

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O *ROOT ZX MINI* E O *SMARPEX* QUANTO À PRECISÃO DA LOCALIZAÇÃO DO FORAME APICAL DE DENTES ARTIFICIAIS (APOIO UNIP)

Aluna: Gabriela Maróstica de Oliveira

Orientadora: Profa. Dra. Adriana Lustosa Pereira Bicalho

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

A endodontia é a ciência e arte que envolve a etiologia, a prevenção, o diagnóstico e o tratamento das alterações patológicas da polpa dentária e de suas repercussões na região periapical e, conseqüentemente, no organismo (LEONARDO, 2005). Para que o tratamento endodôntico respeite os limites periapicais, é necessária a determinação correta do comprimento de trabalho por meio da odontometria. Alguns métodos para mensuração do dente têm sido descritos na literatura e a odontometria, por meio de localizadores eletrônicos foraminais de última geração, têm se mostrado como alternativa rápida e segura durante a execução de procedimentos endodônticos. O presente estudo tem como objetivo analisar comparativamente a precisão de dois localizadores eletrônicos foraminais, *Root ZX Mini* e *Smarpex*, na detecção do forame apical de dentes artificiais. Foram utilizados cinquenta dentes artificiais cujos comprimentos serão estabelecidos pela inserção de uma lima de tamanho 15 do tipo K-file até que a ponta se torne visível no forame apical. Esse procedimento foi sob magnificação de 10X utilizando-se microscópio clínico e a medida obtida foi anotada. Para a mensuração eletrônica, as raízes foram imersas em um recipiente plástico com alginato e soro fisiológico e, lateralmente à raiz, a alça labial do localizador foi posicionada. O clipe de cada aparelho, *Root ZX Mini* e *Smarpex*, foi conectado à lima que melhor se adaptou ao diâmetro anatômico de cada canal radicular para a obtenção da medida. O Teste de Tukey foi utilizado para análise comparativa entre as médias do comprimento real do dente obtidas ao microscópio clínico e pelos localizadores eletrônicos foraminais testados. Os resultados mostraram haver diferença

estatisticamente significativa entre os localizadores foraminais *Root ZX Mini* e *Smapex* quanto à precisão na detecção do forame apical de dentes artificiais. Ambos os localizadores não foram precisos nessa detecção quando comparados com o microscópio clínico. Porém, o localizador foraminal *Root ZX Mini* foi mais preciso que o *Smapex*.