

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA

**EFICIENCIA DE DOS SISTEMAS ROTATORIOS
RETRATAMIENTO: PROTAPER RETRATAMIENTO Y
MTWO RETRATAMIENTO EN LA DESOBTURACIÓN DE
LOS CONDUCTOS RADICULARES**

**TESIS DE INVESTIGACION PARA OPTAR EL TITULO DE
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN CARIELOGIA Y
ENDODONCIA**

C.D. DIANA EMILIA PARIONA CUEVA

Asesor: Miguel Angel Cabrera Iberico

LIMA – PERU

2014



MIEMBROS DEL JURADO

Presidente: **Dr. Juan Manuel Farah Hayn**

Secretario: **Dr. Jesús Velando Núñez**

Vocal: **Dr. Luis Arriola Guillén**

Dedicatoria

A mi familia por depositar su **confianza** en cada reto que emprendía **durante mi vida profesional**, por su **fortaleza**, **apoyo incondicional** y el **ejemplo** que **siempre me dieron** para luchar por los **objetivos trazados** y poder alcanzarlos.

AGRADECIMIENTOS

A mis docentes de la UCSUR, por todo los conocimientos brindados durante estos dos años de estudios, por brindarme su tiempo, experiencia y paciencia.

A mi asesor Dr. Miguel Cabrera Iberico por su tiempo y por ser mi guía en la realización de esta tesis.

Al Dr. Juan Manuel Farah Hayn quien me facilito trabajar en su consulta Privada con la toma de radiovisiografía del estudio Piloto.

Al Dr. Javier Rios Cervantes, Especialista en Radiología Oral y Maxilofacial, quien me facilito trabajar en su Centro Radiológico CEDIDENT DIGITAL, para poder realizar las tomas con Radiovisiografía de las muestras para el desarrollo de mi tesis.

RESUMEN

La remoción del material de obturación es un paso importante para el éxito de un retratamiento endodóntico. El propósito de este estudio fue comparar la eficiencia de dos diferentes técnicas de instrumentación rotatoria: Protaper Retratamiento y Mtwo retratamiento en la desobturación de conductos radiculares. Se utilizaron 48 primeras molares inferiores de dientes humanos en este estudio, la muestra fue seleccionada aleatoriamente y los especímenes fueron almacenados en solución de agua destilada. La presencia de canales y no obstruidos fueron verificados usando radiografía. Tres grupos fueron obturados, después fueron desobturados utilizando Protaper Retratamiento Universal, Mtwo retratamiento y Grupo Control Manual. Los resultados obtenidos fueron que el grupo sistema Protaper presentó mayor ausencia de material residual de obturación a nivel del tercio cervical (68.8%) comparado con el sistema Mtwo (18.8%). En el tercio medio se observó mayor ausencia del material de obturación con el sistema Protaper (56.3%) comparado el grupo Mtwo (6.3%). El mayor porcentaje de ausencia de material de obturación a nivel apical se observó en el sistema Protaper (6.3%). Existe diferencia significativa en el Tercio Cervical y Medio con los sistemas de instrumentación retratamiento, pero en el tercio Apical no existe diferencia significativa entre los sistemas de retratamiento. Los resultados actuales indican que ningún sistema remueve completamente el material de obturación. Concluyendo que la eficiencia en la desobturación de los conductos radiculares fue estadísticamente significativa con Protaper Retratamiento en comparación con Mtwo Retratamiento. **Palabra clave:** Retratamiento endodóntico, Limas Mtwo Retratamiento, gutapercha.

ABSTRACT

The removal of root filling materials is one important step in success of root canal retreatment. The purpose of this study was to compare the efficiency of two different techniques of rotary instruments: Protaper retreatment and Mtwo retreatment for the root canals desobturation. 48 human inferior molars have been used in this study the specimens were randomly selected and stored in distilled water solution. The presence of canals no obstructions were verified using radiovisiography. Three groups were obturated. After desobtured were using Universal Protaper retreatment, Mtwo retreat and Manual Control. The results were the Protaper system had higher of filling material absence at the cervical third (68.8%) compared Mtwo system (18.8%). In the middle third greater filling material absence was observed with the Protaper (56.3%) compared system Mtwo (6.3%). The highest percentage of filling material absence at the apical level was observed in the Protaper system (6.3%). There were significant difference in Third Cervical with the three groups, but in the third Apical no significant difference was observed. Current results indicate that no system removed the root filling materials entirely.

Concluding that the efficiency in removing root canals filling was statistically significant in Protaper retreatment in comparison with Mtwo retreatment.

Keyword: endodontic retreatment, Limas Mtwo Retreatment, gutta-percha.

CONTENIDO

	Pág.
I. Introducción.....	1
II. Planteamiento del Problema.....	2
III. Marco Teórico.....	3
IV. Justificación de la Investigación.....	15
V. Hipótesis.....	15
VI. Objetivos.....	16
VII. Metodología	
VII.1 Tipo de investigación.....	17
VII.2 Población y muestra.....	17
VII.2.1 Criterios de Selección.....	17
VII.3 Operacionalización de variables.....	18
VII.4 Método, Técnica y Procedimientos.....	20
VII.5 Consideraciones éticas.....	25
VII.6 Análisis de datos.....	25
VIII. Resultados.....	26
IX. Discusión.....	33
X. Conclusiones.....	39
Recomendaciones.....	40
XI. Referencias Bibliográficas.....	41
Anexos	47