



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA

ESPECIALIDAD DE CARIELOGIA Y ENDODONCIA

**“COMPARACIÓN DE LA PROPIEDAD DE FLUIDEZ DE DOS
CEMENTOS ENDODÓNTICOS EN LA OBTURACIÓN DE
CONDUCTOS LATERALES SIMULADOS”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA
EN CARIELOGIA Y ENDODONCIA**

C.D. JESSICA ALARCÓN BULEJE

Lima – Perú

2014

DEDICATORIA

A Dios porque ha estado conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, a mi madre y abuelita quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo incondicional en todo momento, con amor y cariño les dedico todo mi esfuerzo y trabajo puesto para la realización de esta tesis.

AGRADECIMIENTO

A Dios quien me ha guiado y me ha dado la fortaleza de seguir adelante.

Agradezco también a mi Madre por ser un apoyo a lo largo de mi carrera, en mis logros.

A todos los Doctores de la especialidad de Cariología y Endodoncia por sus enseñanzas, consejos y estímulos que contribuyeron a mi formación profesional.

Y en forma especial a mi asesora por su invaluable asesoría; por sus consejos, por compartir desinteresadamente sus amplios conocimientos y experiencia en la elaboración de la tesis; a los miembros de jurado, quienes con sus sugerencias y orientaciones permitieron la culminación de la presente tesis.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida profesional a las que me encantaría agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía en los momentos más difíciles de mi vida, algunas están aquí conmigo y otras en mis recuerdos y en mi corazón.

RESUMEN

El propósito de este estudio In Vitro fue evaluar la propiedad de la fluidez de dos cementos endodónticos: Grossman y Apexit Plus para la obturación de conductos laterales simulados. 40 piezas dentarias monoradiculares fueron seleccionadas, se realizó eliminación de las coronas y acceso cameral, la longitud de trabajo se estableció a 1mm del foramen apical. Los conductos laterales se realizaron con lima #15 adaptados a un micromotor de baja velocidad en la cara mesial y distal de cada diente uno en cada tercio de la raíz (coronal, medio y apical) y la instrumentación se realizó con limas Maillefer; las piezas se dividieron en dos grupo de veinte , para ser irrigado un grupo con Hipoclorito de Sodio al 2.5% y el otro grupo con Clorhexidina al 2%; estos grupos se volvieron a dividir para la obturación con los cementos Grossman y Apexit Plus (de las 20 piezas irrigadas con hipoclorito, 10 para cemento Grossman y 10 para el cemento Apexit Plus; de las 20 piezas irrigadas con Clorhexidina, 10 para el cemento Grossman Y 10 para Apexit Plus).

La técnica de obturación fue condensación lateral para todos los grupos, luego se tomaron radiografías y las imágenes fueron analizadas en la computadora. Los resultados fueron analizados con la prueba U de Mann Whitney, nivel de significancia 5%. Los resultados mostraron que no hubo diferencia significativa en la comparación de la propiedad de fluidez de los cementos Grossman y Apexit Plus en los conductos laterales simulados.

ABSTRACT

The purpose of this study was to evaluate *in vitro* the property of fluidity of two endodontic sealers: Grossman's Sealer and Apexit Plus for filling the simulated lateral canals. 40 single-rooted teeth were selected, removing crowns and cameral access was performed, the working length was set to 1 mm of the apical foramen. Lateral canals were made with file # 15 adapted with a low speed micromotor to in the mesial and distal side of each tooth, a canal for each third (coronal and apical medium) and instrumentation was performed with Maillefer files; the teeth were divided into two groups of twenty, to be irrigated a group with sodium hypochlorite 2.5% and the other group with 2% chlorhexidine ; these groups were divided again for the filling with Grossman's Sealer and Apexit Plus (of the 20 irrigated with hypochlorite, 10 were with Grossman 's Sealer and 10 with Apexit Plus; of the 20 irrigated with Chlorhexidine, 10 were with Grossman's Sealer and 10 for Apexit Plus).

Obturation technique was lateral condensation for all groups, and x-rays were taken and the images were analyzed on the computer. The results were analyzed with test U de Mann Whitney, the level of significance 5%. The results showed no significant difference in comparing the flow property of Grossman's Sealer and Apexit Plus in simulated lateral canals.

CONTENIDO

PAG.

I.- Introducción	01
II.- Planteamiento del Problema	03
III.-Marco Teórico	04
IV.-Justificación	21
V.-Objetivos	22
VI.-Metodología	23
VI.1.-Tipo de Investigación	23
VI.2.- Población y Muestra	23
VI.2.1- Criterios de Selección	23
VI.3.-Operacionalización de variable	25
VI.4.- Método, Técnica y Procedimiento	26
VI.5.- Consideraciones Éticas	29
VI.6.- Análisis de Datos	29
VII.- Resultados	30

VIII.- Discusión	38
IX.-Conclusiones	41
X.- Referencias Bibliográficas	43
Anexos	