

INDICE

Introducción	1
Objetivo General	3
Objetivos Específicos	3
Hipótesis	4
Marco Teórico	
1. Preparación Químico Mecánica	5
2. Instrumentos Endodónticos	6
2.1 Evolución de los Instrumentos Endodónticos	6
2.2 Normas de Estandarización	7
2.3 Componentes de un Instrumento Endodóntico	9
2.4 Propiedades Físicas de los Instrumentos de Endodoncia	10
2.4.1 Propiedades Torsionales	11
2.4.1.1 Fractura al Torque	11
2.4.1.2 Deflexión Angular	12
2.4.1.3 Ductilidad	14
2.4.2 Propiedades Flexurales	15
2.4.2.1 Momento de Inclinación Máxima	15
2.4.2.2 Ángulo de Deformación	17
Permanente	
2.5 Efectividad De Corte De Los Instrumentos Endodónticos	18

2.5.1	Definición De Efectividad De Corte	18
2.5.2	Factores Que Afectan La Efectividad De Corte	20
	2.5.2.1 Tipo De Aleación Del Instrumento	20
	2.5.2.2 Fabricación Del Instrumento	24
	2.5.2.3 Desgaste Del Instrumento	25
	2.5.2.4 Sección Transversal Del Instrumento	26
	2.5.2.5 Resistencia A La Corrosión	26
	2.5.2.6 Irrigación	27
3.	Lima K	28
4.	Técnicas De Preparación Químico Mecánica	31
	4.1 Técnica Convencional	31
	4.2 Técnica De Instrumentación Escalonada Con Retroceso Progresivo Programado (Step-Back).	32
	4.3 Técnica Crown Down O Escalonada De Avance Progresivo Sin Presión.	37
	4.4 Técnica De Instrumentación: Universidad De Talca	39
5.	Instrumentación De Conductos In Vitro	42
	5.1 Instrumentación De Conductos En Piezas Humanas Extraídas	42

5.2 Instrumentación De Conductos Simulados En Bloques De Acrílico	43
Materiales y Método	46
Resultados	52
Discusión	61
Conclusiones	65
Resumen	66
Bibliografía	67
Apéndices	78
Anexos	79