



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação da eficácia do Sistema ProTaper utilizado na rotação contínua e alternada na remoção de material obturador de canais radiculares curvos
Autor	LILIAN BOTTARO PURPER
Orientador	REGIS BURMEISTER DOS SANTOS

O insucesso do tratamento endodôntico está relacionado com a persistência de microrganismos no sistema de canais radiculares após limpeza e modelagem ou com a recolonização do canal radicular por bactérias pela microinfiltração coronária ou apical. O retratamento endodôntico consiste na remoção do material obturador, tendo como objetivo a recuperação do acesso a todo canal, inclusive do terço apical. Este estudo tem como objetivo avaliar a eficácia da remoção de material obturador do canal radicular, utilizando instrumentos manuais e instrumentos rotatórios para desobturação do sistema ProTaper (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Suíça), em rotação contínua e recíprocante, através de tomografia Cone-beam e fotografia. Serão aproveitados como amostra os dentes preparados e obturados pelos alunos da disciplina de pré-clínica da graduação de Odontologia – UFRGS. A amostra será composta de 32 dentes molares inferiores humanos extraídos com raízes curvas. Serão utilizados os canais méso-vestibular e méso-lingual da raiz mesial. O grupo controle (GI) será composto de 8 dentes/16 canais que serão desobturados pela técnica manual, enquanto que cada grupo teste será composto de 16 canais distribuídos aleatoriamente entre o grupo do sistema Protaper com rotação contínua (GII), o grupo do sistema Protaper com movimento recíprocante (GIII) e o grupo WaveOne com movimento recíprocante (GIV). Após a desobturação, serão obtidas imagens por tomografia cone-beam das amostras. Concluída esta etapa, as amostras serão seccionadas perpendicularmente ao longo eixo do canal radicular méso-vestibular e méso-lingual, no sentido méso-distal. Uma metade de cada canal será fotografada com uma câmera digital acoplada a um microscópio com um aumento de 10x. A avaliação das imagens obtidas por tomografia cone-beam e por fotografia será realizada através da razão da área em mm² de material obturador remanescente e do total da área do canal radicular. Para análise estatística essa razão será expressa em porcentagem. Caso exista normalidade dos valores obtidos, o teste estatístico escolhido será o ANOVA. Não havendo uma distribuição normal dos dados, o teste a ser realizado será o Kruskal-Wallis ($P < 0,05$).