

## Solvents and Cyclic Fatigue Resistance of Instruments in S-shaped Canals

Autores: Inês Ferreira, Ana Cristina Braga, Irene Pina-Vaz

Instituição: Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto

Valor da bolsa: 200.00€

Apresentação durante o evento CED-IADR/NOF Oral Health Research Congress em Madrid, Espanha | 2019-09-19

Resumo:

Título: Solventes e resistência à fadiga cíclica de instrumentos em canais em forma de 'S

Objetivo: Avaliar a influência de uma associação de solventes na resistência à fratura por fadiga cíclica de instrumentos WaveOne Gold, Hyflex EDM e Hyflex CM, em imersão dinâmica, comparando com o hipoclorito de sódio (NaOCl) o ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) e sem imersão, num canal radicular artificial com uma curvatura dupla (em forma de S). Houve também o objetivo de comparar a resistência à fadiga cíclica entre os diferentes sistemas de limas.

Metodologia: Um total de 96 limas WaveOne Gold primary (25.07), HyFlex EDM (25 / ~) e HyFlex CM (25.04) foram testadas num canal artificial de aço inoxidável com uma dupla curvatura ("S") (primeira curvatura de 60° e 5 mm de raio e a segunda de 60° e 2 mm de raio). As limas foram aleatoriamente distribuídas em quatro grupos (n = 8) e submetidas aos seguintes protocolos de imersão: sem imersão (controle), NaOCl 3%, EDTA 17% e associação de solventes (Metiletilcetona + Tetracloroetileno), até ocorrer a sua fratura. A resistência à fadiga cíclica foi determinada pelo tempo, em segundos, até ocorrer a fratura. A análise estatística foi realizada através de one-way ANOVA para p