



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	INFLUÊNCIA DE DIFERENTES INSTRUMENTOS DE PATENCIA NO TRANSPORTE E CENTRALIZAÇÃO DO CANAL RADICULAR E NA DEFORMAÇÃO FORAMINAL
<b>Autor</b>	NATALIA JARDIM DE LAMARE
<b>Orientador</b>	FABIANA SOARES GRECCA VILELLA

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**  
**Faculdade de Odontologia**

**INFLUÊNCIA DE DIFERENTES INSTRUMENTOS DE PATÊNCIA NO  
TRANSPORTE E CENTRALIZAÇÃO DO CANAL RADICULAR E NA  
DEFORMAÇÃO FORAMINAL**

**AUTORES:** Aluno: Eduardo Ourique Rotta

Orientadora: Prof. Dra Fabiana Soares Grecca

**RESUMO:**

Durante o preparo químico-mecânico do canal, raspas de dentina são compactadas no forame apical sendo uma fonte de tecido contaminado no interior do canal radicular. Através da manobra de patência, estas raspas são removidas pela desobstrução do forame apical. Além disso, a realização da patência reduz o estresse torcional dos instrumentos utilizados durante o preparo, aumentando a sua vida útil. A dificuldade de realizar a patência apical, tendo em vista que os canais radiculares apresentam algum grau de curvatura, exigiu o desenvolvimento de instrumentos rotatórios para agilizar o tempo operatório e facilitar sua execução. O objetivo do estudo será avaliar a influência dos instrumentos de patência: R-Pilot (VDW, Munich, Germany), ProGlider (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland) e ProDesign Logic 25.01 (Easy Equipamentos Odontológicos, Belo Horizonte, MG, Brazil) no transporte e centralização do canal radicular e na deformação foraminal. Serão selecionados 33 raízes mesiais de molares superiores humanos extraídos com curvatura entre 20 e 40 graus e raio menor que 10 mm. Microtomografia computadorizada será utilizada para reconstrução tridimensional das amostras antes, após a realização da patência e após o preparo, avaliando os seguintes parâmetros: mudanças no volume da dentina, transporte apical, centralização e deformação foraminal. A normalidade dos valores obtidos para cada grupo será verificada usando teste de Kolmogorov-Smirnov. Para avaliar volume do canal,

área de superfície, transporte, centralização e deformação foraminal o teste estatístico será o ANOVA (quando os valores apresentarem normalidade). Caso não haja uma distribuição normal dos dados, será utilizado o teste de Friedman. O nível de significância será ajustado em 5% para todos os testes aplicados.

Palavras-chave: endodontia, microtomografia, transporte apical, centralização