

**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
ESCUELA DE POSTGRADO
Dr. José Apolo Pineda**

**“EVALUACIÓN IN VITRO DE LA FILTRACIÓN
APICAL EN RAICES DE DIENTES EXTRAIDOS,
UTILIZANDO DOS MÉTODOS DE OBTURACION:
CONDENSACION VERTICAL Y SISTEMA OBTURA,
CON EL CEMENTO TOP SEAL”.**

Dra. Mary Lou Endara Abbott

2011

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA
ESCUELA DE POSTGRADO
“Dr. José Apolo Pineda”

**Trabajo de investigación como requisito para optar por el
Título de Especialista en Endodoncia**

**“EVALUACIÓN IN VITRO DE LA FILTRACIÓN
APICAL EN RAICES DE DIENTES EXTRAIDOS,
UTILIZANDO DOS MÉTODOS DE OBTURACION:
CONDENSACION VERTICAL Y SISTEMA OBTURA,
CON EL CEMENTO TOP SEAL”.**

Dra. Mary Lou Endara Abbott

2011

Editorial de Ciencias Odontológicas, U de G

CERTIFICACION DE TUTORES

En calidad de tutores del trabajo de investigación Nombrados por el Consejo de Escuela de Post-Grado de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil.

CERTIFICAMOS

Que hemos analizado el **ANTEPROYECTO** de trabajo de investigación como requisito previo para optar por el Título de **Especialista en Endodoncia**

El trabajo de investigación se refiere a: **“Evaluación In Vitro de la Filtración Apical en Raíces de Dientes Extraídos, utilizando dos métodos de Obturación: Condensación Vertical y Sistema Obtura, con el Cemento Top Seal”.**

Presentado por: **Dra. Mary Lou Endara Abbott**

Tutores

Dr. Germán Usiña
Tutor científico

Dra. Elisa Llanos R. M.sc
Tutora Metodológica

Guayaquil, Febrero 8 2011

AUTORIA

Las opiniones, criterios conceptos y análisis vertidos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de la Autora.

Dra. Mary Lou Endara Abbott

RESUMEN

Los resultados estadísticos en forma dependiente marcarán la diferencia en cuanto al uso de las técnicas de obturación para optimizarlas o para tenerlas únicamente como referencia. Tenemos que seguir insistiendo en la importancia y comportamiento de la filtración apical. El resultado de este estudio indica en un corto término que la gutapercha termoplastificada obturada por los Métodos de Obturación con Condensación Vertical tiene la misma filtración apical que la filtración obtenida con el Sistema Obtura. Se obtiene un mejor sellado utilizando un cemento que sin su uso, como se experimentó en el presente estudio obtenido de los controles positivos en el que se empleó el Cemento Top Seal. Esto concuerda con los trabajos de investigadores, quienes observaron el aumento de microfiltrado con movimiento inmediato de los conos principales que se colocaron en el canal radicular. La información adquirida fue sujeta a análisis estadístico usando el método de análisis de la T Student, ya que cada grupo contenía menos de 30 piezas. Se obtuvieron las mediciones de la Varianza, Desviación Standard, para que con un nivel de confianza del 95% se obtenga los límites superior e inferior de confianza y se confirme que la hipótesis H_0 como la correcta, es decir, la filtración apical con la técnica Obtura es igual a la filtración con la Obturación Vertical. Cuando estadísticamente la t se encuentra dentro de la zona de no rechazo, que en este estudio fue de $t = a 0.65$ no existe diferencia estadística significativa entre los grupos. Queda descartada por lo tanto, la hipótesis alterna que señalaba que la filtración entre ambas técnicas era significativa. La codificación y la cantidad de filtración mínima y máxima podrá ser observada en las tablas 1 y 2 valorando los resultados.

ABSTRACT

The statistical results in dependent form make a difference in the use of sealing techniques to optimize or to have them for reference only. We must continue to emphasize the importance and behavior of apical leakage. The results of this study indicate a short term in gutta-percha thermoplasticized blocked by condensation methods with Vertical Shutter has the same filtration apical leakage obtained with the shutter system. You get a better seal by using a cement that without its use, as experienced in this study obtained from positive controls in which cement was used Top Seal. This is consistent with the work of researchers, who observed an increase in microleakage with immediate movement of the main cones were placed in the root canal. The information obtained was subjected to statistical analysis using the method of analysis of T Student, since each group contained less than 30 pieces. We obtained measurements of variance, standard deviation, so that with a confidence level of 95% is obtained upper and lower limits of confidence and confirmation that the hypothesis H_0 as correct, ie, apical filtration technique sealing the leak equals the Vertical Shutter. When t is statistically within the area of non-refoulement, which in this study was 0.65 $t =$ a no statistically significant difference between groups. Therefore is ruled out, the alternative hypothesis stating that the leak between the two techniques was significant. The coding and the amount of minimum and maximum leakage could be observed in Tables 1 and 2 to evaluate the results.

INDICE

Contenidos	Pág.
Caratula	
Carta de aceptación de los tutores	
Autoría	
Resumen	
Summary	
Introducción	1
1. Planteamiento del problema	3
1.1 Identificación del problema	3
1.2 Descripción del problema	3
1.3 Delimitación del problema	4
1.4 Formulación del problema	5
1.5 Objetivos de investigación	5
1.5.1 Objetivo general	5
1.5.2 Objetivos específicos	5
1.6 Justificación e importancia del estudio	5
1.7 Preguntas de investigación	6
1.8 Criterios para evaluar la investigación	6
2. Marco teórico	8
2.1. Antecedentes del estudio	8
2.2 Hipótesis de investigación	11
2.3 Variables de investigación	12
2.4 Operacionalización de las variables	12
3. Metodología. Diseño de la investigación	13
3.1 Tipo de investigación	13
3.2 Lugar de la investigación	13
3.3 Periodo de la investigación	13
3.4 Recursos empleados	13

INDICE

Contenidos	Pág.
3.4.1 Recursos humanos	13
3.4.2 Recursos materiales	13
Descripción del trabajo de investigación	
3.5 Invitro	16
3.6 Universo y muestra	20
3.7 Bosquejo del trabajo Invitro	20
3.7.1 Grupo tesis 1	20
3.7.2 Grupo tesis 2	21
3.7.3 Grupo tesis 3	22
3.7.4 Grupo tesis 4	23
4. Presentación del trabajo Invitro	28
4.1 Resultados	91
5. Discusión de resultados	107
6. Conclusiones	111
7. Recomendaciones	112
8. Bibliografía	114