

**XP ENDO FINISHER® -UMA NOVA PROPOSTA PARA OTIMIZAÇÃO DA
DESINFECÇÃO DO CANAIS RADICULARES.**

Silva LCD*;
Felix DRQ;
Almeida EA.

Introdução/Objetivo: XP-Endo Finisher® (FKG Dentaire, La Chaux-de-Fonds, Suíça) foi apresentado recentemente como um passo final no protocolo de otimização da desinfecção do canal radicular. **Metodologia:** Com o compromisso de melhorar a limpeza e a desinfecção, o instrumento sem conicidade e de tamanho 25, é feito de liga de níquel-titânio (NiTi) MaxWire. Por causa desta liga especial, este instrumento é reto em sua fase martensítica, que é atingido em temperatura abaixo de 30 ° C. Quando inserido no canal radicular à temperatura do corpo, o instrumento entra na fase austenítica na qual assume forma de colher nos últimos 10 mm, com aproximadamente 1,5 mm devido à sua memória molecular. Segundo o fabricante, quando o instrumento gira, atinge um diâmetro de 3 mm nos últimos 10 mm. Quando a ponta é comprimida, o bulbo pode ser expandido à 6 mm. Quando movimento de rotação continua do motor é acionado o instrumento XP-Endo é girado e movido para cima e para baixo de 7 a 8mm dentro do canal, esta forma faz com que o instrumento sofra expansão e contração com a finalidade de tocar as paredes do canal e agitar solução irrigadora. **Resultado:** Segundo ALVES et al. 2016, XP-Endo Finisher é um instrumento que respeita a anatomia original do canal radicular e limpa efetivamente as áreas irregulares, devido à sua maior flexibilidade e capacidade de expandir-se para adaptar ao canal radicular em três dimensões. Sugere-se que seja utilizado a 800 rpm com soluções de irrigação após preparação do canal radicular para tamanho # 25 ou maior. **Conclusão:** Sob o favor dessas propriedades, estudos anteriores relataram que o XP- Endo remove efetivamente detritos acumulados bem como a *smear layer* do sistema de canais radiculares.

Palavras-chave: Endodontia. Desinfecção dos canais radiculares. Instrumentos endodônticos.