrônica de Varredura