

AVALIAÇÃO DA EXTRUSÃO APICAL DE DEBRIS COM DOIS SISTEMAS ROTATÓRIOS: PROTAPER NEXT E PRODESIGN LOGIC (APOIO UNIP)

Aluna: Karina Botelho Alvarenga da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Kely Firmino Bruno

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia Flamboyant

Os preparos endodônticos devem permitir a mínima extrusão de debris para a região apical, com vistas a propiciar ao paciente um pós-operatório confortável. Este estudo teve por objetivo realizar uma análise comparativa da extrusão apical de debris com dois diferentes sistemas rotatórios. Foram selecionados 40 incisivos centrais inferiores permanentes, distribuídos aleatoriamente em dois grupos (n=20), de acordo com o sistema de instrumentação utilizado: *ProTaper Next* – PTN (Dentsply) e *ProDesign Logic* – PDL (Easy Equipamentos Odontológicos). Os debris extruídos durante instrumentação foram coletados em tubos Eppendorf, pesados antes e após a instrumentação, conforme métodos proposto por Myers & Montgomery. Três pesos consecutivos foram obtidos para cada tubo e a média foi calculada. Observada a padronização dos comprimentos radiculares, os dados de massa de raspas de dentinas obtidos após utilização dos dois instrumentos endodônticos foram testados com relação à distribuição dos erros aleatórios em torno da média por meio do teste de Shapiro-Wilk, sendo observada a ausência de distribuição normal ($p < 0,05$). Não satisfeito um dos pré-requisitos para utilização de testes paramétricos, os dados foram então analisados por meio do teste U de Mann-Whitney, sendo que não foram encontradas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos ($p = 0,469$). Estes resultados podem ser vistos na Tabela 1, abaixo. Conclui-se que os sistemas rotatórios *Protaper Next* e *ProDesign Logic* permitiram a extrusão apical de debris.

Tabela 1- Número de espécimes testados, média e desvio padrão dos valores de massa de debris obtidos pelo uso do instrumento PDL e PTN.

Instrumento	N	Média	Desvio Padrão
Automatizado			
ProTaper Next	20	0,00455	0,00397
ProDesignLogic	20	0,00360	0,00328