

AVALIAÇÃO DA EXTRUSÃO APICAL DE DEBRIS EFETUADOS COM INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS E RECIPROCANTES

Autores - Caroline Solda, Discente de Doutorado ULBRA/RS. andre.carol@ibest.com.br

José Roberto Vanni - Doutor em Endodontia - Professor de Endodontia IMED e CEOM/RS.

Vomir João Fornari - Mestre em Endodontia - Professor de Endodontia IMED e CEOM/RS.

Orientador – Mateus Silveira Martins Hatmann, Docente de Endodontia IMED e CEOM/RS. mateushartmann@gmail.com

Introdução

- Retratamento endodôntico; preparo químico mecânico; (VIDAL et al., 2016).
- Extrusão apical, consequências (BORGES et al., 2016).
- Instrumentos rotatórios e reciprocantes (AKBULUT et al., 2016).
- Este estudo teve como objetivo avaliar a extrusão apical após a desobturação de canais radiculares efetuada com dois diferentes sistemas, rotatório e reciprocante.

Metodologia

- Aprovação do Comitê de Ética nº1.096.000.
- O tamanho da amostra foi calculado para detectar correlações em um nível de 0,05%.
- 34 dentes pré-molares inferiores extraídos, unirradiculares, preparados e obturados.
- Divididos aleatoriamente em dois grupos:
- Grupo 1: instrumentos ProTaper® Universal D® e refinamento com sequência Hero 642® (n. 14) e no Grupo 2, WaveOne® (n. 14). A coleta da extrusão apical foi por um novo sistema que foi testado em estudo piloto (n. 6), sendo assim validado esta metodologia.

Tabela 1 – Peso médio do material extruído (g) entre os grupos e desvio padrão.

Grupos	N	Média	Desvio padrão
Protaper D + Hero	14	0,0187 ^A	±0,002466
WaveOne	14	0,01934 ^A	±0,004159
Valor de p*		0,623*	

*Teste t de Student. Letras iguais, resultados sem diferença estatisticamente significante.



Imagem 1- Dispositivo para a coleta da extrusão apical.

Descrição e análise de dados

Os dados coletados da extrusão apical foram analisados estatisticamente pelo teste t de Student ao nível de 95% de confiança ($p < 0,05$).

Considerações Finais

Não houve diferença significativa entre os grupos no que diz respeito ao material extruído durante o retratamento endodôntico. Pode-se concluir que, ambos os sistemas promovem extrusão apical durante o retratamento endodôntico.

Referências

AKBULUT, M. B.; AKMAN, M.; TERLEMEZ, A.; MAGAT, G.; SENER, S.; SHETTY, H. Efficacy of Twisted File-Adaptive, Reciproc and ProTaper Universal Retreatment instruments for root-canal-filling removal: A cone beam computed tomography study. *Dental Materials Journal*, v. 35, n. 1, p. 126-131, 2016.

Borges AH, Pereira TM, Porto AN, Estrela CRA, Pedro FLN, Aranha AMF et al. The influence of cervical preflaring on the amount of apically extruded debris after root canal preparation using different instrumentation systems. *J Endod*. 2016;42:465-469.

Gráfico 1: Pesos médios de material extruídos nos grupos.

