



AVALIAÇÃO DO LOCALIZADOR APICAL ELETRÔNICO EM DENTES DECÍDUOS.

Luana Bento Herculano¹, Elizandra Silva da Penha²

RESUMO

O presente estudo tem como propósito comparar *in vivo*, as medidas do comprimento de trabalho em dentes decíduos pelo uso do localizador apical eletrônico Joypex 5 (Denjoy®, China) e a mensuração dessa medida através radiografia convencional. A amostra foi composta por 30 condutos provenientes de molares decíduos de pacientes assistidos na Clínica Escola de Odontologia da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), que estiveram sob tratamento na disciplina de Clínica Infantil II. Após a preparação de acesso, os condutos foram irrigados com hipoclorito de sódio 2,5% e soro fisiológico estéril. Os condutos foram submetidos a os dois métodos de medição do comprimento de canal radicular (eletrônico e radiográfico), que foram comparados e medidos em eficácia. As amostras foram caracterizadas nos grupos “Aceitável”, “Curto” e “Longo” dependendo dos critérios de avaliação. Os resultados foram analisados por meio da Correlação de Pearson e o t de *student*, com intervalo de confiança de 95% ($p < 0,05$). Foi possível perceber que não houve diferença estatisticamente significativa entre as mensurações obtidas pelos métodos avaliados ($p = 0,45$) e o coeficiente de correlação de Pearson mostrou uma forte correlação entre a medida eletrônica e a medida radiográfica ($r = +0,86; p = < 0,001$). Nesse estudo os resultados comprovaram não haver diferença significativa, entre os métodos avaliados. O localizador apical eletrônico na odontometria de dentes decíduos é seguro para determinar o comprimento de trabalho, diminuindo assim a exposição a radiações ionizantes e o estresse durante o tratamento endodôntico.

Palavras-chave: Odontopediatria, Dente decíduo, Endodontia.

¹Graduanda em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: luana_herc@hotmail.com

²Mestre, Professora do curso Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, e-mail: elizandrapenha@hotmail.com

EVALUATION OF ELECTRONIC APEX LOCATOR IN PRIMARY TEETH.

ABSTRACT

The purpose of study was to compare *in vivo* the measures of working length in primary teeth by the use of the electronic apical locator Joypex 5 (Denjoy®, China) and the measurement of this measure by conventional radiography. The sample consisted of 30 ducts from primary molars of patients attending the Clinical School of Dentistry of the Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), who were under treatment in the discipline of Child Clinic II. After the access preparation, the conduits were irrigated with 2.5% sodium hypochlorite and sterile saline solution. The ducts were submitted to the two methods of measuring root canal length (electronic and radiographic), which were compared and measured in efficacy. The samples were characterized in the "Acceptable", "Short" and "Long" groups depending on the evaluation standards. The results were analyzed using Pearson's Correlation and Student's t, with 95% confidence interval ($p < 0.05$). It was possible to observe that there was no statistically significant difference between the measurements obtained by the methods evaluated ($p = 0.45$) and Pearson's correlation coefficient showed a strong correlation between the electronic measurement and the radiographic measurement ($r = +0.86$; $P = 0.001$). The electronic apical locator in primary teeth odontometry is safe to determine working length, thus reducing exposure to ionizing radiation and stress during endodontic treatment.

Keywords: Pediatric dentistry, Primary teeth, Endodontics.