



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA

TRABAJO DE GRADUACIÓN

**Previo a la obtención del título de
ODONTÓLOGA**

TEMA:

Irrigación en Endodoncia

AUTORA

Karla Elizabeth Charcopa Bone

TUTOR:

Dr. Roberto Romero

Guayaquil, abril 2011

CERTIFICACIÓN DE TUTORES

En calidad de tutor del trabajo de graduación:

Nombrados por el Honorable Consejo Directivo de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil.

CERTIFICAMOS:

Que hemos analizado el trabajo de graduación como requisito previo para optar por el Título de tercer nivel de Odontóloga.

El trabajo de graduación se refiere a:

“Irrigación en Endodoncia.”

Presentado por:

Karla Elizabeth Charcopa Bone
Nombres y apellidos

0925497190
Cédula de Identidad

TUTORES:

Dr. Roberto Romero

TUTOR ACADÉMICO

Dr. Miguel Álvarez

TUTOR METODOLÓGICO

Dr. Washington Escudero Doltz

DECANO

Guayaquil, Abril 2011.

AUTORÍA

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

Karla Elizabeth Charcopa Bone

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar un agradecimiento especial a Dios por las bendiciones recibidas. Agradezco también a mi mamá, la Sra. Dora Beatriz Bone Arboleda, por toda su ayuda y dedicación para hacer posible una meta más en mi vida. A mis maestros por los conocimientos brindados en cada cátedra, a mis compañeros y en general a todas las personas que de una u otra forma me apoyaron cuando más los necesité y me dieron fuerzas para seguir adelante en mi propósito.

A mi tutor el Dr. Roberto Romero quien supo guiarme en la realización de este trabajo de graduación.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a los docentes que infundieron en mí sus conocimientos.

A mis compañeros por los buenos momentos compartidos.

A mi familia por el apoyo incondicional, en especial a mis padres.

ÍNDICE

Pag.

Carátula	
Certificación de tutores	
Autoría	
Agradecimiento	
Dedicatoria	
Introducción.....	1
Objetivo general.....	2
Objetivos específicos.....	3
Capítulo1. Fundamentación Teórica.....	4
1. 1 Irrigación.....	4
1.2 Antecedentes de la irrigación en endodoncia.....	4
1.3 Importancia de la irrigación en la terapia endodóntica.....	5
1.4 Objetivos de una correcta irrigación.....	6
1.4.1 Limpieza o arrastre físico de tejido pulpar.....	6
1.4.2 acción detergente y de lavado.....	7
1.4.3 Acción antiséptica o desinfectante.....	7
1.4.4 Acción blanqueante.....	8
1.5 Propiedades de una solución irrigadora ideal.....	8
1.5.1 Solvente de tejido.....	8
1.5.2 Baja toxicidad.....	8
1.5.3 Baja tensión superficial.....	8
1.5.4 Lubricante.....	8

1.5.5 Bactericida y bacteriostático.....	8
1.5.6 Eliminación de capa de residuos.....	8
Capítulo2. . IRRIGANTES EN ENDODONCIA.....	10
2.1 Clasificación.....	10
2.1.1 Lechada da de cal.....	10
2.1.2 Peróxido de hidrógeno.....	11
2.1.2.1 Mecanismos de acción.....	11
2.1.3 Solución salina isotónica.....	12
2.1.4 Gluconato de clorhexidina	13
2.1.4.1 Las ventajas.....	13
2.1.4.2 Las desventajas	13
2.1.5 Hipoclorito de sodio.....	14
2.1.5.1 Propiedades	14
2.1.5.2 Ventajas y desventajas del hipoclorito de sodio.....	18
2.2 Quelantes.....	19
2.2.1 EDTA.....	20
2.2.2 RC-PREP.....	20
2.3 Sugerencias para la selección de las soluciones irrigadoras.....	20
Capítulo 3 MÉTODOS DE IRRIGACIÓN.....	21
3.1 Protocolo de irrigación.....	21
3.2 Nuevas técnicas de irrigación.....	22
3.2.1 Irrigación ultrasónica.....	23
Capítulo 4. PRESENTACIÓN DE CASO CLÍNICO.....	25
4.1 Interpretación radiográfica.....	25
4.1.1 Corona	25
4.1.2 Cámara pulpar.....	25
4.1.3 Raíz	25
4.1.4 Conducto radicular	25

4.1.5 Espacio del ligamento periodontal	25
4.1.6 Ápice y periápice.....	26
4.1.7 Cortical alveolar	26
4.2 Primera sesión	26
4.2.1 Aplicación de anestesia	26
4.2.2 Preparación y aislamiento del campo operatorio.....	26
4.2.4 Conductometría.....	26
4.2.6 Instrumentación e irrigación.....	26
4.2.7 Medicación intraconducto	27
4.3. Segunda sesión.....	27
4.3.1 Anestesia	27
4.3.2 Aislamiento del campo operatorio.....	27
4.3.3 Retiro del provisional	28
4.3.4 Lavado y secado del conducto.....	28
4.3.5 Conometría.....	28
4.3.6 Obturación del conducto.....	28
4.3.7 Obturación de la cavidad	29
4.4. Materiales utilizados	29
4.4.1 Hidróxido de calcio	29
4.4.1.1 Propiedades antibacterianas del hidróxido de calcio.....	29
4.4.1.2 Propiedades biológicas del hidróxido de calcio.....	30
4.4.2 Hipoclorito de sodio.....	30
4.4.3 Sealapex.....	31
Conclusiones.....	32
Recomendaciones.....	33
Bibliografía.....	34
Anexos.....	35