



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Capacidade de corte e alterações morfológicas dos instrumentos M® e ProTaper® manual após preparo em canais simulados curvos
Autor	GABRIELA PORTO BASTOS
Orientador	SIMONE BONATO LUISI

Os sistemas manuais de NiTi, apresentam as vantagens da liga (superflexibilidade e maior resistência à deformação elástica) sem o custo dos motores. Entretanto, não apresentam alterações morfológicas visíveis, o que pode resultar em fratura inesperada. Portanto, justifica-se estudo que tem por objetivo avaliar a capacidade de corte, tempo de preparo e a morfologia de instrumentos manuais de níquel-titânio de duas marcas comerciais, após utilização continuada em preparos de canais simulados curvos. O trabalho ainda está em andamento e apresenta resultados parciais até o quinto uso. Até o momento, foram utilizados 30 canais simulados, os quais foram aleatoriamente divididos em 2 grupos experimentais: Instrumentos M® e ProTaper® Manual. A avaliação da capacidade de corte foi feita a partir da diferença entre a pesagem inicial e final dos blocos utilizados em cada um dos 5 usos. A avaliação morfológica foi feita em Microscópio Eletrônico de Varredura com os instrumentos M® #25/.05 e o ProTaper® Manual F1 utilizados em duas situações: após a lavagem e esterilização inicial e após o quinto uso. As imagens foram analisadas por dois avaliadores, os quais classificaram, através de escores, quanto à distorção das espiras da parte ativa de cada instrumento. Para a aferição do tempo, iniciou-se a contagem no momento da utilização do primeiro instrumento de cada sistema e finalizado quando o canal estivesse devidamente preparado. O tempo despendido para a realização do preparo endodôntico com os INSTRUMENTOS M® foi em média 115,13s e a capacidade de corte foi em média 0,1032g. já com os com os instrumentos PROTAPER®MANUAL os resultados foram respectivamente 141,8s e 0,1596g. Não foram observadas alterações morfológicas quando comparadas as imagens dos instrumentos antes e após o quinto uso. Pretende-se seguir o estudo até o décimo uso.