

ÍNDICE

INDICE DE TABLAS	1
INDICE DE FIGURAS.....	2
1. RESUMEN.....	3
2. INTRODUCCIÓN	4
3. MÉTODOS	7
3.1. Diseño general	7
3.2. Selección de muestra	7
3.3. Criterios de selección	7
3.4 Variables de estudio	8
3.5 Calibración de operador	9
3.6 Preparación de la muestra.....	9
3.7 Preparación biomecánica.....	10
3.8 Evaluación deformación radicular.....	11
3.9 Análisis en MICRO-CT.....	11
3.10 Análisis Estadístico	11
4. RESULTADOS.....	12
4.1. Deformación canal radicular	16
4.2. Desgaste de conducto radicular en tercio apical.....	12
4.3. Desgaste de conducto radicular en tercio medio	14
5. DISCUSIÓN	19
6. REFERENCIAS.....	22
7. APÉNDICES	25
8. ANEXOS	50

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Prueba de Mann Whitney en tercio apical según lima.....	38
Tabla 2: Prueba de Mann Whitney en tercio apical según curvatura apical.....	38
Tabla 3: Prueba de Kruskal Wallis evaluando los cuatro grupos de estudio	39
Tabla 4: Prueba de Mann Whitney en tercio medio según limas utilizadas	40
Tabla 5: Prueba de Mann Whitney evaluando tercio medio según curvaturas apicales.....	40
Tabla 6: Prueba de Kruskal Wallis en tercio medio evaluando cuatro grupos de estudio...	41
Tabla 7: Prueba de Mann Whitney comparando grupos 1 y 2.....	41
Tabla 8: Prueba de Mann Whitney comparando grupos 1 y 3.....	42
Tabla 9: Prueba de Mann Whitney comparando grupos 1 y 4.....	42
Tabla 10: Prueba de Mann Whitney comparando grupos 2 y 3.....	43
Tabla 11: Prueba de Mann Whitney comparando grupos 2 y 4.....	43
Tabla 12: Prueba de Mann Whitney comparando grupos 3 y 4.....	44
Tabla 13: Frecuencia y porcentaje de deformación según lima utilizada en dientes con curvaturas leves y moderadas.....	44
Tabla 14: Porcentaje y frecuencia de deformaciones leves y moderadas según curvatura....	45
Tabla 15: Porcentaje y frecuencia de deformación según grupo de estudio.....	46
Tabla 16: Prueba de Chi-Cuadrado de deformación de conducto radicular.....	46
Tabla 17: Pruebas de normalidad.....	47

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Distribución de diferencias entre áreas (μm^2) pre y post-operatorias en tercio apical (a 3 mm. de ápice).....	12
Figura 2: Distribución de variaciones de áreas (μm^2) en tercio apical (a 3 mm. de ápice) en cuatro grupos de estudio.	13
Figura 3: Distribución de diferencias entre áreas (μm^2) en tercio medio (a 8 mm. de ápice).....	14
Figura 4: Distribución de variaciones de áreas (μm^2) en tercio medio (a 8 mm. de ápice) en los cuatro grupos de estudio.....	15
Figura 5: Deformación del canal radicular por instrumentos.....	16
Figura 6: Deformación del canal radicular por grupo de estudio.....	17
Figura 7: Modelo 3D diente instrumentado con XP-Endo Shaper con deformación (n=3=15%).....	18
Figura 8: Modelo 3D diente instrumentado con Reciproc R25 con deformación (n=7=35%).....	18
Figura 9: Método de Schneider.....	29
Figura 10: Modelo 3D diente instrumentado sin XP-Endo Shaper sin deformación.....	48
Figura 11: Modelo 3D diente instrumentado con XP-Endo Shaper con deformación.....	48
Figura 12: Modelo 3D diente instrumentado con Reciproc R25 sin deformación.....	49
Figura 13: Modelo 3D diente instrumentado con Reciproc R25 con deformación.....	49