

**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA**

TEMA:

**Análisis tridimensional de la posición de implantes
oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en
centros radiológicos en Guayaquil 2023.**

AUTOR:

Cedeño Alcívar Gabriel Clemente

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
ODONTOLOGO**

TUTOR:

Lema Gutiérrez Héctor Alfredo

Guayaquil, Ecuador

6 de septiembre del 2023



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por Cedeño Alcívar Gabriel Clemente, como requerimiento para la obtención del título de Odontólogo.

TUTOR

f. _____
Héctor Alfredo Lema Gutiérrez

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____
Andrea Cecilia, Bermúdez Velásquez

Guayaquil, a los 6 del mes de septiembre del año 2023



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Cedeño Alcívar, Gabriel Clemente**

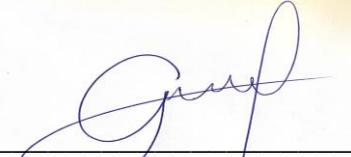
DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación: **Análisis tridimensional de la posición de implantes oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en centros radiológicos en Guayaquil 2023**, previo a la obtención del título de **Odontólogo**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 6 del mes de septiembre del año 2023

EL AUTOR

f. 

Cedeño Alcívar, Gabriel Clemente



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Cedeño Alcívar, Gabriel Clemente**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **Análisis tridimensional de la posición de implantes oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en centros radiológicos en Guayaquil 2023**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 6 del mes de septiembre del año 2023

EL AUTOR:

f. 
Cedeño Alcívar, Gabriel Clemente

REPORTE COMPILATIO



CERTIFICADO DE ANÁLISIS
magister

GABRIEL :CEDEÑO

0%
Similitudes



0% Texto entre comillas
0% similitudes entre comillas

3% Idioma no reconocido

Nombre del documento: GABRIEL :CEDEÑO.docx

ID del documento: 9e9f5beae7c5643fceb839892ac8019240b5d91b

Tamaño del documento original: 52,55 kB

Depositante: Hector Alfredo Lema Gutierrez

Fecha de depósito: 1/9/2023

Tipo de carga: interface

fecha de fin de análisis: 1/9/2023

Número de palabras: 2026

Número de caracteres: 12.878

AGRADECIMIENTO

Con satisfacción agradezco a dios a mis padres ,hermanos , amigos y familia por su apoyo dia a dia.

Agradezco a mis padres Hernán Cedeño y Karina Alcivar por tanto apoyo, por el sacrificio de ver a su hijo viajar muchos Km para poder sacar esta linda profesión, por cada vez que me encontraba desanimado siempre recibia una llamada o un abrazo o un consejo de su parte para así poder seguir adelante, agradecerles por siempre celebrar cada logro conmigo a pesar de estar a varios km de distancia siempre en el reencuentro era una celebración, a mis hermanos Ricardo Cedeño y Camila Cedeño por ser los mejores amigos que pudiera tener por ser incondicionales, agracerles por darme unas buenas vacaciones hacer mas interesante mis estancias con cada locura que hacen pasar, por las salidas a comer, por ir cantando en el auto a todo pulpóm escuchar Camila con sus historias y a Ricardo con su politica, a mi papá con ser un hombre medio cuadrado pero sale con sus ideas locas de probar nuevas cosas y a mi mamá por ser la que persona que más me consciente por darme cada gusto. Los amo.

Agradecer a mis amigos, que hoy los considero parte de mi familia Kevin Quispe, Kevin Gordillo, Veronica Garcia, Thalia Toledo, Ailyn Vidal, Kimberly Pulley, Andres Triviño, Alex Hidalgo, cada dia con ustedes ha sido grato ha sido lleno de risas de carcajadas ya sea por el chiste más fome o la situación más graciosa. Se dice que un dia sin reir es un dia perdido. Gracias por hacer mis dias menos pesados, gracias por ser los tremendos amigos que son.

A mi familia a mis abuelos por estar conmigo en esta linda etapa, siempre tenerme el plato de comida cada vez que llegaba cansado, agradecerles toda la preocupación de que yo me sienta bien. A mi betiña si bien no nos vemos seguido ha sido parte de mi crecimiento en varios momentos en chile. Agradecer a mis tios y a mis primos por cada momento vivido a su lado a mi tio harum y a mi tia paly por ser unos segundos padres el inicio de esta etapa a mis primos harum, said, pauli, sebas, fabri,ian, carlos alberto, rodrigo, cada tiempo compartido con ustedes ha sido unico y los llevo

siempre presente si bien no hablamos seguido cada que estamos cerca todo es un momento de risas.

A mi tío pelaro y tía mariuxi por recibirme como un hijo más en su casa por tenerme presente, gracias por compartir un poco más de ustedes conmigo.

A mi padrino el mejor emelecistas por esas idas al estadio, en esas finales ganadas por estar pendiente de los pasos que de.

A mi madrina anita y mi tío carlos, gracias por poder permitir este gran acercamiento en el último tiempo sin duda es algo especial para mi poder compartir momentos, gracias por abrir las puertas de su casa y tratarme como un hijo más.

Y agradecer a mis docentes por cada nueva enseñanza, por compartir anécdotas y darnos un poco más de confianza hacia nuestro futuro.

Agradezco a mi tutor por guiarme en esta última etapa de mi estancia en la universidad desde anatomía I que estuve asustado que no iba a poder viajar a Chile.

DEDICATORIA

Me llena de gratitud poder finalizar una etapa que ha tomado años, sacrificios, viajes, dejar a los míos en otro país, solo para poder cumplir y realizar mis sueños.

Quiero dedicar este trabajo primero a dios, a mis padres y hermanos, mis amigos y familia.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

ANDREA CECILIA BERMÚDEZ VELÁSQUEZ
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

ESTEFANÍA DEL ROCIO OCAMPO POMA
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

MARÍA ANGÉLICA TERRERO CAICEDO
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS – ODONTOLOGÍA
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

CALIFICACIÓN

TUTOR

f. _____
LEMA GUTIÉRREZ, HÉCTOR ALFREDO

RESUMEN

Los tratamientos con implante dental se encuentran directamente relacionado con el proceso de osteointegración, este proceso proporciona excelentes resultados y un pronóstico a largo plazo predecible si se cumplen con los requisitos. Una correcta colocación del implante es primordial si se desea conseguir funcionalidad y estética de la pieza, además se debe respetar la anatomía y sus elementos. **Objetivo;** Analizar imágenes tridimensionales de la posición de implantes oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en centros radiológicos en Guayaquil 2023. **Materiales y métodos;** Se solicitaron tomografías de los últimos 3 meses del año 2022 hasta el presente año lo cual nos da un universo de 948 tomografías de pacientes. Los criterios de inclusión y exclusión nos dieron un total de 55 tomografías las cuales nos dan una cantidad de 64 implantes dentales unitarios osteointegrados. Se midieron los implantes para así poder analizar su angulación, todas las medidas se registraron en un Excel y se creó una tabla para poder analizar de mejor manera si los implantes que fueron analizados cumplen con los parámetros requeridos. **Resultados;** En total, se evaluaron 64 implantes de 55 pacientes donde fueron 26 hombres y 29 mujeres, fueron encontrados 42 en maxilar y 22 en mandíbula. Al momento de evaluar se encontró que el 77% de los implantes estaban en malposición y el 23% sin malposición. **Conclusión;** En conclusión, en este estudio se pudo encontrar una alta prevalencia de errores de posicionamiento tridimensional.

Palabras Claves: Implante Dental, Mal Posición, Detalles Anatómicos, Tomografía, Hueso Cortical, Relación Diente-Implante

ABSTRACT

Dental implant treatments are directly related to the osseointegration process, this process provides excellent results and a predictable long-term prognosis if the requirements are met. A correct placement of the implant is essential if you want to achieve functionality and aesthetics of the piece, also the anatomy and its elements must be respected. **Objectives;** Analyze three-dimensional images of the position of unitary osseointegrated implants through the use of tomography's in radiological centers in Guayaquil 2023. **Materials and methods;** Tomography's from the last 3 months of 2022 up to the present year were requested, which gives us a universe of 948 patient tomography's. The inclusion and exclusion criteria gave us a total of 55 tomography's which give us a quantity of 64 unitary dental implants. osseointegrated. The implants were measured in order to analyze their angulation, all the measurements were recorded in Excel and a table was created to better analyze whether the implants that were analyzed met the required parameters. **Results;** In total, 64 implants from 55 patients were evaluated, where 26 were men and 29 women, 42 were found in the maxilla and 22 in the mandible. At the time of evaluation, it was found that 77% of the implants were in malposition and 23% without malposition. **Conclusion;** In conclusion, in this study it was possible to find a high prevalence of three-dimensional positioning errors.

***Keywords: Dental Implant, Malposition, Anatomical Details,
Tomography, Cortical Bone, Tooth-Implant Relationship***

INTRODUCCIÓN

Los implantes dentales osteointegrados hoy en día son considerados la mejor opción para rehabilitar espacios edéntulos. La terapia con implantes se encuentra guiada por una necesidad de los pacientes, dependiendo el caso. (1,3)

El implante dental se encuentra directamente relacionado con el proceso de osteointegración, pero si la operación falla, se producen cambios en las etapas iniciales y se forma tejido cicatricial fibroso entre las superficies del implante, los objetos del implante y el hueso circundante. (1)

Los descubrimientos de Branemark en el campo de la osteointegración revolucionaron la odontología al ofrecer alternativas de tratamiento menos invasivos y proporcionar tratamientos que mejoran la calidad de vida de los pacientes con edentulismo parcial o total (1).

El proceso de osteointegración, está definido como una conexión directa, funcional y estructural entre el hueso vivo y la superficie de apoyo del implante, proporciona

excelentes resultados y un pronóstico a largo plazo predecible y una terapia de mantenimiento si se cumplen todos los requisitos de planificación, ejecución y mantenimiento. (1)

Debido a una alta demanda de implantes dentales estos se encuentran acompañados también de un aumento en las complicaciones. Por esto una correcta colocación del implante es primordial si se desea conseguir funcionalidad y estética de la pieza, además se debe respetar la anatomía y sus elementos que puedan encontrarse próximo al sitio. (3)

Se ha sugerido que las distancias estándares entre dientes implante es de 2mm, el implante y estructura anatomica sea de 2mm y el implante y la corteza bucal, lingual /palatino de 1,8-2mm. (3)

Existen varios estudios para el diagnóstico 3D disponible, Los datos que se encuentran relacionado con la masa ósea, la calidad de hueso o elementos anatómicos, pueden procesar y evaluarse en un software de simulación de implante dental. (4)

Hoy en día la creación de softwares y programas informáticos con mecanismos de seguridad y precisión le permiten al clínico recopilar toda la información anatómica del paciente generando guías que ayudan en el diagnóstico complementario y procedimientos quirúrgicos. En el pasado estos solo tenían el rol de apoyo en la visualización de imagen. La planificación del implante queda reflejada en la guía quirúrgica consiguiendo una técnica viable y precisa siendo este un factor fundamental para evaluar el éxito de la rehabilitación. (4)

Las causas y los mecanismos del fracaso del implante dependen de la ubicación, el diámetro y la longitud del implante, la calidad y cantidad de hueso, la atención a la anatomía de cada sitio y la técnica y habilidad del operador, por eso es importante analizar ¿Cuál es la posición tridimensional de implantes osteointegrados unitarios?

MATERIALES Y MÉTODOS

Este es un estudio cuantitativo de tipo transversal observacional. Las variables fueron;

Dependiente

- Implantes unitarios mal posicionados

Independientes

- Angulación del implante
- Espacio diente implante
- Detalles anatómicos
- Maxilares.

La recolección de datos inicia con la solicitud de acceso a la documentación del centro de imágenes mediante una carta de solicitud. Se solicitaron tomografías de los últimos 3 meses del año 2022 hasta los 7 meses del año 2023 lo cual nos da un universo de 948 tomografías de pacientes, las cuales 116 tomografías presentaban implantes. Los criterios de inclusión y exclusión nos dieron un total de 55 tomografías las cuales nos dan una cantidad de 64 implantes dentales unitarios osteointegrados.

Se midieron los implantes para así poder analizar su angulación, todas las medidas se registraron en un

Excel y se creó una tabla para poder analizar de mejor manera si los implantes que hemos vistos en las tomografías cumplen con los parámetros requeridos. Todo esto fue realizado en NTViewer el cual es nuestro viewer predeterminado en el cual se puede realizar las medidas con ayuda de una regla milimetrada.

RESULTADOS

En el presente estudio en total, se evaluaron 64 implantes de 55 pacientes donde fueron 26 de ellos fueron hombres (47%) y 29 de ellos fueron mujeres (53%).

Los implantes analizados se ubicaban 42 en maxilar superior de los cuales el 20% se encontraban en el sector anterior, 45% se encontraron en sector posterior y 22 ubicaban en mandíbula de los cuales el 2% estaban localizados en sector anterior, 33% en sector posterior.

Al momento de evaluar se encontró que el 77% de los implantes estaban en malposición y el 23% sin malposición. (*gráfico 1.*)

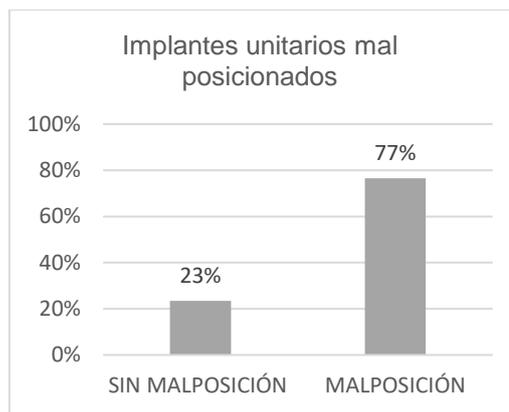


Gráfico 1. Prevalencia de la mal posición de implantes.

El **gráfico 2** nos muestra los porcentajes de la relación diente implante si fue o no respetado el parámetro de medida tanto por mesial y distal.

Las medidas iguales o mayores a los 2mm que nos habla la literatura; por mesial equivalen al 45% y por distal el 43%, en cambio las medidas menores a los 2mm, por mesial equivalen al 5% y por distal 7%

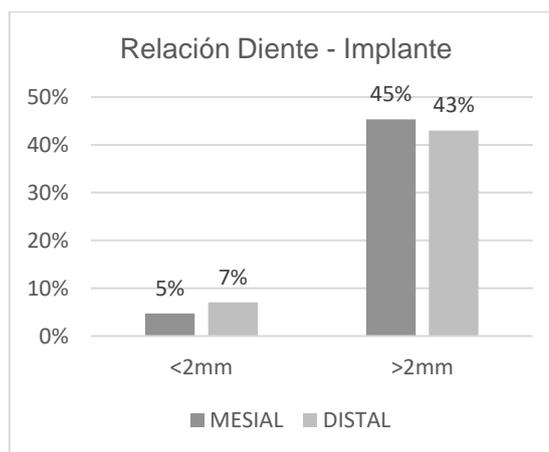


Gráfico 2. Prevalencia de la medida diente implante.

Con respecto a la posición bucal y lingual/ palatino la medida o margen que debe respetarse es de 1,8mm. (**gráfico 3.**)

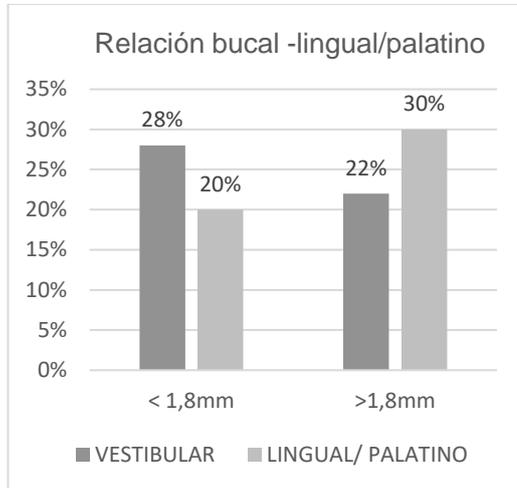


Gráfico 3. Prevalencia de la medida implante- hueso cortical.

Las medidas igual y mayor a los 1,8mm fueron por vestibular el 22% y por lingual / palatino el 30%, en cambio las medidas menores a 1,8mm por vestibular equivalen al 28% y por lingual / palatino equivale al 20%.

El **gráfico 4** nos presenta la posición de los implante que no respetaron los márgenes de seguridad en relación a detalles anatomicos, existieron dos medidas a tomar en consideración los implantes que se encontraban incluidos y los que se encontraban

menor a los 2mm.

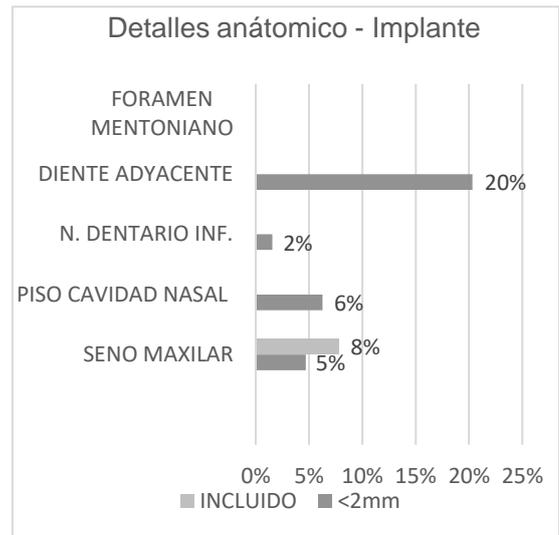


Gráfico 4. Prevalencia de la relación implantes-detalles anatómicos.

El 8% de los implantes que no respetaron los márgenes de seguridad se encontraron incluidos en el seno maxilar.

Los implantes que se encontraban menor a los 2mm de márgenes de seguridad tenemos varios problemas de la mal posición; el 20% de los implantes con mal posición que se estudiaron tuvo interacción con dientes adyacentes, el 2% con el nervio dentario inferior, el 6% con el piso de la cavidad nasal y el 5% en seno maxilar.

En total hubo una cantidad de 26 implantes que no respetaron los márgenes de seguridad en relación con detalles anatómicos.

DISCUSIÓN

Alejandro Pérez Padrón Et al. Nos indica que la implantología bucofacial ha constituido un importante avance de la odontología en los últimos años. La alta predictibilidad de las técnicas quirúrgicas empleadas y su baja incidencia de fracasos han hecho que se deba considerar la colocación de implantes dentales como primera elección en la rehabilitación bucodental. (1)

El objetivo de este estudio fue analizar imágenes tridimensionales de la posición de implantes dentales osteointegrados unitarios. De acuerdo a los resultados obtenidos en este estudio se pudo apreciar que el género de los pacientes que más predominaba era el femenino, sin embargo, no se detectó una relación significativa entre la mal posición y el género del paciente, puesto que el fracaso y la mal posición de los implantes puede ocurrir en cualquier edad y sexo, siempre que las condiciones adecuadas no existan para que no suceda una osteointegración correcta, este resultado no guarda relación con los estudios de Pérez Padrón et al. y Yaser safi et al. los

cuales muestran un predominio del género masculino. (2,3)

En el presente estudio, se detecto que la prevalencia de la colocación de implantes dentales fue mas predominante en maxilar superior, lo que concuerda con el estudio de Yaser Safi et al., además se identificaron más implantes en el sector posterior del maxilar, a diferencia de lo que nos informa Yaser Safi et al. (3)

El presente estudio mostró una alta prevalencia de errores de posicionamiento de implantes dentales (77%), una distancia inadecuada entre el diente-implante, implante-corteza bucal, lingual/ palatino y el implante con los detalles anatomicos. Beatriz Ribeiro Ribas et al. nos presentan que su estudio mostró una alta prevalencia de errores de posicionamiento de implantes dentales, situación que puede ser comparable con nuestro estudio. (5)

En el presente estudio, un total del 28% de los implantes perforaron la corteza bucal la cual fue la que se presento con mayor frecuencia. Al igual que el estudio de Yaser Safi Et al. que presentó una alta prevalencia de perforación bucal en

el maxilar. Este es un defecto que es causado generalmente por una mala colocación de los implantes en la dirección bucolingual de la cresta alveolar (3,5)

En el presente estudio, la prevalencia de los implantes dentales que no respetaron la distancia estandar sugerida entre diente-implante fue del 12% de los implantes, en cambio el 88% de los implantes respetaron la distancia sugerida. El estudio de Beatriz Ribeiro Ribas Et al. guarda cierta relación con lo dicho anteriormente puesto que nos informan que la distancia promedio del implante al diente iba en aumento en regiones posteriores, si esto es llevado a nuestro estudio podemos tener en cuenta que los implantes dentales que más prevalencia tienen son los posteriores. (3,5)

En el presente estudio, la prevalencia de interacciones del implante con detalles anatómicos fue del 41%, donde el 20% de los implantes se encontraron cercanos a las raices de dientes adyacentes, el 2% cercanos al nervio dentario inferior, el 6% cercanos al piso de cavidad nasal, el 5% cercano al seno maxilar. El desplazamiento del implante hacia el seno maxilar a

menudo resulta de la presencia de un maxilar posterior atrófico, neumatización del seno maxilar hacia la cresta alveolar y una mala calidad ósea, se encontro de la prevalencia de interacciones de los implantes con el seno maxilar es del 13% en donde el 8% de los implantes se encontraron incluidos en el seno maxilar. Situación que nos puede llamar la atención puesto que presenta una relación de nuestro estudio con en el de Beatriz Ribeiro Ribas et al. que nos informan que hubo una alta prevalencia de penetración en el seno maxilar, si bien en nuestro estudio no fueron muchos los casos, si fueron los unicos casos de implantes incluidos a un detalle anatómico.(3,5)

CONCLUSIONES

- En conclusión, en este estudio se pudo encontrar una alta prevalencia de errores de posicionamiento.
- Los errores de posicionamiento no pueden considerarse un fracaso del implante. El fracaso sucede cuando hay una pérdida del implante o cuando se necesita un cambio del implante.
- En este estudio se puede interpretar que la gran mayoría de los implantes analizados tienen un mal pronóstico y con el tiempo se podrá considerar un fracaso en el tratamiento.
- Se observa que al momento de la colocación del implante si se respeta la distancia estándar entre diente - implante. En la angulación del implante no se ha respetado la corteza bucal – lingual / palatino y es vista como una perforación de la misma.
- En cuanto a su relación con detalles anatómicos el 41% de los implantes estudiados

son los que se ven en una interacción que a futuro podría generar un problema al paciente y esto tiene relación con la mal posición del implante.

REFERENCIAS

- 1 Jonathan E. Balderas Tamez1 . FNZ,LAF,JMG. Factors related to the success or failure of dental implants placed in the specialty prosthodontics and implantology at Universidad of La Salle Bajio. Scielo. 2017; 39(2).
- 2 Dr. Alejandro Pérez Padrón . IMJAPQMMdCCRM YDMMTSC DCDGM. Causas y complicaciones de los fracasos de la implantología dental. Matanzas. revista sciielo. 2018; 40(4).
- 3 Yaser Safi . 1RA,2FZ,3MGA,1yHM4c. The occurrence of dental implant malpositioning and related factors: A cross-sectional cone-beam computed tomography survey. PMC. 2021; 51(3).
- 4 Mario Dioguardi . 1*FS,1CQ,1DS,1EB,1AB,2*GA C,3GT,1LLM,1yFM1. Guided Dental Implant Surgery: Systematic Review. journal of clinical medicine. 2023; 12(4).
- 5 Beatriz Ribeiro Ribas . EHLN,DQF,AdAP,MLdAP,DEC P,FMMRP. Positioning errors of dental implants and their associations with adjacent structures and anatomical variations: A CBCT-based study. Imaging Sci Dent. 2020; 50(4).
- 6 Pérez Padrón Alejandro . PQJADMYBFRCML. Revisión Bibliográfica sobre la implantología: causas y complicaciones. Rev.Med.Electrón. 2020; 42(2).



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Cedeño Alcívar, Gabriel Clemente**, con C.C: #0923123624 autora del trabajo de titulación: **Análisis tridimensional de la posición de implantes oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en centros radiológicos en Guayaquil 2023**, previo a la obtención del título de **Odontólogo** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 6 de septiembre del 2023

f. _____

Nombre: **Cedeño Alcívar, Gabriel Clemente**
C.C: **0923123624**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Análisis tridimensional de la posición de implantes oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en centros radiológicos en Guayaquil 2023.		
AUTOR(ES)	Gabriel Clemente, Cedeño Alcívar		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Héctor Alfredo, Lema Gutiérrez		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Médicas		
CARRERA:	Odontología		
TÍTULO OBTENIDO:	Odontólogo		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	6 de septiembre del 2023	No. DE PÁGINAS:	9
ÁREAS TEMÁTICAS:	Implantología, Imagenología, Anatomía		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Palabras Claves: Implante Dental, Mal Posición, Detalles Anatómicos, Tomografía, Hueso Cortical, Relación Diente-Implante		
RESUMEN:	<p>Los tratamientos con implante dental se encuentran directamente relacionado con el proceso de osteointegración, este proceso proporciona excelentes resultados y un pronóstico a largo plazo predecible si se cumplen con los requisitos. Una correcta colocación del implante es primordial si se desea conseguir funcionalidad y estética de la pieza, además se debe respetar la anatomía y sus elementos. Objetivo; Analizar imágenes tridimensionales de la posición de implantes oseointegrados unitarios mediante el uso de tomografías en centros radiológicos en Guayaquil 2023. Materiales y métodos; Se solicitaron tomografías de los últimos 3 meses del año 2022 hasta el presente año lo cual nos da un universo de 948 tomografías de pacientes Los criterios de inclusión y exclusión nos dieron un total de 55 tomografías las cuales nos dan una cantidad de 64 implantes dentales unitarios osteointegrados. Se midieron los implantes para así poder analizar su angulación, todas las medidas se registraron en un Excel y se creó una tabla para poder analizar de mejor manera si los implantes que fueron analizados cumplen con los parámetros requeridos. Resultados; En total, se evaluaron 64 implantes de 55 pacientes donde fueron 26 hombres y 29 mujeres, fueron encontrados 42 en maxilar y 22 en mandíbula. Al momento de evaluar se encontró que el 77% de los implantes estaban en malposición y el 23% sin malposición. Conclusión; En conclusión, en este estudio se pudo encontrar una alta prevalencia de errores de posicionamiento tridimensional.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR:	Teléfono: +593984812492	E-mail: gabriel.cedeno02@cu.ucsg.edu.ec	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Ocampo Poma Estefanía del Rocio		
	Teléfono: +593996757081		
	E-mail: estefania.ocampo@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			