

Análise *ex vivo* da obturação de canais radiculares ovais com cimentos resinoso e biocerâmico: comparação por micro-CT

Gustavo OVIGLI, Airton Oliveira SANTOS JUNIOR, Karina Ines Medina Carita TAVARES, Juliane Maria GUERREIRO TANOMARU, Mario TANOMARU FILHO, Fernanda Ferrari Esteves TORRES

Introdução: A avaliação da qualidade do preenchimento dos canais radiculares é importante uma vez que o selamento efetivo dos canais influencia diretamente no sucesso do tratamento endodôntico, podendo ser impactado tanto pela anatomia do canal radicular quanto pela composição do cimento utilizado. A microtomografia computadorizada (micro-CT) é um recurso acurado e reprodutível que permite avaliar de maneira tridimensional a qualidade da obturação, de forma não invasiva.

Objetivo: Este estudo *ex vivo* teve como objetivo comparar a qualidade do preenchimento de canais radiculares ovais promovido por dois diferentes tipos de cimento obturador: um resinoso e outro biocerâmico. **Método:** Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da FOAr-UNESP (CAAE 41916720.7.0000.5416 e 84582824.0.0000.5416), incisivos centrais inferiores com canais radiculares ovais longos foram selecionados. Os dentes foram instrumentados com limas reciprocantes Reciproc Blue R40 e obturados pela técnica do cone único, utilizando os cimentos AH Plus Jet (resinoso) ou Bio-C Sealer (biocerâmico), com 10 amostras em cada grupo. As amostras foram escaneadas por micro-CT, e as imagens reconstruídas foram analisadas para verificar a capacidade de preenchimento de cada material. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e, após confirmada a distribuição normal, foram comparados por meio do teste t não pareado ($\alpha = 0,05$).

Resultado: Os resultados obtidos demonstraram que ambos os cimentos obturadores preencheram mais de 90% do volume dos canais, sem diferença estatisticamente significativa entre eles ($p > 0,05$).

Conclusão: Dessa forma, conclui-se que tanto o Bio-C Sealer quanto o AH Plus Jet propiciam um bom desempenho no preenchimento de canais radiculares ovais, podendo ser utilizados com segurança em casos clínicos com essa característica anatômica.

DESCRIPTORIOS: Obturação do canal radicular; microtomografia por raio-x; endodontia.