XXV Congresso de Iniciação Científica da Unicamp

18 a 20 Outubro Campinas | Brasil

AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA DE MÉTODOS UTILIZADOS PARA ODONTOMETRIA

Stefani M. de S. Bueno*, Polyane M. Queiroz, Felipe N. Anacleto, Diogo H. da Silva, José F. A. de Almeida, Deborah Q. de Freitas.

Resumo

O objetivo desse trabalho foi comparar a acurácia das técnicas disponíveis para realizar a odontometria (radiografia periapical, imagens de Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico – TCFC, e localizador apical), a fim de eleger a técnica de primeira escolha para a execução dessa etapa tão importante para o tratamento endodôntico. Foram utilizados 20 dentes unirradiculares os quais foram posicionados em um alvéolo para obtenção das radiografias periapicais e das imagens de TCFC. Em um modelo de alginato, foi realizada a odontometria com quatro localizadores apicais (Novapex, Mini Root ZX II, Root ZX II, VDW Gold). O padrão-ouro foi obtido com o uso de uma lima endodôntica #15 de 31 mm de comprimento. A mensuração foi feita em um microscópio óptico com o uso de um paquímetro digital. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com post-hoc Dunnett, considerando $\alpha=0,05$. Observou-se diferença significativa ($p<0,001$) dos valores de odontometria obtidos pela radiografia periapical em comparação com o padrão-ouro. As medidas de odontometria obtidas com os localizadores apicais e nas imagens de TCFC não apresentaram diferença significativa ($p>0,05$) em relação ao padrão-ouro. Na prática clínica, sempre que possível, localizadores apicais devem ser utilizados para determinar a odontometria, sendo essa uma técnica acurada e sem exposição do paciente à radiação ionizante. Além disso, se obtida previamente, imagens de TCFC também podem ser utilizadas com segurança para realizar a odontometria.

Palavras-chave:

Odontometria, Intensificação de Imagem Radiográfica, Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico.

Introdução

Durante o preparo químico-mecânico nos tratamentos endodônticos, restos de tecidos orgânicos, material necrótico e microrganismos devem ser completamente removidos do interior do sistema de canais radiculares para alcançar o devido sucesso endodôntico. Para a eliminação desses irritantes, o sistema de canais radiculares deve ser instrumentado e descontaminado em toda sua extensão. A odontometria é a determinação do comprimento do dente; e pode ser realizada por diferentes métodos: radiografia periapical, tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) e/ou localizadores apicais. Este trabalho foi desenvolvido com objetivo de comparar a acurácia das diferentes técnicas disponíveis para realizar a odontometria. Neste estudo foram utilizados 20 dentes unirradiculares e os mesmos foram submetidos à aquisição de radiografia periapical e imagens de TCFC. Também foi obtido o comprimento dos dentes pelo uso de quatro localizadores apicais. O padrão-ouro foi determinado com o uso de uma lima endodôntica #15 de 31mm de comprimento com o auxílio de um microscópio óptico e sua mensuração da base inferior do cursor até o ápice da lima foi feita com o uso de um paquímetro digital. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com *post-hoc* Dunnett, considerando nível de significância de 5%.

Resultados e Discussão

Observou-se diferença significativa ($p<0,001$) dos valores de odontometria obtidos pelas radiografias periapicais em comparação com o padrão-ouro, já as

medidas de odontometria obtidas com os localizadores apicais e nas imagens de TCFC não apresentaram diferença significativa ($p>0,05$) em relação ao padrão-ouro.

Tabela 1. Tabela 1. Valores médios de odontometria para o padrão-ouro e obtidos nos diferentes métodos estudados

	Odontometria (mm)
Padrão-ouro	21.38 (1.61) ^a
Novapex	21.26 (1.51) ^a
Mini Root ZX II	21.37 (1.56) ^a
Root ZX II	21.33 (1.48) ^a
VDW Gold	21.24 (1.49) ^a
Periapical	23.10 (1.63) ^b
TCFC	21.90 (1.37) ^a

Conclusões

Na prática clínica, sempre que possível, localizadores apicais devem ser utilizados para determinar a odontometria, sendo essa uma técnica acurada e sem exposição do paciente à radiação ionizante. Além disso, se obtida previamente, imagens de TCFC também podem ser utilizadas com segurança para realizar a odontometria.

Agradecimentos

À CNPq pelo apoio financeiro.

¹ Durack C, Patel S. Cone beam computed tomography in endodontics. Brazilian Dental Journal, 2012; 23: 179–191.

² Goldberg F, Frajlich S, Kuttler S, Manzur E, Briseno-Marroquin B. The evaluation of four electronic apex locators in teeth with simulated horizontal oblique root fractures. Journal of Endodontics, 2008; 34: 1497– 1499.