

79 - Avaliação da radiopacidade de materiais obturadores à base de MTA e hidróxido de cálcio

***Guilherme Ferreira da SILVA, Érica Gouveia JORGE, Marcelo GONÇALVES,
Mário TANOMARU FILHO***

Um material obturador ideal deve apresentar radiopacidade suficiente para permitir a sua observação radiográfica destacando-o das estruturas anatômicas adjacentes. O objetivo deste estudo foi avaliar a radiopacidade de cinco materiais: CPM Sealer e MTA-Angelus cinza (à base de MTA), Sealer 26 e Sealapex (à base de hidróxido de cálcio) e AH 26 (à base de resina epóxica). Foram confeccionados 5 corpos de prova para cada material analisado, padronizados com 10 mm de diâmetro e 1mm de espessura, mantidos em estufa a 37°C, por 48 horas. Em seguida empregando-se 5 filmes oclusais, os corpos de prova dos diferentes materiais foram radiografados juntamente com uma escala de densidade com espessuras de 2 a 16 mm de alumínio. A calibragem do aparelho de Raio-X GE1000 foi de 50Kvp, 10mA e 18 pulsos por segundo e distância de 33,5 cm. As radiografias foram digitalizadas e as radiopacidades dos materiais comparadas a escala de alumínio, utilizando o programa WIXWIN 2000 (Gendex), sendo os resultados obtidos em milímetros de Alumínio (mm Al). Após análise estatística (ANOVA) os resultados demonstraram que o AH 26 apresentou maior radiopacidade, seguido pelos demais materiais com radiopacidades semelhantes ($p > 0,05$).

Palavras-chave: *Materiais obturadores do canal radicular; raio X; radiopacidade.*