

UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA**

**“COMPARACIÓN DE LA CONFORMACIÓN DE LOS
CONDUCTOS RADICULARES MEDIANTE LOS SISTEMAS
WAVEONE, TWISTED FILE ADAPTIVE Y UNICONE.
EVALUACIÓN TOMOGRÁFICA”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA
ESPECIALIDAD EN CARIEOLOGIA Y ENDODONCIA**

C.D. EDGAR SIMÓN VERÁSTEGUI

LIMA – PERÚ

2015

INDICE GENERAL

DEDICATORIA		
AGRADECIMIENTO		
	CONTENIDO	PÁG.
I.	INTRODUCCIÓN	01
II.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	02
III.	MARCO TEÓRICO	04
IV.	JUSTIFICACIÓN	22
V.	HIPÓTESIS	23
VI.	OBJETIVOS	24
	VI.1 OBJETIVO GENERAL	24
	VI.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	24
VII.	MATERIALES Y MÉTODO	25
	VII.1 TIPO DE ESTUDIO	25
	VII.2 GRUPO DE ESTUDIO	25
	VII.2.1 CRITERIOS DE SELECCIÓN	25
	VII.3 DEFINICIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	26
	VII.4 MÉTODO Y TÉCNICAS	27
	VII.4.1 MÉTODO	27
	VII.4.2 TÉCNICA Y PROCEDIMIENTO	27
	VII.5 CONSIDERACIONES ÉTICAS	30
	VII.6 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	30
	VII.1 PROCESAMIENTO DE DATOS	30
	VII.2 ANALISIS DE DATOS	31
VIII.	RESULTADOS	32
IX.	DISCUSIÓN	37
X.	CONCLUSIONES	39
XI.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	40
XII.	ANEXOS	45

INDICE DE TABLAS

TABLA N° 1: Estadística Descriptiva para la Transportación Apical Mesiodistal	33
TABLA N° 2: Estadística Descriptiva para la Transportación Apical Vestibulolingual	34
TABLA N° 3: Comparación De La Transportación Apical en Sentido Mesiodistal	35
TABLA N° 4: Comparación de la Transportación Apical en Sentido Vestibulolingual	36

INDICE DE ANEXOS

	PÁG.
FORMULARIO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	
FICHA N° 1	
• Sistema Twisted File Adaptive	45
FICHA N° 2	
• Sistema Unicone	46
FICHA N° 3	
• Sistema Waveone	47
PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	
FICHA N° 4	
• Sistema Waveone	48
• Radiografía convencional para conductometría inicial	48
• Límite de trabajo - preparación de conductos con limas manuales	48
• Técnica de preparación de Conductos con el Sistemas Waveone	49
FICHA N° 05	
• Sistema TF Adaptive	50
• Radiografía convencional para conductometría inicial	50
• Límite de trabajo - preparación conductos con limas manuales	50
• Técnica de preparación de conductos con el sistema de rotatorio TF Adaptive	51
FICHA N ° 6	
• Sistema Unicone	52
• Radiografía convencional para conductometría inicial	52
• Límite de trabajo - preparación de conducto con limas manuales	52
• Técnica de preparación de conducto con el sistema de rotatorio Unicone	53
ANEXO N° 1	
• Conservación de las piezas dentarias	54
ANEXO N° 2	
• Selección de piezas dentarias extraídas recién de la Clínica Dental Santa Apolonia de Huánuco	54
• Materiales para la elaboración de los moldes	54
• Confección de la base del molde	55
• División de las bases confeccionadas	55
• Confección de la bases de los dientes seleccionados	55
• Eliminación del exceso de material	56
• Unión de la base del molde y la base de los dientes	56
• Culminación de los troqueles	56
ANEXO N° 03	
• Colocación de las limas en los conductos mesiovestibulares	57
• Toma radiográfica convencional	57
ANEXO N° 04	
• Designación del límite de trabajo en Twisted file Adaptive	58
• Designación del límite de trabajo en Unicone	58
• Designación del límite de trabajo en Waveone	58

ANEXO N° 05

- Equipo tomográfico volumétrica de haz cónico 59
- Colocación de los troqueles en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico 59
- Programación del tomográfico volumétrica de haz cónico por el C.D. Javier Casimiro Pecho 59
- Colocación de los troqueles del sistema TF Adaptive en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico (pre instrumentación) 60
- Colocación de los troqueles del sistema Unicone en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico (pre instrumentación) 60
- Colocación de los troqueles del sistema Waveone en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico (pre instrumentación) 60

ANEXO N° 06

- Distribución de la cantidad de suero e hipoclorito de sodio al 5% 61
- Hipoclorito de sodio al 2.5% 61
- Instrumental para la preparación de conductos mesiovestibulares 61

ANEXO N° 07

- Instrumental para la preparación de conductos con los sistemas correspondientes 62
- Selección de las limas por cada sistema 62
- Capacitación y calibración de los sistemas por el C.D. Cesar Antonio Gallardo Gutiérrez 62
- Conservación de los primeros molares inferiores 63
- Selección de la limas rotatorias 63
- Preparación de los conductos mesiovestibulares de los primeros molares inferiores 63
- Irrigación con hipoclorito de sodio al 2.5% en los conductos mesiovestibulares de los primeros molares inferiores 64
- Supervisión por el C.D. Cesar Antonio Gallardo Gutiérrez 64
- Culminación de la preparación de los conductos mesiovestibulares de los primeros molares inferiores con los sistemas Waveone, TF Adaptive y Unicone 64

ANEXO N°8

- Equipo tomográfico volumétrica de haz cónico 65
- Colocación de los troqueles en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico 65
- Programación del tomográfico volumétrica de haz cónico por el C.D. Javier Casimiro Pecho 65
- Colocación de los troqueles del sistema TF Adaptive en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico (post instrumentación) 66
- Colocación de los troqueles del sistema Unicone en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico (post instrumentación) 66
- Colocación de los troqueles del sistema Waveone en el equipo tomográfico volumétrica de haz cónico (post instrumentación) 66

ANEXO N° 09

- Comparación de la evaluación tomográfica volumétrica de Haz cónico 67
- Tomografía volumétrica de haz cónico (pre instrumentación) con el sistema Waveone 67
- Tomografía volumétrica de haz cónico (post instrumentación) con el sistema Waveone 67
- Tomografía volumétrica de haz cónico (pre instrumentación) con el sistema Twisted file Adaptive 67
- Tomografía volumétrica de haz cónico (post instrumentación) con el sistema Twisted file Adaptive 68
- Tomografía volumétrica de haz cónico (pre instrumentación) con el sistema Unicone 68
- Tomografía volumétrica de haz cónico (post instrumentación) con el sistema Unicone 68