

ÍNDICE.

Dedicatoria.....	ii
Agradecimientos.....	iii
Índice.....	iv
Listado de Figuras.....	vii
Listado de Gráficos.....	viii
Listado de Tablas.....	ix
I.- Introducción.....	11
II.- Hipótesis.....	13
III.- Objetivos.....	14
IV.- Revisión Bibliográfica.....	16
1.- Instrumentación Quimiomecánica.....	17
1.1.- Objetivos de la Instrumentación Quimiomecánica.....	18
2.- Instrumentos para la Preparación de los Conductos.....	20
2.1.- Evolución Histórica de los Instrumentos de Endodoncia.....	20
2.2.- Normas de Estandarización.....	21
2.3.- Componentes de un Instrumento Endodóntico.....	24
2.4.- Propiedades Físicas de los Instrumentos de Endodoncia.....	25
2.4.1.- Propiedades Torsionales.....	25
2.4.1.1.- Fractura al Torque.....	25
2.4.1.2.- Deflexión Angular.....	26
2.4.1.3.- Ductilidad.....	27
2.4.2.- Propiedades Flexurales.....	29
2.4.2.1.- Momento de Inclinación Máxima.....	29
2.4.2.2.- Ángulo de deformación permanente.....	31

2.5.- Instrumentos de Endodoncia Manuales.....	32
2.5.1.- Ensanchadores.....	32
2.5.2.- Limas K.....	33
2.5.3.- Lima tipo K.....	34
2.5.4.- Limas Hedström.....	36
3.- Instrumentación Quimiomecánica en Conductos Curvos.....	37
3.1.- Normas para la Prevención de Posibles Riesgos.....	38
3.2.- Técnicas de Instrumentación.....	39
3.2.1.- Técnica Convencional.....	39
3.2.2.- Técnica Step-Back.....	43
3.2.3.- Técnica Crown-Down.....	47
3.2.4.- Técnica Híbrida.....	50
4.- Instrumentación de Conductos Curvos In Vitro.....	53
5.- Instrumentación de Conductos Simulados en Bloques de Acrílico.....	54
6.- Instrumentación en Piezas Dentarias Humanas Extraídas.....	58
V.- Materiales y Metodología.....	60
VI.- Resultados.....	69
VII.- Discusión.....	80
VIII.- Conclusiones.....	87
IX.- Resumen.....	88
X.- Apéndices.....	90
XI.- Anexos.....	93
XII.- Bibliografía.....	99

LISTADO DE FIGURAS.

- FIGURA N° 1La punta de los instrumentos tendrá un ángulo de 75°.
- FIGURA N° 2Secuencia instrumental esquematizada de la técnica Crown-Down o sin presión hacia apical.
- FIGURA N° 3Características matemáticas del conducto preparado.
- FIGURA N° 4Bloque de acrílico con conducto simulado.
- FIGURA N° 5Set de limas K Flexofile (Dentsply/Maillefer, Suiza).
- FIGURA N° 6Fresas Gates Glidden N° 2 y N° 3.
- FIGURA N° 7Lugar de Medición: 1 = ápice; 2 = Bisectriz de la curva.

LISTADO DE GRÁFICOS.

GRÁFICO N° 1Desgaste en mm. de las paredes del conducto a nivel del
ápice.

GRÁFICO N° 2Desgaste en mm. de las paredes del conducto a nivel de la
bisectriz de la curva.

LISTADO DE TABLAS.

- TABLA N° 1Medidas de las paredes del conducto sin instrumentar.
- TABLA N° 2Desgaste de las paredes del conducto tras la instrumentación con técnica Step-Back o de Retroceso.
- TABLA N° 3Desgaste de las paredes del conducto tras la instrumentación con técnica Híbrida.
- TABLA N° 4Valores máximos, mínimos, media y mediana a nivel del ápice.
- TABLA N° 5Diferencia de las medias y medianas del desgaste de los conductos a nivel del ápice entre el grupo 0 y grupo 1.
- TABLA N° 6Diferencia de las medias y medianas del desgaste de los conductos a nivel del ápice entre el grupo 0 y grupo 2.
- TABLA N° 7Diferencia de las medias y medianas del desgaste de los conductos a nivel del ápice entre el grupo 1 y grupo 2.
- TABLA N° 8Valores máximos, mínimos, media y mediana a nivel de la bisectriz de la curva.
- TABLA N° 9Diferencia de las medias y medianas del desgaste de los conductos a nivel de la bisectriz de la curva entre el grupo 0 y grupo 1.
- TABLA N° 10Diferencia de las medias y medianas del desgaste de los conductos a nivel de la bisectriz de la curva entre el grupo 0 y grupo 2.
- TABLA N° 11Diferencia de las medias y medianas del desgaste de los conductos a nivel de la bisectriz de la curva entre el grupo 1 y grupo 2.