



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

**“EFICACIA DE LA INSTRUMENTACIÓN ROTATORIA Y
RECIPROCANTE EN LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE
CONDUCTOS RADICULARES DE DIENTES DECIDUOS”**

Tesis para optar el Título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA

Presentado por:

Erika Leny Cano Valencia (0000-0002-3391-8040)

Asesora:

Lourdes Rocío Ayarza Flórez (0000-0002-8768-4454)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 05 de octubre de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. CHIPANA HERQUINIO, CINTHIA.
Miembro: CD. Esp. GONZALES MENDOZA, JULIO CESAR ISAIAS.
Miembro: Dra. Esp. AGUILAR GALVEZ, DENISSE PILAR CARMEN.

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: EFICACIA DE LA INSTRUMENTACIÓN ROTATORIA Y RECIPROCANTE EN LA PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE CONDUCTOS RADICULARES DE DIENTES DECIDUOS.

Presentada por el estudiante/magister:

- ERIKA LENY CANO VALENCIA como en el DNI 40680641.

Para optar el Completar Título Profesional de Segunda Especialidad e Odontopediatría.

Asesorada por: Mg. Esp. AYARZA FLOREZ, LOURDES ROCIO.

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del estudiante de la Carrera de Estomatología en la sustentación, se concluyen de:

Manera unánime (x)

Por mayoría ()

Calificar a:

Tesisista: ERIKA LENY CANO VALENCIA		Nota (en letras): diecisiete	
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Mg. Esp. CHIPANA HERQUINIO,
CINTHIA RUTH.
Presidenta del Jurado
DNI. 42400735**



**Dra. Esp. AGUILAR GALVEZ, DENISSE
PILAR CARMEN
Miembro 2
DNI. 09304610**



**Esp. CD. GONZALES MENDOZA, JULIO CESAR ISAIAS.
Miembro 1
DNI. 09992503**



**Mg. Esp. AYARZA FLOREZ, LOURDES ROCIO.
Asesora
DNI. 10005434**

DEDICATORIA

**La Presente Tesis está Dedicada a mis hijos
Rodrigo, Joaquin y Alfredivo, porque ellos
Son el motivo de mi superación día a día**

AGRADECIMIENTOS

**A mis Docentes de la Universidad Científica del Sur,
Quienes, con su apoyo y enseñanzas, constituyen la base
En mi vida Profesional como Especialista**

ÍNDICE

RESUMEN	7
INTRODUCCIÓN.....	9
OBJETIVOS	12
I. TEMAS DE REVISIÓN	13
1. Sistema Rotatorio.....	13
1.1. Antecedentes.....	13
1.2. Objetivos.....	14
1.3. Ventajas.....	14
1.4. Desventaja.....	14
2. Sistema reciprocante.....	14
2.1. Antecedentes.....	15
2.2. Objetivos.....	15
2.3. Ventajas.....	15
2.4. Desventajas.....	16
3. Limas de aleación Níquel-Titanio:	16
3.1. Antecedentes.....	17
3.2. Objetivos.....	18
3.3. Ventajas.....	18
3.4. Desventajas.....	19
4. Preparación biomecánica.....	19
4.1. Conformación del conducto.....	20
4.2. Limpieza del conducto.....	20
4.3. Velocidad de instrumentación.....	20

4.4. <i>Objetivos</i>	21
5. Morfología radicular de la dentición decidua	21
5.1. <i>Características generales radiculares</i>	22
5.2. <i>Morfología de los conductos radiculares</i>	22
II. METODOLOGÍA	23
1. Diseño del estudio.....	23
2. Tipo de estudio	23
3. Población de estudio	23
4. Criterios de selección.....	23
5. Variables	24
6. Método	24
III. RESULTADOS	25
IV. DISCUSIÓN	32
V. CONCLUSIONES	36
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	37

RESUMEN

Objetivo: Determinar la eficacia de la instrumentación rotatoria y reciprocante en la preparación biomecánica de conductos radiculares de dientes deciduos.

Método: Se buscó y ubicó artículos potenciales en la base de datos PubMed, Science Direct y Google Académico con las palabras clave (rotary systems AND primary teeth) OR (reciprocant systems AND primary teeth), se seleccionaron 11 artículos, que respondieron al objetivo general planteado en la revisión de la literatura y con 10 años como mínimo de publicación.

Resultados: La instrumentación rotatoria de los conductos generó una conformación cónica buena (disminución gradual del ancho del conducto radicular desde el tercio coronal hasta el tercio apical), la limpieza difiere según los tercios del conducto e investigaciones, mientras que el tiempo de instrumentación fue más corto en comparación a la instrumentación manual. Respecto a la instrumentación reciprocante, solo un artículo señala como buena la conformación cónica del conducto, la limpieza total se evidenció más a nivel coronal y velocidad de instrumentación fue más corta en comparación al sistema rotatorio.

Conclusión: La revisión de la literatura evidencia la eficacia de la instrumentación rotatoria y reciprocante en la preparación biomecánica de conductos radiculares de dientes deciduos.

Palabras claves: sistema rotatorio, sistema reciprocante, dientes primarios

ABSTRACT

Objective: Determine the efficacy of rotary a reciprocant instrumentation on the biomechanic preparation of root ducts of primary teeth.

Method: Potential articles was searched and identified on the PubMed, Science Direct and Google Academy data bases, with key words of Rotary Systems, Reciprocant Systems and primary teeth in English. Articles that corresponded to the planted objectives were select in bibliographic review the were 11, each one with 10 years at least of publication.

Results: Rotatory instrumentation of root ducts generated a good conic conformation, the clean was different according duct thirds and investigations, while instrumentation time was shorter than manual instrumentation. The reciprocant instrumentation in a single article shows a good conic conformation of root more total clean at coronal level and shorter instrumentation speedy in comparisson to rotatory and manual system.

Conclusion: The bibliographic review evidence the efficacy of rotatory and reciprocant instrumentation on biomechanic preparation of root ducts of primary teeth

Key Words: Rotatory system, reciprocant system, primary teeth