



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

**“DIMORFISMO SEXUAL Y LA MORFOMETRÍA DEL AGUJERO
MAGNO EN TOMOGRAFÍAS DE HAZ CÓNICO HELICOIDAL EN
UNA POBLACIÓN PERUANA”**

Tesis para optar el Título de:
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ODONTOLOGÍA FORENSE

Presentado por:
Diana Julieth Victoria Parra (0000-0003-4054-6422)

Asesora:
Ymelda Wendy Velezmoro Montes (0000-0002-6269-682X)

Lima – Perú.
2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 22 de noviembre de 2021.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. CD. Jesús Miguel Quiróz Mejía	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. CD. Mayra Palomino Soto	<input type="checkbox"/>
Miembro: Mg. CD. Lourdes Susana García Zárate	<input type="checkbox"/>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
DIMORFISMO SEXUAL Y LA MORFOMETRÍA DEL AGUJERO MAGNO EN TOMOGRAFÍAS DE HAZ CÓNICO HELICOIDAL EN UNA POBLACIÓN PERUANA"

Presentada por el estudiante/bachiller:
C.D. DIANA JULIETH VICTORIA PARRA

Para optar el TÍTULO DE ESPECIALISTA EN ODONTOLOGÍA FORENSE

Asesorada por: Mg. CD. Wendy Ymelda Velezmoro Montes

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 ()
 Por mayoría ()

Calificar a:

Tesisista: C.D. DIANA JULIETH VICTORIA PARRA				Nota: 18 dieciocho
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobada - Sobresaliente ()	Desaprobado ()	

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Mg. CD. Jesús Miguel Quiróz Mejía
 Presidente(a) del Jurado
 DNI. 16003511

Mg. CD. Lourdes Susana García Zárate
 Miembro 2
 DNI.10875879

Mg. CD. Mayra Palomino Soto
 Miembro 1
 DNI. 42514733

Mg. CD. Wendy Ymelda Velezmoro Montes

T // 01101616738
 informes@cientificadupes.edu.pe
 cientificadupes.edu.pe

DEDICATORIA

*A mi madre por todo su apoyo, comprensión, consejos, por alentarme en los momentos
difíciles al estar lejos de casa.*

*A mis amigos que fueron mi apoyo estando lejos de mi país y me daban alientos para
alcanzar mis metas.*

AGRADECIMIENTOS

A Dios por darme el discernimiento, sabiduría y las fuerzas en los momentos difíciles para poder culminar mi tesis.

A mi asesora Mg Wendy Velezmoro Montes por su apoyo y orientación durante el proceso de elaboración de tesis.

Al Dr. Daniel Guillermo Suárez Ponce por su apoyo, consejos y motivación durante todo el proceso de la ejecución de tesis.

Al Mg. Esp. Carlos Vigo García por su tiempo, sus conocimientos, y ayuda durante la calibración para la ejecución de la tesis.

A mis jurados y docentes de la especialidad por todas sus enseñanzas y conocimientos brindados.

RESUMEN

Objetivo: Establecer la relación entre el dimorfismo sexual y la morfometría del agujero magno en tomografías de haz cónico helicoidal de pacientes mayores o iguales a los 18 años que asistieron a consultorios privados en Lima metropolitana, durante los años 2015 al 2020. **Materiales y métodos:** El estudio se desarrolló con 239 tomografías de haz cónico helicoidal (88 = sexo masculino y 151 = sexo femenino). Se realizaron mediciones del agujero magno de los diámetros anteroposterior máximo y transversal máximo, se calculó el área del agujero magno, el cual se estableció mediante la fórmula planteada por Teixeira en 1982. **Resultados:** El diámetro anteroposterior máximo (DAPM) presentó una media en el sexo masculino de $37,182 \pm 2,4012$ mm y en el femenino de $34,795 \pm 2,1086$ mm, mientras que para el diámetro transversal máximo (DTM) se estableció una media en el sexo masculino de $32,517 \pm 2,3463$ mm y para el femenino de $30,514 \pm 2,2084$ mm, en el área según Teixeira (A TEIXEIRA) en el sexo masculino se observó una media de $957,21390 \pm 115,162403$ mm² y en el femenino de $840,11055 \pm 93,775088$ mm². Se establece una relación estadística ($p < 0.05$) entre los parámetros DAPM, DTM, A TEIXEIRA entre ambos sexos. **Conclusión:** Se determina la predicción del dimorfismo sexual en un 71.96 % mediante el análisis morfométrico del DAPM, DTM y el área del agujero magno.

PALABRAS CLAVES: Dimorfismo sexual, agujero magno, tomografía, análisis.

ABSTRACT

Objective: To establish the relationship between sexual dimorphism and foramen magnum morphometry in helical cone beam tomographies of patients older or equal to 18 years of age who attended private clinics in metropolitan Lima, during the years 2015 to 2020. **Materials and methods:** The study was developed with 239 helical cone beam tomographies (88 = male and 151 = female). Foramen magnum measurements of maximum anteroposterior and maximum transverse diameters were performed, foramen magnum area was calculated, which was established using the formula posed by Teixeira in 1982. **Results:** The maximum anteroposterior diameter (MAPD) presented a mean in the male sex of 37.182 ± 2.4012 mm and in the female sex of 34.795 ± 2.1086 mm, while for the maximum transverse diameter (MTD) a mean was established in the male sex of 32.517 ± 2.3463 mm for males and 30.514 ± 2.2084 mm for females. For the area according to Teixeira (A TEIXEIRA), the mean was 957.21390 ± 115.162403 mm² for males and 840.11055 ± 93.775088 mm² for females. A statistical relationship ($p < 0.05$) was established between the parameters DAPM, DTM, A TEIXEIRA between both sexes. **Conclusion:** The prediction of sexual dimorphism is determined in 71.96 % by morphometric analysis of DAPM, DTM and area of the foramen magnum.

KEY WORDS: Sexual dimorphism, foramen magnum, tomography, analysis.