



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“EVALUACIÓN DE LA DISTANCIA DE LOS ÁPICES DE
SEGUNDAS PREMOLARES Y MOLARES AL CONDUCTO
DENTARIO INFERIOR SEGÚN SEXO CON TOMOGRAFÍA
COMPUTARIZADA HAZ CÓNICO EN UNA POBLACIÓN
PERUANA”**

Tesis para optar el grado académico de:
MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

Presentado por:

Paola Cecibel Manrique Holguín (0000-0001-8210-6922)

Asesor:

María Eugenia Guerrero Acevedo (0000-0001-5425-870X)

Lima – Perú

2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de noviembre de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Dra. Evelyn Alvarez Vidigal
Miembro: Mg. Esp. CD. Gustavo Adolfo, Fiori Chincaro
Miembro: Mg. Esp. CD. Roxana Patricia, López Ramos

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

“EVALUACIÓN DE LA DISTANCIA DE LOS ÁPICES DE SEGUNDAS PREMOLARES Y MOLARES AL CONDUCTO DENTARIO INFERIOR SEGÚN SEXO CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO EN UNA POBLACIÓN PERUANA”

Presentada por el estudiante/bachiller:

C.D. Paola Cecibel Manrique Holguín

Para optar el grado de Maestro en Estomatología

Asesorada por: PhD. María Eugenia Guerrero Acevedo

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: Paola Cecibel Manrique Holguín			Nota (en letras): diecisiete
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Completar con un aspa x: Desaprobado (0-12); Aprobado (13-15); Aprobado con mención muy buena (16-18); Aprobado con mención Sobresaliente (19-20).



Dra. Evelyn Alvarez Vidigal
Presidente(a) del Jurado
DNI: 10452711



Mg. Gustavo Adolfo, Fiori Chincaro
Miembro 1
DNI: 07845764



Mg. Roxana Patricia, López Ramos
Miembro 2
DNI: 42045287



PhD. María Eugenia Guerrero Acevedo
Asesor(a)
DNI. 40247680



UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR
 POSGRADO ESTOMATOLOGÍA
 MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS¹³

Lima, 10 de Febrero del 2023

Señor:

Percy Mayta Tristán

Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación

Universidad Científica del Sur

Presente.-

De nuestra consideración,

Yo: Paola Cecibel Manrique Holguín, egresado del Posgrado Estomatología de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con la asesora de tesis María Eugenia Guerrero Acevedo, declaramos que este informe final de tesis: Estudio de tomografía computarizada de haz cónico de las distancias de los ápices radiculares al canal mandibular en una población peruana, sustentado para obtener el Grado Académico de Maestro en Estomatología es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos¹⁴, que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Paola Cecibel Manrique Holguín (TESISTA)
 DNI: 77164760



María Eugenia Guerrero Acevedo (ASESORA)
 DNI: 40247680

¹³ En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-SUNEDU/CD

¹⁴ Los documentos están en: <https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/>

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Evaluación de la distancia de los ápices de segundas premolares y molares al conducto dentario inferior según sexo con tomografía computarizada de haz cónico en una población peruana

Autores. Paola Cecibel Manrique Holguín.

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2014858456).

Resultado de la evaluación. 9%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.

Estudio de tomografía computarizada de haz cónico

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

7%

FUENTES DE INTERNET

6%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

Brenda Garcia-Rosas, Tania Macías-Villanueva, Rafael Rivas-Gutiérrez, Saúl Aguilar-Orozco. "Distancia entre ápices radiculares y el piso del seno maxilar y su relación con el patrón esquelético facial", Odontología Sanmarquina, 2020

Publicación

2%

2

repositorio.unicoc.edu.co:8080

Fuente de Internet

1%

3

Submitted to Universidad Católica de Santa María

Trabajo del estudiante

1%

4

Daniel Francisco Diaz Samayoa, Tetje Theilheimer Alonzo. "Relación anatómica del conducto mandibular y ápices radiculares: análisis con CBCT en población guatemalteca", Revista Odontológica Mexicana, 2022

Publicación

1%



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**“EVALUACIÓN DE LA DISTANCIA DE LOS ÁPICES DE
SEGUNDAS PREMOLARES Y MOLARES AL CONDUCTO
DENTARIO INFERIOR SEGÚN SEXO CON TOMOGRAFÍA
COMPUTARIZADA HAZ CÓNICO EN UNA POBLACIÓN
PERUANA”**

Tesis para optar el grado académico de:
MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

Presentado por:

Paola Cecibel Manrique Holguín (0000-0001-8210-6922)

Asesor:

María Eugenia Guerrero Acevedo (0000-0001-5425-870X)

Lima – Perú

2023

Dedicatoria

Con mucho amor a mi familia por todo el amor, esfuerzo y apoyo incondicional que me han brindado durante todos estos años de estudio.

Agradecimientos

A Dios por estar conmigo todos los días de mi vida, por haber sido mi guía en cada paso dado durante mi maestría.

A mi asesora de tesis la Dra. María Eugenia por todo su apoyo durante la ejecución del trabajo de tesis.

Al departamento académico del Instituto de Diagnóstico Maxilofacial (IDM), Lima, Perú, por permitir hacer uso de sus instalaciones y de la base datos de sus tomografías.

Contenido

RESUMEN	5
ABSTRACT	6
I. INTRODUCCIÓN	7
II. OBJETIVOS	9
Objetivo principal:	9
Objetivos secundarios:	9
III. JUSTIFICACIÓN	10
IV. MATERIALES Y MÉTODOS	11
Procedimiento de búsqueda	11
Evaluación de las distancias	12
Análisis estadístico	13
V. RESULTADOS	14
VI. DISCUSIÓN	17
VII. CONCLUSIONES	22
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	23
IX. ANEXOS	30

Índice de tablas

Tabla 1: Comparación de las distancias verticales desde el canal mandibular hasta los ápices radiculares del segundo premolar, primer molar y segundo molar según sexo.....	15
Tabla 2: Comparación de las distancias verticales desde el canal mandibular hasta los ápices radiculares del segundo premolar, primer molar y segundo molar en la población.	15
Tabla 3: Comparación bilateral de las distancias verticales desde el canal mandibular hasta los ápices radiculares del segundo premolar mandibular, primer molar y segundo molar según sexo	16

Índice de anexos

ANEXO 1 <u>Aprobación de Comité de ética</u>	30
ANEXO 2 <u>Resolución Directoral de aceptación de Proyecto de Tesis</u>	31
ANEXO 3 <u>Ficha de recolección de datos</u>	32
ANEXO 4 <u>Calibración inter - examinador</u>	33
ANEXO 5 <u>Calibración intra - examinador</u>	34

Índice de figuras

Figura 1. Localización del canal mandibular en TCHC.....	28
Figura 2. Mediciones lineales verticales de las distancias desde el canal mandibular al ápice de las raíces de dientes posteriores en TCHC.....	29

RESUMEN

El propósito de este estudio fue comparar las distancias promedio desde los ápices radiculares de primeros molares, segundos molares y segundos premolares al canal mandibular según sexo en la población peruana mediante tomografía computarizada de haz cónico (TCHC). Se examinaron 80 tomografías CBCT de pacientes peruanos con edades comprendidas entre los 15 y 80 años. Luego de ubicar el canal mandibular, se realizaron mediciones de las distancias verticales desde el canal mandibular hasta el ápice de los segundos premolares mandibulares, así como de los primeros molares y segundos molares. Para el análisis estadístico se utilizó la prueba t de Student para muestras pareadas y no pareadas con un nivel de significación de $p < 0,05$. En el lado derecho, el segundo molar presentó una distancia media de 3,99 mm para hombres y 2,87 mm para mujeres; exhibiendo una diferencia significativa ($p < 0,05$). Al comparar bilateralmente, no se encontraron diferencias significativas ($p > 0,05$) entre las distancias desde los ápices de los segundos premolares mandibulares y los primeros y segundos molares al canal mandibular. Sin embargo, para los segundos premolares y segundos molares en el lado izquierdo, los valores fueron más altos con un promedio de 5,52 mm y 3,75 mm, respectivamente.

Las raíces mesiales de los segundos molares estaban más cerca del canal mandibular.

Además, las mujeres mostraron distancias más cortas que los hombres.

Palabras clave: Tomografía Computarizada de Haz Cónico, nervio mandibular, diente premolar, diente molar, lesiones del nervio mandibular.

ABSTRACT

The purpose of this study was to compare the average distances from the root apices of the first molars, second molars, and second premolars to the mandibular canal according to sex in the Peruvian population using cone-beam computed tomography (CBCT). Eighty CBCT scans of Peruvian patients aged from 15–80 years were examined. After locating the mandibular canal, measurements of the vertical distances from the mandibular canal to the apices of the second premolars, as well as the first molars and second molars, were made. For the statistical analysis, Student's t test was used for both paired and unpaired samples, with a significance level of $p < 0.05$. On the right side, the second molar presented a mean distance of 3.99 mm for males and 2.87 mm for females, showing a significant difference ($p < 0.05$). When compared bilaterally, no significant differences were found ($p > 0.05$) between the distances from the apices of the second premolars and the first and second molars to the mandibular canal. However, for the second premolars and second molars on the left side, the values were higher, with averages of 5.52 mm and 3.75 mm, respectively.

The mesial roots of the second molars were closer to the mandibular canal. In addition, women showed shorter distances than men.

Keywords: Cone-beam computed tomography, mandibular canal, mandibular nerve, mandible, mandibular nerve injuries.