



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



**ANÁLISIS DE LOS SENOS MAXILARES EN
PACIENTES PARCIALMENTE EDÉNTULOS: UNA
EVALUACIÓN VOLUMÉTRICA; ANATÓMICA Y DE
NEUMATIZACIÓN UTILIZANDO TOMOGRAFÍA DE HAZ CÓNICO**

Trabajo de Grado para optar al título de ODONTÓLOGO

Autores:

Br. Mouhamed, Marsella

V – 29.837.418

Br. Ripoll, Lisneury

V – 28.025.210

Tutor:

Od. Muñoz Morales, Rafael

V – 20.730.922

San Diego, Noviembre 2023



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Mediante la presente hago constar que he leído el Proyecto, elaborado por las ciudadanas Marsella Mouhamed titular de la cedula de identidad N° **29.837.418** y Lisneury Ripoll titular de la cédula de identidad N° **28.025.210** respectivamente, para optar al grado académico de Odontólogo, cuyo título es **ANÁLISIS DE LOS SENOS MAXILARES EN PACIENTES PARCIALMENTE EDÉNTULOS: UNA EVALUACIÓN VOLUMETRICA; ANATÓMICA Y DE NEUMATIZACIÓN UTILIZANDO TOMORAFÍA DE HAZ CÓNICO**, adscrito a la línea de investigación: Servicio de salud , y declaro que acepto la tutoría del mencionado Proyecto y de Trabajo de Grado durante su etapa de desarrollo hasta su presentación y evaluación por el jurado evaluador que se designe; según las condiciones del Reglamento de Estudios de la Universidad José Antonio Páez.

En San Diego, a los nueve días del mes de junio del año dos mil veintitrés.

RAFAEL MUÑOZ MORALES

C.I – 20.730.922



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



**CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN PÚBLICA
DEL TRABAJO DE GRADO**

Quien suscribe **RAFAEL MUÑOZ MORALES**, portador de la cédula de identidad N° **V-20.730.922**, en mi carácter de tutor del trabajo de grado presentado por los ciudadanos Marsella Mouhamed titular de la cédula de identidad N° **29.837.418** y Lisneury Ripoll titular de la cédula de identidad N° **28.025.210**, titulado **ANÁLISIS DE LOS SENOS MAXILARES EN PACIENTES PARCIALMENTE EDÉNTULOS: UNA EVALUACIÓN VOLUMETRICA; ANATÓMICA Y DE NEUMATIZACIÓN UTILIZANDO TOMORAFÍA DE HAZ CÓNICO**, presentado como requisito parcial para optar al título de Odontólogo, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

En San Diego, a los XX días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés

RAFAEL MUÑOZ MORALES

C.I – 20.730.922



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



ANÁLISIS DE LOS SENOS MAXILARES EN
PACIENTES PARCIALMENTE EDÉNTULOS: UNA
EVALUACIÓN VOLUMÉTRICA; ANATÓMICA Y DE
NEUMATIZACIÓN UTILIZANDO TOMOGRAFÍA DE HAZ CÓNICO

Autores:

Mohamed P. Marsella

Ripoll D. Lisneury

Tutor:

Od. Rafael Muñoz

Línea de Investigación: Odontología clínica y correctiva.

Fecha: Septiembre, 2023

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: La elevación de seno maxilar para la colocación de implantes dentales es un procedimiento cada vez más común, debido al incremento en el número de pacientes edéntulos y que a su vez buscan opciones protésicas fijas. Por lo que los implantes dentales son una opción óptima en esos casos. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de la neumatización del seno maxilar en relación a la ausencia de piezas dentales y la reabsorción alveolar para el éxito en el plan de tratamiento quirúrgico y protésico en pacientes parcialmente edéntulos. **Metodología:** Se trata de una investigación de campo, descriptivo y analítica, de carácter no experimental y transversal. La determinación se logró mediante el uso de tomografías de haz cónico o cone beam. **Resultados:** Los pacientes con ausencia dentaria van a tener un reborde atrófico; con contornos del piso sinusal tipo A cónico estrecho y severas neumatizaciones del seno maxilar en rebordes menores a 4mm; los rebordes pequeños están relacionados a que la profundidad del seno maxilar sea por debajo de 6mm del paladar. **Conclusiones:** Para futuros estudios o profesionales interesados, la historia clínica del paciente y la información detallada sobre la ausencia de dientes y las circunstancias de pérdida son cruciales para analizar el tema. **Descriptor:** seno maxilar, elevación de seno maxilar, volumen seno maxilar, ostium, injerto, seno maxilar, septos maxilares, tomografía de haz cónico.

diagnósticos de los septos en el seno maxilar. Se realizó una búsqueda de literatura en PubMed, Scopus, Web of Science, y ScienceDirect usando las palabras claves: seno maxilar, elevación seno, complicaciones seno. La selección final consistió en 13 artículos descriptivos. La presencia de septos se puede deber a las etapas de erupción o por neumatización del seno. Se reportó la presencia de septos en un 13% a 74.5%, siendo los más comunes de localización media con altura que oscila 2.5 mm a 7 mm. De los métodos diagnósticos utilizados para su detección, la tomografía computarizada de haz cónico (CBTC) es la prueba diagnóstica más confiable para su detección. Concluyen que, es necesario realizar un estudio minucioso de la anatomía del seno maxilar previo al procedimiento, ya que los septos tienen una prevalencia, localización variable y difícil diagnóstico radiográfico (11).

2.2 Bases Teóricas

Tomografía de Haz Cónico

Los sistemas de tomografía computarizada de haz cónico (TCHC) han sido diseñados para obtener imágenes de tejidos duros de la región maxilofacial. La TCHC es capaz de proveer una resolución sub-milimétrica en imágenes de alta calidad diagnóstica, con tiempos de escaneo cortos (10-70 segundos) y dosis de radiación reportada 15 veces menos que aquellas necesarias para los escaneos de tomografía computarizada convencional (12).

Tradicionalmente los estudios de imagen utilizados para la planeación de los tratamientos son imágenes planas o convencionales como las radiografías panorámicas