

## **170 - Avaliação in vitro de três localizadores foraminais eletrônicos:**

### **Root Zx, Novapex e Romiapex D-30**

*Fausto Rodrigo VICTORINO, Ivaldo Gomes de MORAES, Jarcio Victório BALDI,*

*Ricardo Affonso BERNARDES, Clovis Monteiro BRAMANTE*

Com o desenvolvimento tecnológico dos localizadores foraminais eletrônicos, a odontometria eletrônica tem se tornado cada vez mais precisa e segura. O objetivo deste estudo foi comparar três localizadores foraminais de terceira geração de diferentes fabricantes quanto a determinação do comprimento de trabalho in vitro. Foram utilizados 30 dentes incisivos inferiores humanos extraídos. Após abertura coronária, realizou-se exploração inicial do canal radicular com lima tipo K nº 15 e o preparo do terço médio com instrumentos Oriffice Shaper®.04 e.06. Os forames apicais foram padronizados em 300 µm. Os dentes foram inseridos em recipientes plásticos cilíndricos preenchidos com alginato. No momento da odontometria, os canais foram preenchidos com solução de hipoclorito de sódio a 1% e os aparelhos utilizados foram: Root ZX (J. Morita) – Grupo I; RomiApex D -30 (Romidan) – Grupo II e NovApex (Forum Tec.) – Grupo III. Para análise dos resultados, foi utilizado o teste ANOVA seguido do teste Tukey  $p < 0,05$ . Os resultados confirmaram a eficácia dos aparelhos e mostraram não haver diferença entre os mesmos. A partir destes, pode-se concluir que o princípio de funcionamento dos localizadores foraminais eletrônicos de terceira geração é eficaz, independentemente de sua procedência.

**Palavras-chave:** *Odontometria; eletrônica; endodontia.*