



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

**“ESPESOR DEL HUESO ALVEOLAR BUCAL DE LOS TERCEROS
MOLARES MANDIBULARES IMPACTADOS MESIOANGULADOS
CON INCLINACION BUCAL VERSUS LINGUAL. UN ESTUDIO EN
TCHC”**

Tesis para optar el grado de Maestro en Radiología Bucal y Maxilo facial

Presentado por:

Bach. LIVIA SONIA ZAMBRANO DE LA PEÑA

Asesor:

DR. ESP. LUIS ERNESTO ARRIOLA GUILLÉN

LIMA – PERÚ

2019

	Reglamento de Grados y Títulos	Código: SG-RE-001-V2	Emisión: junio 2015	Vigencia 25/06/15
---	---------------------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Lima, a los **11** días del mes de **SETIEMBRE** del **2019**, siendo las 11:10 horas, con la asistencia del Jurado de Tesis, Presidido por la **DRA. ANGELA QUISPE SALCEDO**, los miembros del Jurado **MG. GUSTAVO FIORI CHINCARO** y **MG. CINTHYA CHIPANA HERQUINIO** y el Asesor de la Tesis **DR. LUIS ARRIOLA GUILLÉN**, la **BACH. LIVIA SONIA ZAMBRANO DE LA PEÑA**, autor de la tesis Titulada: **“ESPESOR DEL HUESO ALVEOLAR BUCAL DE LOS TERCEROS MOLARES MANDIBULARES IMPACTADOS MESIOANGULADOS CON INCLINACION BUCAL VERSUS LINGUAL. UN ESTUDIO EN TCHC”**, con el fin de optar el Grado Académico de **MAESTRO EN RADIOLOGÍA BUCAL Y MAXILOFACIAL**.

Concluida la exposición, se procedió a la evaluación y deliberación por parte del Jurado correspondiente, habiendo sido Aprobado con el calificativo de Muy buena (16).

Se extiende la presente acta en tres originales y siendo las 11:49 horas, se da por concluido el Acto Académico de Sustentación.



Presidente
DRA. ANGELA QUISPE SALCEDO
 DNI: 41900187



Miembro
MG. GUSTAVO FIORI CHINCARO
 DNI: 07845764



Miembro
MG. CINTHYA CHIPANA HERQUINIO
 DNI: 42400735



Asesor
DR. LUIS ARRIOLA GUILLÉN
 DNI: 40990364

DEDICATORIA

A mi familia Sadot, Manuel, Maribel y José por ser mi motivación.

AGRADECIMIENTOS

A mis asesores y maestros los doctores Luis Ernesto Arriola Guillén, Aron Aliaga Del Castillo, Gustavo Armando Ruiz Mora, Yalil Augusto Rodríguez Cárdenas, Laura Ramírez Sotelo y María Eugenia Guerrero Acevedo, a mis compañeros de la maestría David Aristizabal Elejade, Juan Casanova Sarmiento y José Flores Ariza que me dieron todo su apoyo en el proceso de la ejecución de esta tesis en formato artículo original.

Tesis en formato de artículo original

RESUMEN

Objetivo: Comparar el espesor del hueso alveolar bucal de los terceros molares mandibulares impactados (TMM) mesioangulados con inclinación bucal versus con inclinación lingual usando tomografía computarizada de haz cónico (TCHC).

Método: Este estudio transversal retrospectivo evaluó a 69 individuos (39 mujeres y 30 hombres) que presentaron un total de 101 TMMI mesioangulados según la clasificación de Winter y en posición B según la clasificación de Pell y Gregory. La edad media de los individuos fue de 22.99 ± 3.94 años. Se midió el grosor alveolar superior, medio e inferior en los terceros mandibulares mesioangulados en posición B de profundidad inclinados hacia bucal ($n = 44$) y hacia lingual ($n = 57$). Se aplicó la Prueba T de Student o la prueba de U de Mann Whitney y finalmente se aplicó una regresión lineal múltiple. $P < 0,05$.

Resultados: El espesor del hueso alveolar bucal de los TMMI mesioangulados, fue significativamente mayor en el grupo con inclinación lingual comparado con el grupo de TMMI con inclinación bucal (6.21 ± 3.27 vs. 4.85 ± 3.06 ; $p=0.036$). La inclinación lingual influye significativamente en el espesor del hueso alveolar bucal en la región media ($B=1.08$, $p= 0.011$).

Conclusiones: Los TMMI mesioangulados en posición B de profundidad con inclinación hacia lingual presentan mayor espesor del hueso alveolar bucal en la región superior y media en comparación con los TMMI mesioangulados con inclinación bucal. Estos resultados deben ser considerados durante el diagnóstico y planeamiento de la cirugía del tercer molar impactado mesioangulado y en posición B.

Palabras clave: Tercer molar impactado, espesor alveolar, TCHC.

ABSTRACT

Purpose: To compare the buccal alveolar bone thickness of mesioangulated mandibular impacted third molars (MITM) with buccal versus lingual inclination using computed tomography cone-beam (CBCT).

Materials and methods: This retrospective cross-sectional study evaluated 69 individuals (39 women and 30 men) who presented a total of 101 mesioangulated MITM according to the Winter classification and in level B of deep according to the Pell and Gregory classification. The average age was 22.99 ± 3.94 years-old. The superior, medial and inferior alveolar thickness regarding to buccal (n=44) or lingual (n=57) mandibular third molar inclination were measured. T-test or Mann-Whitney U test and finally a multiple linear regression were applied. $P < 0.05$.

Results: The buccal alveolar bone thickness of mesioangulated mandibular impacted third molars was significantly greater in the group with lingual inclination compared to the group with buccal inclination, in the superior region (6.21 ± 3.27 vs. 4.85 ± 3.06 ; $p=0.036$). The lingual inclination significantly influenced the buccal alveolar bone thickness in the middle region ($p=0.011$).

Conclusions: The mesioangulated MITM in level B of deep with lingual inclination have a greater thickness of the superior and medial buccal alveolar bone than the MITM with buccal inclination. These results should be considered during MITM diagnosis and surgical planning.

Keywords: Molar, third; impacted tooth; third molar; cone-beam computed tomography.