

Comparação da eficácia de instrumentação entre lima rotatória desenvolvida para dentes decíduos e lima K manual

Silva, L. C.¹; Souza, B. K.¹; Duarte, M. A. H. 2; Machado M. A. A. M 1; Oliveira, T.M.¹; Lourenço Neto, N.¹

¹ Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

²Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Dentários, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

O tratamento endodôntico evoluiu e modernizou-se de forma relevante nos últimos anos. Entretanto, apesar da ampla gama de instrumentos endodônticos desenvolvidos, pouco se tem sobre instrumentos mecanizados elaborados para dentes decíduos. Assim, o objetivo do presente trabalho é apresentar um estudo in vitro de comparação da eficácia de instrumentação entre a lima rotatória para dentes decíduos Sequence Baby File – SBF (MK-life Medical and Dental Products, Porto Alegre, RS, Brasil) e a lima manual do tipo Kerr. Para tal, foram obtidos 20 protótipos resinosos de um segundo molar inferior decíduo, sendo a unidade de estudo o canal distal. Estes foram escaneados pelo sistema de MicroCT e divididos aleatoriamente em 2 grupos: SBF e lima K. Um cronometro foi utilizado para medir o tempo total da instrumentação. Após o preparo, um novo escaneamento foi realizado. Utilizando softwares do próprio scanner, a quantidade de desvio do canal radicular, assim como a quantidade de resina remanescente foram calculados. A análise estatística envolveu teste ANOVA seguido de post hoc de Tukey, com nível de significância de 5%. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos no desvio do canal radicular. A SBF apresentou maiores desgastes na quantidade de resina remanescente ($p<0,05$) e menores tempos de instrumentação ($p<0,05$) em comparação a lima manual. Com isso, a Sequence Baby File demonstrou bons resultados, sem desvio excessivo do canal e boa quantidade de remanescente das paredes radiculares, além de melhor tempo de preparo, sendo uma alternativa considerável de utilização para o preparo mecânico de molares decíduos.