



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA

**“ESTUDIO *IN VITRO* DE LA MORFOLOGÍA RADICULAR DE
PRIMEROS PREMOLARES INFERIORES EXTRAÍDOS”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA**

AUTORA:

Huertas Sánchez Endrina Abigail

ASESOR:

Mg. C.D. Carmen Teresa Ibáñez Sevilla

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

“Gestión y calidad de las intervenciones en salud”

PIURA- PERU

2017

PÁGINA DEL JURADO

Msc. Miguel Ángel Ruiz Barrueto
Presidente

Mg. CD. Paúl Martín Herrera Plascencia
Secretario(a)

Mg. C.D. Carmen Teresa Ibáñez Sevilla
Vocal

DEDICATORIA

A Dios por permitirme avanzar en todo lo que me propuse desde que tengo uso de razón. A mi tía mamá: Elena como testimonio de amor y afecto a ella, por su apoyo en todos los aspectos de mi vida, por su sacrificio, porque confió en mí y a pesar de estar lejos siempre está a mi lado, esta carrera es gracias a ella. A mi abuelita Venza por su cariño, por las enseñanzas, motivación, valores y consejos desde pequeña. A mis padres: Pilar y Oswaldo porque a pesar de los momentos difíciles siempre han estado presentes. A mis hermanos Jomer y Giovana por su compañía y motivación siempre. Quiero que sepan que los quiero con todo mi corazón y no los voy a defraudar.

AGRADECIMIENTOS

A la escuela de Estomatología de la Universidad César Vallejo Piura por ser mi segundo hogar, por todo lo que aprendí a lo largo de estos años, por su voto de confianza y por todo el apoyo otorgado a mi persona.

A todos mis maestros que han contribuido con sus enseñanzas y consejos en mi formación profesional, por su invaluable apoyo, sobre todo a Dra. CD. Erika Raquel Enoki Miñano por sus grandes aportes en el último año de mi carrera.

A mi asesora de tesis Mg. C.D. Carmen Teresa Ibáñez Sevilla por ser una valiosa guía en el desarrollo de esta investigación y por todo su tiempo invertido en la revisión de esta tesis.

A Msc. Miguel Ángel Ruiz Barrueto asesor temático y jurado de la presente investigación, por su apoyo y disposición permanente durante el desarrollo de esta tesis.

A Mg. Dora Denisse Cruz Flores por sus relevantes aportes, sugerencias y correcciones durante la etapa de proyecto de investigación.

Al Mg. CD. Paúl Martín Herrera Plascencia, miembro de mi jurado, por sus valiosas correcciones y sugerencias.

Al director del laboratorio de Química orgánica de la Universidad Nacional de Piura y laboratorio de biología de la Universidad César Vallejo Piura, así como al director CD. Guillermo Leonel Enríquez Pérez de la Clínica estomatológica de la Universidad César vallejo Piura por autorizar y facilitar la prestación de sus servicios para realizar los procedimientos de esta investigación.

A mis amigas: Carolina, Gris, María Fernanda, Sandra y Norka por sus consejos y ánimos constantes.

Infinitamente gracias, a todos.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **Endrina Abigail Huertas Sánchez**, identificado(a) con **DNI N° 47201867** estudiante de la Escuela Profesional de Estomatología, Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo, presento la tesis titulada “ESTUDIO INVITRO DE LA MORFOLOGÍA RADICULAR DE PRIMEROS PREMOLARES INFERIORES EXTRAIDOS” y Declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis tampoco ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.
5. De identificarse algún tipo de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Piura, 12 de Diciembre del 2017

ENDRINA A. HUERTAS SÁNCHEZ

DNI N° 47201867

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Pongo a su consideración la tesis titulada: “ESTUDIO INVITRO DE LA MORFOLOGÍA RADICULAR DE PRIMEROS PREMOLARES INFERIORES EXTRAIDOS” en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el Título Profesional de Cirujano Dentista.

El objetivo de esta investigación es: determinar la morfología interna del primer premolar inferior en piezas extraídas en la ciudad de Piura. La presente tesis está distribuida en seis capítulos según formato establecido por la Jefatura de Investigación de la Universidad César Vallejo – Filial Piura.

Espero sus oportunas sugerencias para mejorar la calidad de la presente tesis de tal manera que pueda contar con su aprobación para su sustentación y defensa.

El autor(a)

INDICE

PÁGINA DEL JURADO

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

PRESENTACIÓN

RESUMEN

ABSTRACT

I. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1 Realidad Problemática.....	12
1.2 Trabajos previos.....	14
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	20
1.3.1 Endodoncia y factores de éxito.....	20
1.3.2 Complejo pulpar: conceptos básicos.....	22
1.3.2.1 Pulpa dental y Cavidad Pulpar:.....	22
1.3.3 Terminología de conductos radiculares:.....	24
1.3.4 El tercio apical.....	25
1.3.5 Anatomía del primer premolar mandibular:.....	26
1.3.5.1 Características que lo asemejan al canino mandibular:.....	26
1.3.5.2 Características que lo asemejan al segundo premolar mandibular:.....	26
1.3.5.3 Generalidades.....	26
1.3.6 Descripción detallada del primer premolar mandibular:.....	27
1.3.7 Anatomía interna del primer premolar inferior:.....	30
1.3.8 Raíz dental: formación y clasificación:.....	33
1.3.9 Clasificaciones de la configuración de conductos:.....	34
1.3.9.1 Clasificación de Vertucci (1984).....	34
1.3.9.2 Clasificación de Weine.....	34
1.3.10 Métodos de estudios de la anatomía interna.....	35
1.3.11 Diafanización.....	36
1.4 Formulación del problema.....	38
1.5 Justificación del estudio.....	38
II. MÉTODO.....	39
2.1 Diseño de investigación.....	39

2.2	Variables, operacionalización.....	40
2.3	Población y muestra.....	41
2.4	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	42
2.5	Métodos de análisis de datos.....	46
2.6	Aspectos éticos.....	46
III.	RESULTADOS.....	47
IV.	DISCUSIÓN.....	51
V.	CONCLUSIONES.....	56
VI.	RECOMENDACIONES.....	57
VII.	REFERENCIAS.....	58
VIII.	ANEXOS.....	62

RESUMEN

El primer premolar mandibular es una pieza que presenta en su mayoría de casos un conducto radicular único, amplio y de fácil acceso con variaciones en sus conductos radiculares internos. Esta investigación descriptiva de diseño transversal, tuvo como objetivo principal determinar la morfología radicular interna del primer premolar inferior en piezas extraídas de la ciudad de Piura, las variables evaluadas fueron: el número de raíces, el número de conductos y su clasificación según Vertucci. La muestra estuvo constituida por 100 primeros premolares inferiores recién extraídos, que fueron recolectados en diversos consultorios odontológicos de Piura, los cuales fueron sometidos a un protocolo de diafanización utilizando la técnica de Robertson. Se obtuvo como resultados en cuanto a número de raíces: 81% presentaron 1 raíz, y un 19% presentó 2 raíces; 70% presentó un conducto y 30% 2 conductos. De acuerdo a la clasificación de Vertucci: el tipo I (64%), el tipo V (24%) y el tipo III (12%). En conclusión el primer premolar mandibular presenta en su mayoría 1 raíz y 1 conducto y según la clasificación Vertucci el más predominante es el tipo I, sin embargo es importante saber que existe un número significativo de tipología V y III Vertucci que no deben pasar desapercibidos, por ser estas tipologías difíciles y complejas en el abordaje endodóntico.

Palabras claves: Conductos radiculares, Clasificación de Vertucci, premolares, endodoncia.

ABSTRACT

The first mandibular premolar is a piece that presents in its majority of cases a single, wide and easily accessible root canal with variations in its internal root canals. This descriptive investigation of transversal design, had as main objective to determine the internal morphology of the first lower premolar in pieces extracted from the city of Piura, the variables evaluated were: the number of roots, the number of ducts and their classification according to Vertucci. The sample consisted of 100 first lower premolars recently extracted, which were collected in various dental offices of Piura, which were subjected to a diaphanization protocol using the Robertson technique. Results were obtained in terms of number of roots: 81% presented 1 root, and 19% presented 2 roots; 70% presented a duct and 30% 2 ducts. According to the Vertucci classification: type I (64%), type V (24%) and type III (12%). In conclusion the first mandibular premolar has mostly 1 root and 1 duct and according to the Vertucci classification the most predominant is type I, however it is important to know that there is a significant number of Vertucci V and III types that should not go unnoticed, for being these difficult and complex typologies in the endodontic approach.

Keywords: Root Canals, Vertucci's classification, premolars, endodontics.