

ANAIS

# OCCEX 2022

6º Encontro da  
Cultura e Extensão do HRAC-USP

12 de fevereiro de 2022



HRAC·USP

Área: Endodontia

## 11 AVALIAÇÃO COM MICROSCOPIA CONFOCAL DA EFICÁCIA DE DIFERENTES INSTRUMENTOS NO PREENCHIMENTO DO CANAL RADICULAR COM PASTA DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

FRANCO DS<sup>1</sup>, Andrade FB<sup>2</sup>, Pinto LC<sup>1</sup>, Betti LV<sup>2</sup>

1. Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais - Universidade de São Paulo (HRAC-USP), Bauru-SP.

2. Faculdade de Odontologia de Bauru - Universidade de São Paulo (FOB-USP), Bauru-SP.

### Trabalho de Pesquisa

**Objetivos:** Avaliar, nos terços médio e apical, a qualidade da compactação de pasta de hidróxido de cálcio como medicação intracanal, utilizando veículos aquoso (ultracal) e viscoso (pasta manipulada de hidróxido de cálcio p.a. com propilenoglicol) e usando os instrumentos Easy Clean, XP Clean, ultrassom e limas tipo K.

**Métodos:** Foram selecionados 80 dentes unirradiculados humanos, padronizados em 12 mm e instrumentados com sistema ProDesign M (Easy, Belo Horizonte, MG, Brasil). Os espécimes foram divididos em 8 grupos (n=10); de acordo com a pasta utilizada; Ultracal (HU) ou manipulada com hidróxido de cálcio PA, PMCC e propilenoglicol (HP); e de acordo com o instrumento utilizado para a inserção; Easy Clean (EC), XP Clean (XP), inserto ultrassônico (US) e instrumento manual (M). Assim sendo: G1a- EC (HU), G1b- EC (HP), G2a- XP (HU), G2b- XP (HP), G3a- US (HU), G3b- US (HP), G4a- M (HU) e G4b- M (HP). A análise foi realizada com o microscópio confocal de varredura a laser (Leica TCS-SPE; Leica Microsystems, Mannheim, Germany) nos terços médio e apical, 5mm e 2mm do ápice, respectivamente.

**Resultados:** Houve diferença estatisticamente significativa ( $p < 0.001$ ) em relação a inserção e ao terço avaliado, mas não houve diferença em relação as pastas ( $p = 0.874$ ). A inserção com ultrassom foi a que apresentou melhor porcentagem de penetração de pasta nos túbulos dentinários, seguido pelo Easy Clean e XP Clean que não apresentaram diferença entre eles e, por fim, a lima K. No terço médio houve significativa melhor penetração que no terço apical.

**Conclusão:** Todos os métodos de inserção apresentam penetração da pasta, o ultrassom porém é o mais eficaz. Entre Ultracal e pasta com propilenolicol não houve diferença.