

EFICÁCIA DE LIMAS MECANIZADAS EM DESVIOS E DESOBTURAÇÃO DE CANAIS COM CURVATURA SEVERA: ESTUDO POR MICRO-CT

Ruben Aquila Barbosa Saraiva¹ ; Robson Moreira de Oliveira Filho² ; Esdras Gabriel Alves-Silva³ ; Fabio Roberto Dametto⁴ ; Lilian Karine Cardoso Guimarães de Carvalho⁵

ruben.aquila.118@ufrn.edu.br

Introdução: O retratamento endodôntico é um procedimento realizado quando o tratamento anterior tem insucesso e visa reverter os processos infecciosos, removendo completamente o material obturador permitindo uma nova limpeza, modelagem e reobturação dos canais radiculares. Com vistas a melhoria das taxas de sucesso e eficiência do retratamento, vários sistemas de níquel-titânio (NiTi) têm sido desenvolvidos com a utilização de apenas um instrumento por meio de um movimento recíprocante, levantando novas perspectivas para o preparo biomecânico do canal radicular, bem como, o retratamento. **Objetivo:** Analisar a produção de desvio e capacidade de remoção do material obturador em canais mesiais de molares inferiores com curvaturas. **Metodologia:** Este estudo foi submetido à apreciação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) em Humanos do Hospital Onofre Lopes (HUOL) e aprovado com número do parecer: 3.744.497. Foram sessenta molares inferiores selecionados com raízes com curvaturas de 25° e 70°, obtendo 120 canais, desconsiderando os canais distais. Destes foram dois grupos: 60 canais mesio vestibulares (MV) e outro de 60 canais mesio linguais (ML), cada grupo se dividiu em quatro subgrupos, G1- X1-Blue; G2- WaveOne Gold Primary; G3- Reciproc Blue; G4- WA1. Cada um com 15 canais MV e 15 canais ML. O microtomógrafo foi utilizado em todos os canais. **Resultados e Discussão:** Não houve diferença em relação aos grupos G1(X1 Blue), G2 (Wave one Gold) e G3 (Reciproc Blue) ($p > 0,05$), porém o grupo G4 (WA1) apresentou diferença significativa, mostrando maior grau de desvio no canal ML do que no mesio vestibular ($p < 0,05$). Com relação a remoção do material obturado, para o canal MV, pode-se observar que em todos os grupos houve uma diminuição no sentido cervical para apical. No terço cervical a maior remoção do material obturador ocorreu no grupo G2 (Wave one Gold), seguido do G4 (WA1), G3 (Reciproc Blue) e G1(X1 Blue). Para o canal ML, o grupo G4 (WA1) demonstrou uma maior estabilidade de remoção do material obturador em todos os terços. No terço cervical houve uma maior remoção do material obturador no grupo G2, seguido do G4, G3 e G1, já no terço médio foi no grupo G2, seguido do G1, G4 e G3. No terço apical, o grupo G4 promoveu maior capacidade de remoção de material obturador, seguido de G1, G2 e G3. **Conclusão:** a maioria dos sistemas recíprocantes testados no retratamento promoveram desvio apical, porém o WA1 foi capaz de produzir menos desvio no canal MV.

Palavras-chave: Sistemas Recíprocantes; Biocerâmicos; Retratamento.

Área Temática: Temas Livres em Odontologia.