

B177

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA EFICIÊNCIA DE TRÊS LOCALIZADORES APICAIS ELETRÔNICOS

Alessandra Amade Camargo.(Bolsista Fapesp), Douglas Cortez, José Flávio Almeida e Prof. Dr. Alexandre Augusto Zaia (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O objetivo desse estudo foi avaliar *in vitro* a eficiência de 3 localizadores apicais eletrônicos: Root ZX, Bingo 1020, e Novapex. Foram utilizados 15 molares humanos extraídos, totalizando 45 canais. Após realização das aberturas coronárias os dentes foram inseridos em aparato experimental preenchido com soro fisiológico, possibilitando realização da odontometria com os aparelhos. Duas condições de medidas foram avaliadas: determinação do comprimento do canal na posição exata do forame apical e determinação da medida em 1mm aquém do forame apical. As medidas obtidas foram comparadas com a medida real determinada por uma lima K #10 introduzida no canal radicular até o forame apical. As medidas de toda a extensão do canal obtidas pelos aparelhos foram exatas em 40% no Novapex, 46,67% no Root e 57,78% no Bingo. Em 1mm aquém do forame apresentaram medidas exatas em 37,78% com o Novapex, 42,23% com o Root ZX e 44,44% com o Bingo. Considerando que as medidas de trabalho aceitáveis situam-se entre 0 a 1,5mm do forame, os resultados obtidos pelos aparelhos foram de 83,33% para o Novapex, 86,67% com o Bingo e 87,78% com o Root ZX. Análise estatística dos resultados pelo teste de Kruskal-Wallis não acusou diferenças estatísticas entre os aparelhos em nenhuma das condições Avaliadas ($P \leq 0,05$).

Localizador Apical Eletrônico - Endodontia