

## **COMPARAÇÃO DO PREPARO DE CANAIS SIMULADOS UTILIZANDO SISTEMAS COM MOVIMENTO ROTATÓRIO CONTÍNUO E RECÍPROCANTE**

Kelen Vieira de Miranda\*, Rafaela Silva Parente, Sandrine Ribeiro Amarante  
Centro Universitário Luterano de Palmas-CEULP/ULBRA

### **Resumo**

O preparo ideal do canal está diretamente relacionado com a anatomia do sistema de canais radiculares, que apresentam muitas variações, felizmente têm surgido diferentes tipos de instrumentos rotatórios de Níquel-Titânio que apresentam um bom desempenho no preparo dos canais mediante as dificuldades encontradas durante a instrumentação. Este estudo teve como objetivo avaliar a formatação dos canais simulados em resina promovido pelas limas de níquel-titânio com cinemática rotatória e recíprocante, ProDesign Logic e Reciproc, registrando a ocorrência de desvios, degraus e possíveis fraturas dos instrumentais. Foram utilizados 20 blocos de canais radiculares de resina transparente, divididos em G1 n=10 e G2 n=10 com curvaturas estandardizadas em 32° e com comprimento de 16 mm. Foram obtidas imagens de cada canal simulado e avaliado as ocorrências de desvios, degraus e possíveis fraturas através da comparação das imagens obtidas por uma câmara digital Coolpix P510. Como resultado, a lima ProDesign Logic (Easy, Belo Horizonte - MG) apresentou o menor tempo de preparo e a melhor formatação final em comparação com a lima Reciproc – (VDW, Munique, Alemanha) que apresentou desvio. A lima Logic foi a única a sofrer fratura. Após a análise dos resultados pode-se concluir que a lima ProDesign Logic (Easy, Belo Horizonte - MG) apresentou o menor tempo de preparo e melhor qualidade na formatação final, preservando a trajetória original do canal simulado, em comparação com a Lima Reciproc (VDW). O projeto visa proporcionar ao cirurgião dentista mais informações sobre os instrumentais preconizados, seu desempenho no preparo, suas características e orientar o profissional na escolha do melhor sistema a ser empregado em seu cotidiano.

**Palavras-chave:** Endodontia; Modelagem radicular; Cinemática rotatória recíprocante e contínua.