



## AVALIAÇÃO ATRAVÉS MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DA INTERFACE DENTINA - MATERIAIS RETROBTURADORES

Martini T\*, Só MVR

Departamento de Odontologia Conservadora

Laboratório de Endodontia

Porto Alegre, RS

### Objetivos

Avaliar, ex-vivo, através da MEV a interface dentina-material retrobturador de 4 cimentos retrobturadores, com relação à adaptação dos materiais em dentes polirradiculares, com tratamento endodôntico prévio e com cavidades retrógradas preparadas através de ultrassom

### Materiais e Métodos

40 raízes disto-vestibulares de 1º MS Humanos  
- Estocadas em Solução salina a 0,9%

→ Tratamento endodôntico prévio :

- Comprimento de trabalho = Comprimento real do dente menos 1mm



Obturação do Canal – Técnica Condensação Lateral  
Cimento à base de óxido de Zinco e eugenol.

#### Preparo do canal manual # 40

- Hipoclorito de Sódio a 1%



Preparo da cavidade para obturação retrógrada:

Cavidades retrógradas de 3mm, preparadas com pontas ultrassônicas com contínua irrigação salina.

40 raízes divididas em quatro grupos experimentais, com n = 10 (MTA, Cimento de Portland, Sealer 26, Super EBA )

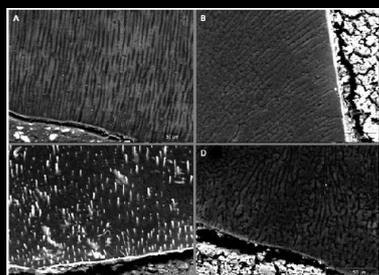


- MEV – JEOL 6060



### Análise:

- Quantitativa através do software Image Tool 3.0, demarcando as áreas de desadaptação em 1, 2 e 3mm apicais.



Figuras A, B C e D: Área de gap nas retrocavidades obturadas com Sealer 26 (A), MTA branco (B) no segmento cervical-apical e com Super EBA (C) e cimento de Portland (D) no segmento apical-apical

### Resultados

Tabela 1 - Média e desvio padrão da porcentagem (%) de gaps nos 3 mm da interface dentina/material retrobturador

	Portland	MTA	Sealer 26	EBA	P
Apical-apical	5,077 <sup>a</sup> 4,178	6,484 <sup>a</sup> 5,384	5,213 <sup>a</sup> 4,297	3,411 <sup>a</sup> 3,399	0,6667
Médio-apical	3,588 <sup>a</sup> 3,151	2,968 <sup>a</sup> 2,477	2,598 <sup>a</sup> 1,708	2,623 <sup>a</sup> 2,002	0,9357
Cervical-apical	2,353 <sup>a</sup> 1,823	4,760 <sup>a</sup> 3,144	2,086 <sup>a</sup> 0,996	3,629 <sup>a</sup> 2,826	0,1785

Letras iguais na mesma linha não diferem estatisticamente pelo teste de Kruskal-Wallis. Nível de significância de 5%;

### Conclusões

- Os quatro grupos mostraram fendas relacionadas à interface parede do canal/material retrobturador ao longo dos três milímetros da cavidade retrógrada.

(Apoio Fapergs)