

**Nível:** Graduação

**Área:** Endodontia

**Categoria:** Pesquisa

**Estudo comparativo da capacidade de remoção de debris de irregularidades do canal radicular entre a irrigação convencional com seringa e agulha e diferentes métodos de agitação do irrigante**

**Autores:** Azevedo AVF<sup>1\*</sup>, Bergamo LC<sup>1</sup>, Interliche R<sup>2</sup>, Romagnoli C<sup>2</sup>, Cortez DGN<sup>3</sup>

<sup>1\*</sup> Graduandas, Curso de Odontologia, Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina, PR, Brasil.

<sup>2</sup> Professores de Endodontia da Ei – Educação Inteligente/Uningá – Londrina.

<sup>3</sup> Departamento de Odontologia Restauradora, Universidade Estadual de Londrina – UEL, Londrina, PR, Brasil.

Este estudo comparou in vitro a remoção de debris de irregularidades do canal radicular entre a irrigação endodôntica convencional, ultrassônica passiva e com sistema easyclean. 10 dentes unirradiculares extraídos foram preparados e instrumentados manualmente até a lima K #40. As raízes foram clivadas longitudinalmente em duas partes e em uma dessas partes foram realizados sulcos de 2mm de comprimento por 1mm de profundidade, a 3 mm e 9mm da ponta da raiz. Para o teste, estes sulcos eram preenchidos com raspas de dentina, remontadas e a irrigação executada. Após irrigação, foram separadas e fotografadas permitindo a comparação com a foto inicial e reutilizadas para os outros grupos. Escores de limpeza de 0 a 3 foram atribuídos, onde 0 era o pior grau de limpeza e 3 o melhor. Os grupos testados foram: Grupo 1 – irrigação convencional com seringa e agulha com 10ml de água; Grupo 2 – irrigação convencional com seringa e agulha com 30ml de água; Grupo 3 – irrigação ultrassônica passiva (PUI); Grupo 4 – PUI com inserto de polímero PEEK; Grupo 5 – Easyclean. Os resultados

demonstraram as seguintes médias de escores para os grupos: 1 = 1,60; 2 = 1,90; 3 = 2,55; 4 = 2,80; 5 = 2,50. Diferenças estatísticas significantes foram encontradas quando comparados os grupos 3, 4 e 5 com o grupo 1 e também entre os grupos 3 e 4 comparados ao grupo 2. Conclui-se que os métodos de agitação da solução irrigadora apresentaram melhor capacidade de remoção de debris do que a irrigação convencional.

**Descritores:** Endodontia; Protocolo de Irrigação; Easyclean; Irrigação Convencional; Irrigação Ultrassônica Passiva.