

Título: Preparo de canais em forma de S, com instrumentos de níquel-titânio rotatórios

Autor(es) Natasha Canellas Câmara Ajuz; Luciana Armada Dias*; José Freitas Siqueira Junior; Gilberto Debelian; Lucio Gonçalves

E-mail para contato: luadias@hotmail.com

IES: UNESA

Palavra(s) Chave(s): Instrumentos de Patencia; Desvio de Canal; Canal com Dupla Curvatura

RESUMO

Este estudo comparou a incidência de desvio ao longo de canais S-shaped (dupla curvatura) após o preparo com dois instrumentos rotatórios pathfinding de níquel-titânio (NiTi) e instrumentos manuais K. A partir de sessenta blocos de treinamento de canais em forma de S, que foram preenchidos com tinta, imagens da pre-instrumentação foram obtidas através de um microscópio estereoscópico. A preparação foi realizada por um endodontista utilizando instrumento manuais tipo K de aço inoxidável, giratório instrumentos NiTi rotatórios PathFile ou rotatórios NiTi Scout Race. Imagens pós-instrumentação foram feitas usando exatamente as mesmas condições que as imagens pré-instrumentação e as duas imagens foram sobrepostas. As diferenças ao longo da forma de S canal para os paredes mesial e distal foram medidas para avaliar a ocorrência de desvio. Análise demonstrou que todos os instrumentos promoviam algum desvio em praticamente todos os níveis. Em geral, independentemente do grupo, os desvios foram observados na parede mesial no canal terminal e em níveis 4, 5, 6 e 7 milímetros e na parede distal nos níveis 1, 2 e 3 milímetros. Estes níveis correspondendo às paredes internas de cada curvatura. Ambos os instrumentos rotatórios de NiTi tiveram um desempenho significativamente melhor do que os instrumentos manuais K em todos os níveis, exceto para as PathFiles no nível de 0 mm. Scout Race foram os instrumentos que mostraram resultados significativamente melhores do que PathFiles nos níveis 0, 2, 3, 5 e 6 milímetros. Os achados sugerem que os instrumentos rotatórios de níquel-titânio são mais adequados para instrumentação inicial do que os instrumentos manuais. Dos dois instrumentos pathfinding rotativos, a Scout Race apresentou um desempenho total significativamente melhor.