



## **47 - AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE SISTEMAS DE NiTi PARA REMOÇÃO DE MATERIAL OBTURADOR POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO**

### **Autores:**

#### **Amanda Gabriela de Oliveira Frota**

Graduanda em Odontologia na Universidade Evangélica de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil.

#### **Vinícius Caixeta de Sousa**

Professor do Departamento de Endodontia, Faculdade de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil.

#### **Mônica Misaé Endo**

Professor do Departamento de Endodontia, Faculdade de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil.

#### **Giulliano Caixeta Serpa**

Professor do Departamento de Endodontia, Faculdade de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil.

#### **Helder Fernandes De Oliveira**

Professor do Departamento de Endodontia, Faculdade de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil.

#### **Orlando Aguirre Guedes**

Professor do Departamento de Endodontia, Faculdade de Odontologia, Universidade Evangélica de Goiás, Anápolis, Goiás, Brasil.

Categoria: Pesquisa original.

[amandagof@hotmail.com](mailto:amandagof@hotmail.com)

**Palavras-chaves:** Retratamento, Tomografia computadorizada, Tratamento do canal radicular.



Analisou-se a eficácia dos sistemas de NiTi na remoção da guta-percha com e sem uso de solvente por meio da tomografia computadorizada de feixe cônico. Foram utilizados 60 dentes humanos unirradiculares, divididos em 6 grupos, de acordo com o sistema avaliado, sendo, Grupo 1 - ProTaper sem solvente, Grupo 2 - ProTaper com solvente, Grupo 3 - Mtwo sem solvente, Grupo 4 - MTwo com solvente, Grupo 5 - Reciproc sem solvente, Grupo 6 – Reciproc com solvente, cada um com 10 dentes. Foram realizadas imagens de tomografia computadorizada, para avaliação da quantidade de material obturador remanescente, os dados foram submetidos ao teste estatístico de Tukey. Não foram observadas diferenças estatisticamente significantes entre os grupos e subgrupos ( $p>0,05$ ). Elevada quantidade de material obturador remanescente foi observada nos terços cervical (88,33%) e apical (88,33%). Diferenças estatisticamente significantes entre os terços foram observadas apenas nos grupos Mtwo 25/.05 com solvente e Reciproc 25/.08 com solvente. O uso do sistema ProTaper Universal Retratamento em associação com o solvente permitiu a obtenção do comprimento de trabalho, a realização do novo preparo e o retratamento com tempos reduzidos ( $p>0,05$ ). Em geral, o uso do solvente resultou em menor tempo gasto ( $p>0,05$ ). As menores porcentagens da ocorrência da extrusão de debris foram observadas com o uso do instrumento Mtwo 25/.05 ( $p>0,05$ ). Concluiu-se que todos os sistemas avaliados permitiram a presença de material obturador no interior dos canais radiculares.