

AValiação MICROTOMOGRÁFICA DO RETRATAMENTO REALIZADO PELO SISTEMA WAVE ONE EM MOVIMENTO RECIPROCANTE E ROTAÇÃO CONTÍNUA

Patrícia Marton COSTA¹
Bruno Cavalini CAVENAGO²

RESUMO

Instrumentos reciprocantes foram propostos para realizar o retratamento endodôntico de maneira rápida e eficaz. O estudo tem por objetivo a avaliação microtomográfica *ex vivo* da eficiência do sistema Wave One em movimentos recíprocante e contínuo anti-horário durante a desobturação de canais radiculares. Foram utilizados vinte incisivos inferiores portadores de um único canal. Os canais foram preparados com instrumento R25 (Reciproc, VDW) e obturados pela técnica híbrida de Tagger. O retratamento dos canais foi realizado com o instrumento Wave One 25/.08 em três passos de inserção até alcançar o comprimento de trabalho, em função do movimento, as amostras foram divididas em dois grupos (n=10), grupo 1 com rotação contínua no sentido anti-horário e grupo 2 com movimento recíprocante. Os espécimes foram escaneados por meio da microtomografia computadorizada em dois momentos, antes e após o procedimento de retratamento. Os parâmetros avaliados foram o tempo de desobturação (segundos) e o volume (mm³) de material obturador remanescente. Os resultados foram avaliados estatisticamente, por meio do teste T pareado. Em relação ao tempo de desobturação não houve diferença significativa, com média de 322 segundos (grupo 1) e 327 segundos (grupo 2). O remanescente de material obturador também foi similar (P > 0.05) entre os grupos, com 15.94% (grupo 1) e 9.94% (grupo 2). Ocorreram 7 fraturas de instrumentos em movimento recíprocante (1) e rotação contínua (6). Diante dos resultados foi possível concluir que o instrumento Wave One apresentou performance similar com ambos movimentos, porém o movimento recíprocante mostrou-se mais seguro.

Palavras-chave: Microtomografia. Endodontia. Wave One.

¹ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, patricia_mcodonto@yahoo.com.br

² Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, spbrunofc@hotmail.com