

ANÁLISE DE DEBRIS REMANESCENTE EM CANAIS ACHATADOS APÓS PREPARO COM INSTRUMENTO MTWO EM CINEMÁTICA RECÍPROCANTE

Tamires Macedo dos SANTOS¹
Caroline PINTO²
Camila Almeida Nascimento MENDES³
Juliane Maria Guerreiro TANOMARU⁴
Mário TANOMARU-FILHO⁵

RESUMO

O objetivo do estudo foi comparar o debris remanescente após o preparo de canais achatados com instrumento único Reciproc ou Mtwo em cinemática recíprocante, por meio de microtomografia computadorizada. Foram utilizados 90 incisivos inferiores com canais achatados. O preparo foi realizado (n=30) com a sequência rotatória de instrumentos Mtwo até instrumento 40.06 (Mtwo rot), Mtwo instrumento único 40.06 em cinemática recíprocante (Mtwo rec) e Reciproc em cinemática recíprocante (R40). Os dentes foram escaneados por micro-CT antes e após o preparo. As imagens reconstruídas foram analisadas no programa CTan para a identificação e quantificação do volume de material radiopaco semelhante ao da dentina nos canais preparados, e que não estavam presente inicialmente nos canais radiculares. A análise estatística foi realizada pelos testes Kruskal Wallis e Dunn, ao nível de significância de 5%. Na comparação por terços, maior volume de debris foi verificado no terço apical, sem diferença significativa para o terço médio no grupo Mtwo Rec ($p>0,05$). Menor volume de debris foi observado no terço cervical, com diferença significativa ao terço médio nos grupos Reciproc e Mtwo Rec ($p>0,05$). Na comparação por grupos, Mtwo Rec promoveu maior volume de debris na extensão total e no terço médio radicular ($p<0,05$), sem diferença significativa ao Reciproc no terço apical ($p>0,05$). Conclui-se que Reciproc e Mtwo rot promoveram menor debris remanescente e o Mtwo rec não mostrou ser um instrumento efetivo para o preparo, por proporcionar grande volume de debris em canais achatados.

Palavras-chave: Endodontia. Microtomografia computadorizada. Mtwo. Preparo dos canais radiculares. Reciproc.

¹ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, cgitti13@gmail.com

² Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, tammimacedo@gmail.com

³ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, kmila_odonto@hotmail.com

⁴ Professora livre-docente da Faculdade de Odontologia de Araraquara das disciplinas de Endodontia, jutanmaru@uol.com.br

⁵ Professor Titular da disciplina de Endodontia da Faculdade de Odontologia de Araraquara - Universidade Estadual Paulista (UNESP), tanomaru@uol.com.br