

SUBMISSÃO / RESUMO-EDITAIS (PROPEGI/PROEC/PROGRAD) -
TRABALHOS LOCAIS - PESQUISA

**COMPARAÇÃO DO DIÂMETRO APICAL DE INCISIVOS INFERIORES COM A
CONICIDADE DE INSTRUMENTOS MECANIZADOS**

Klyvio Sylvester Da Cruz Barros (klyvioscb@gmail.com)

Basílio Rodrigues Vieira (basilio.vieira@upe.br)

Dentre os diversos desafios enfrentados na prática endodôntica, a adequada limpeza e modelagem dos canais radiculares representam etapas cruciais para o sucesso do tratamento. A geometria do canal radicular, particularmente no ápice, desempenha um papel fundamental na determinação da qualidade do preparo e na longevidade do tratamento endodôntico. O presente estudo teve como objetivo comparar o diâmetro apical de incisivos inferiores analisados por microtomografia computadorizada com o diâmetro de ponta (D0) de instrumentos mecanizados utilizados em Endodontia. Foram analisadas as imagens de 26 incisivos inferiores, sendo selecionados 20 dentes (n=20) classificados como tipo I segundo Vertucci. As reconstruções dos dentes foram realizadas de forma padronizada, e as imagens analisadas em três dimensões no software CTan. Foram mensuradas as maiores (vestíbulo-linguais) e menores distâncias (mésio-distais) a 1 mm do ápice radicular, permitindo o cálculo do diâmetro médio apical e a posterior comparação com o D0 dos

instrumentos mecanizados. O diâmetro apical médio encontrado foi de 0,370 mm. Com base nesses dados, observou-se que apenas os instrumentos Protaper Next X5 (50/0.06), Reciproc R50 (50/0.05), Reciproc Blue R50 (50/0.05), Wave One Gold Large (45/0.05) e Reciproc R40 (40/0.06) apresentaram potencial para abranger completamente a região apical da amostra. Conclui-se que apenas instrumentos com calibres finais iguais ou superiores a 40 e conicidades entre 0,05 e 0,06 demonstraram compatibilidade com as dimensões apicais identificadas, reforçando a necessidade de seleção instrumental individualizada baseada em parâmetros anatômicos objetivos.

Palavras-chave: endodontia; microtomografia computadorizada; anatomia interna.