



## AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO USO DE SISTEMAS DE ROTAÇÃO CONTÍNUA E RECÍPROCANTE NA REMOÇÃO DE MATERIAL OBTURADOR DE CANAIS RADICULARES CURVOS

AUTORA: ANA PAULA DA SILVA

ORIENTADORA: PROF DRA. FABIANA SOARES GRECCA VILELLA  
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA CONSERVADORA/ENDODONTIA -  
UFRGS, Porto Alegre, RS



### Introdução

O insucesso endodôntico está associado à persistência de microrganismos mesmo após a limpeza e a modelagem dos canais radiculares ou à recolonização bacteriana através da microinfiltração apical ou coronal. A meta principal do retratamento endodôntico é a descontaminação do sistema de canais radiculares, através da obtenção do acesso a toda extensão do canal, para que a saúde dos tecidos periapicais e sua reparação sejam alcançadas.

### Objetivo

Avaliar a eficácia da remoção de material obturador do canal radicular, utilizando diferentes protocolos de retratamento em rotação contínua, recíprocante e manual, através de micro tomografia computadorizada. Além disso, comparar o desgaste dentinário e o volume remanescente de material obturador após sua remoção nos diferentes terços dos canais radiculares.

### Materiais e Métodos

- ✓ A amostra será composta de 60 canais radiculares de dentes molares inferiores humanos extraídos com raízes curvas e obturados pelos alunos da disciplina de pré-clínica da graduação de Odontologia - UFRGS.
- ✓ Serão utilizados os canais méso-vestibulares e méso-linguais da raiz mesial do molar inferior. A amostra será dividida em quatro grupos (n = 15).

G1	Será realizada uma técnica híbrida de desobturação e preparo, com a utilização de brocas Gates-Glidden, seguidas pelas limas K-file e lima Hedström.
GII	Sistema ProTaper Retratamento com auxílio de um motor elétrico em rotação contínua. (Figura 1)
GIII	Sistema ProTaper Retratamento com auxílio de um motor elétrico em rotação recíprocante.
GIV	Utilizará o instrumento de uso único Wave One Primary em rotação recíprocante.

- ✓ Os instrumentos F2 e F3 serão utilizados nos grupos II, III e IV após a desobturação, para alcance do diâmetro apical.
- ✓ Será realizada micro tomografia computadorizada das raízes antes e após a desobturação. As imagens capturadas serão analisadas com auxílio do programa SKYSCAN CT- Analyser Version 1.10 (SKYSCAN, Kontich, Bélgica). (Figura 2)
- ✓ A porcentagem do volume remanescente de material obturador e de desgaste dentinário serão calculados. Para análise estatística serão realizados testes de normalidade das amostras.
- ✓ Caso exista normalidade dos valores obtidos, o teste estatístico escolhido será ANOVA, caso contrário o teste utilizado será Kruskal-Wallis ( $P < 0,05$ ).

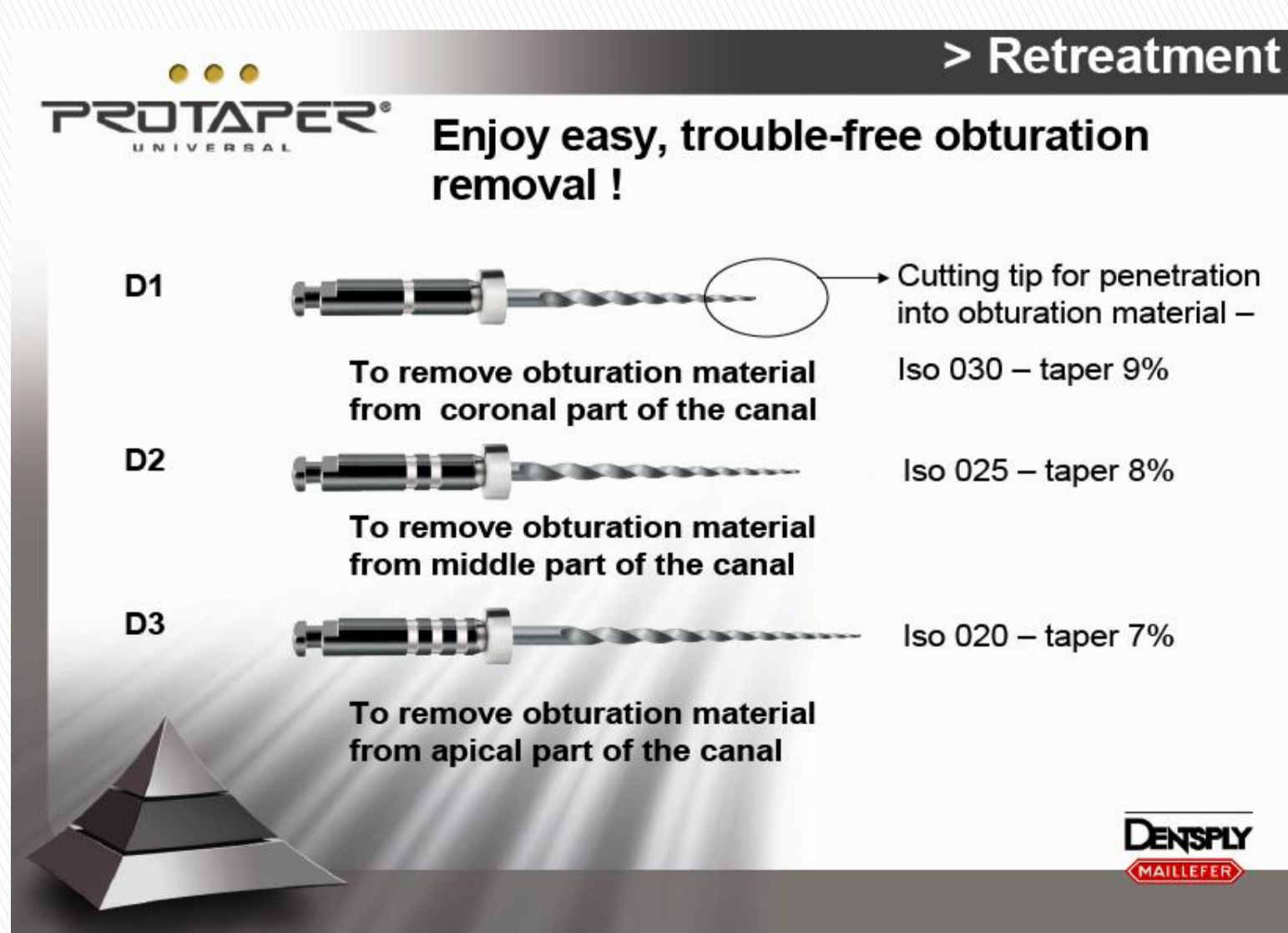


Fig. 1- Sistema ProTaper retratamento

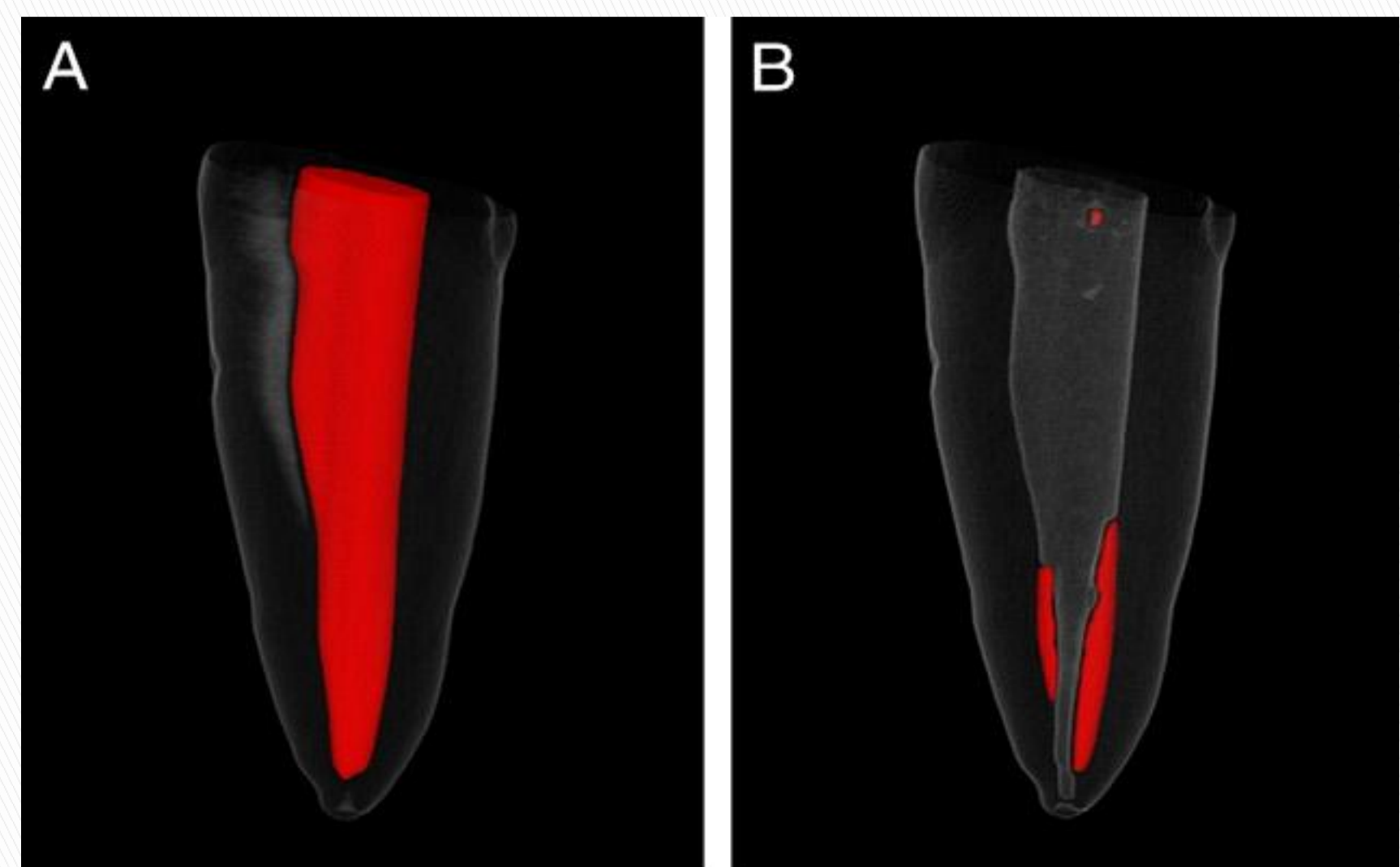


Fig. 2-Imagem microtomografia e reconstrução 3D. (A) Canal radicular obturado. (B) Remanescente de material obturador após desobturação.