

INTRODUÇÃO

Em meio a tantos materiais para uso endodôntico, a escolha entre eles torna-se uma tarefa difícil e que requer conhecimento de suas propriedades. Várias pesquisas têm sido realizadas a fim de avaliar cada uma delas, incluindo a radiopacidade, pela qual se avalia o preenchimento e a qualidade da obturação.

OBJETIVOS

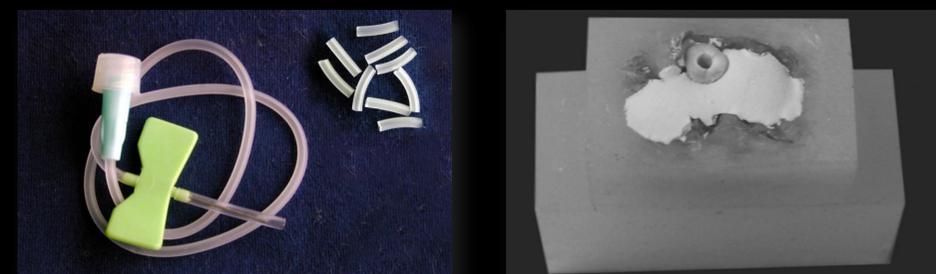
Avaliar a radiopacidade dos cimentos endodônticos AH Plus, Endo-CPM Sealer e MTA Fillapex por meio de dois métodos.

MATERIAL E MÉTODOS

(A) Materiais em discos padronizados em comparação com o alumínio



(B) Materiais em tubos de polietileno padronizados no interior do simulador de tecidos em comparação com a dentina



As imagens foram geradas e processadas no Software Cygnus Media.

Processo e análise das imagens

As imagens obtidas foram analisadas pelo software Adobe Photoshop®. A área de interesse em cada amostra foi selecionada no método (A) e (B).



Análise estatística

A radiopacidade dos materiais no método (A) foi apresentada em relação a radiopacidade de 1mm de alumínio e, no método (B), em relação a radiopacidade da dentina. Para comparar a radiopacidade entre os cimentos endodônticos, considerando cada método independentemente, os dados foram submetidos à análise estatística utilizando análise de variância (ANOVA) de uma via e teste de Tukey *post-hoc* ($\alpha < 0.05$).

RESULTADOS

No método (A) o cimento AH Plus e o MTA Fillapex mostraram ser, em média, 47,7% e 34,6% mais radiopaco que o alumínio, respectivamente. O Endo-CPM mostrou ser, em média, 13,2% menos radiopaco que o alumínio.

No método (B) todos os cimentos apresentaram radiopacidade superior a da dentina. Em média o AH Plus, o MTA Fillapex e o Endo-CPM foram 13,8%, 11,5% e 5,6% mais radiopacos, respectivamente.

Tabela 1. Comparação da radiopacidade dos materiais testados em ambos os métodos: pastilha em relação a 1mm de alumínio e simulador de tecidos em relação a dentina.

Grupo	n	Mínimo	Máximo	Média	DP	p
% 1 mm Alumínio						
AHP	12	142,1	153,3	147,7 ^A	3,9	0,0001**
FILLAPEX	12	119,0	147,2	134,6 ^B	9,3	
ECPM	12	77,9	96,5	86,8 ^C	5,2	
% Dentina						
AHP	10	111,6	115,6	113,8 ^A	1,2	0,0001**
FILLAPEX	10	109,7	113,6	111,5 ^B	1,3	
ECPM	10	103,7	106,8	105,6 ^C	0,9	

* Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si
^A Análise de Variância
 ** significativo p ≤ 0,01
 DP = Desvio-padrão

CONCLUSÃO

Independente do método empregado, os cimentos endodônticos testados apresentaram a seguinte ordem decrescente de radiopacidade: AH Plus, MTA Fillapex e Endo-CPM.