

DETERMINACIÓN DEL ESPESOR PROMEDIO
DE LA TABLA ÓSEA VESTIBULAR DE LOS
DIENTES ANTERIORES SUPERIORES EN UN
GRUPO DE PACIENTES COLOMBIANOS



UNICOC

Institución Universitaria Colegios de Colombia

AUTORES Y ASESORES

- Autores:
- ISABELLA MARCOVICH
- DINA XIMENA ARANGO

- Asesores científicos:
- Dra. JANETH PEDROZA
 - Especialista en Periodoncia- Master en Educación
- Dr. OSCAR IVAN TOCARRUNCHO
 - Especialista en Periodoncia

- Asesora metodológica:
- Dra. PIEDAD MALAVER
 - OD. Ms. Bióloga. Énfasis en Genética Humana.

- Asesora estadística:
- Dra. MONICA PACHÓN
 - Estadística. Master en Finanzas

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- ¿CÚAL ES EL ESPESOR PROMEDIO DE LA TABLA ÓSEA VESTIBULAR DE LOS DIENTES ANTERIORES SUPERIORES EN UN GRUPO DE PACIENTES COLOMBIANOS?

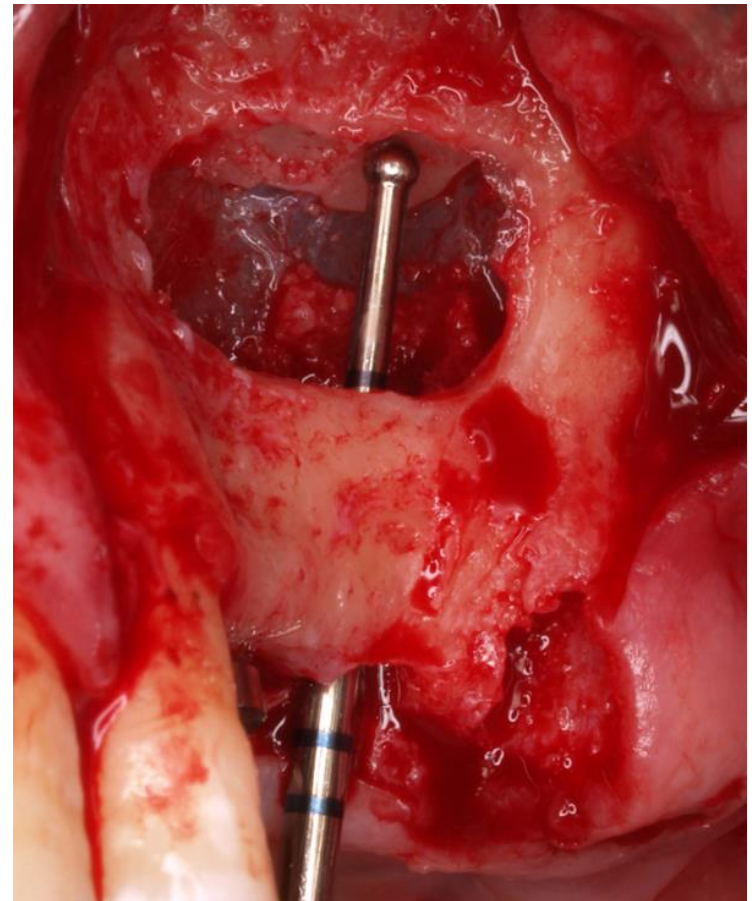
JUSTIFICACIÓN

- El proceso alveolar es un tejido dento dependiente que se desarrolla en conjunto con la erupción de los dientes.
- Una cortical vestibular gruesa asegurará la estabilidad de los tejidos blandos alrededor del implante y por tanto el mantenimiento de un buen perfil de emergencia.
- El grado de reducción vestibular es dependiente de la dimensión de la tabla ósea vestibular.

MARCO TEÓRICO



MARCO TEÓRICO



Murillo A. I Curso modular de regeneración ósea guiada. Manejo de tejidos duros y blandos (sitio en internet).
Disponible en: http://www.osteogenos.com/formacion_cursomodular.html

MARCO TEÓRICO



Fuente: Autores

OBJETIVO GENERAL

Determinar el espesor promedio de la tabla ósea vestibular del segundo sextante con base en tomografías de pacientes colombianos que asistieron a un centro radiológico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer el espesor de la tabla ósea vestibular de los dientes anteriores superiores a una distancia de 1, 2 y 3mm.
- Establecer el espesor de la tabla ósea vestibular entre los grupos de edad a distancias de 1,2 y 3mm.
- Establecer el espesor de la tabla ósea vestibular según género a una distancia de 1,2 y 3mm.
- Establecer el espesor de la tabla ósea vestibular entre los tipos de dientes a una distancia de 1,2 y 3 mm.
- Establecer la frecuencia de defectos óseos en la tabla vestibular de los dientes anteriores superiores.

ASPECTOS METODOLÓGICOS

- **TIPO DE ESTUDIO:**

- Descriptivo Transversal

- **OBJETO DE ESTUDIO:**

- Espesor de la tabla ósea vestibular

- **MATERIAL OBJETO DE ESTUDIO:** Tomografías

- **POBLACIÓN**

- 180 dientes entre centrales, laterales y caninos (60 de cada uno) observados a través de 30 tomografías de un centro radiológico entre el primer semestre del año 2009 y primer semestre del años 2013.

CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Tomografías de pacientes de ambos géneros, de cualquier etnia, mayores de 18 años.
- Tomografías de pacientes que tengan todos los dientes anteriores superiores.
- Tomografías de pacientes que acepten participar en el estudio.
- Tomografías de pacientes que no presenten restauraciones que comprometan el margen gingival como resinas sobrecontorneadas, carillas, y coronas individuales.

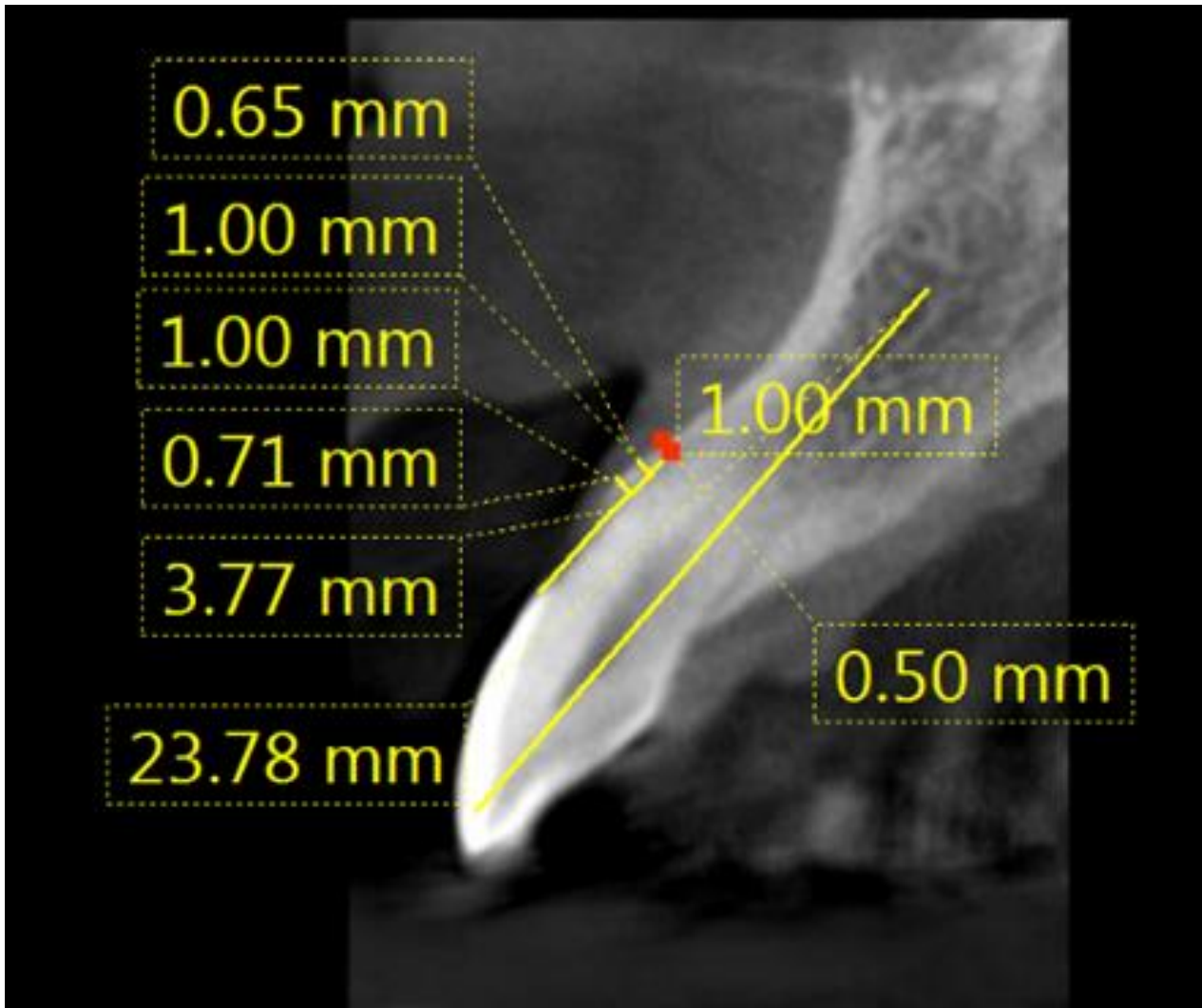
CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Tomografías que no presenten una adecuada resolución.

VARIABLES

| VARIABLE | OPERACIÓN | NIVEL DE MEDICIÓN | ESCALA | RELACIÓN |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| EDAD | 18-61 | Cuantitativa | Discreta | Independiente |
| GÉNERO | Femenino Masculino | Cualitativa | Nominal | Independiente |
| TIPO DE DIENTE | Central Lateral Canino | Cualitativa | Nominal | Independiente |
| DISTANCIA | 1mm,2mm,3mm | Cualitativa | Nominal | Independiente |
| ESPESOR | mm | Cuantitativa | Continua | Dependiente |
| PRESENCIA DEFECTOS ÓSEOS | Si No | Cualitativa | Nominal | Dependiente |

Figura 1. Medición Tabla Ósea Vestibular

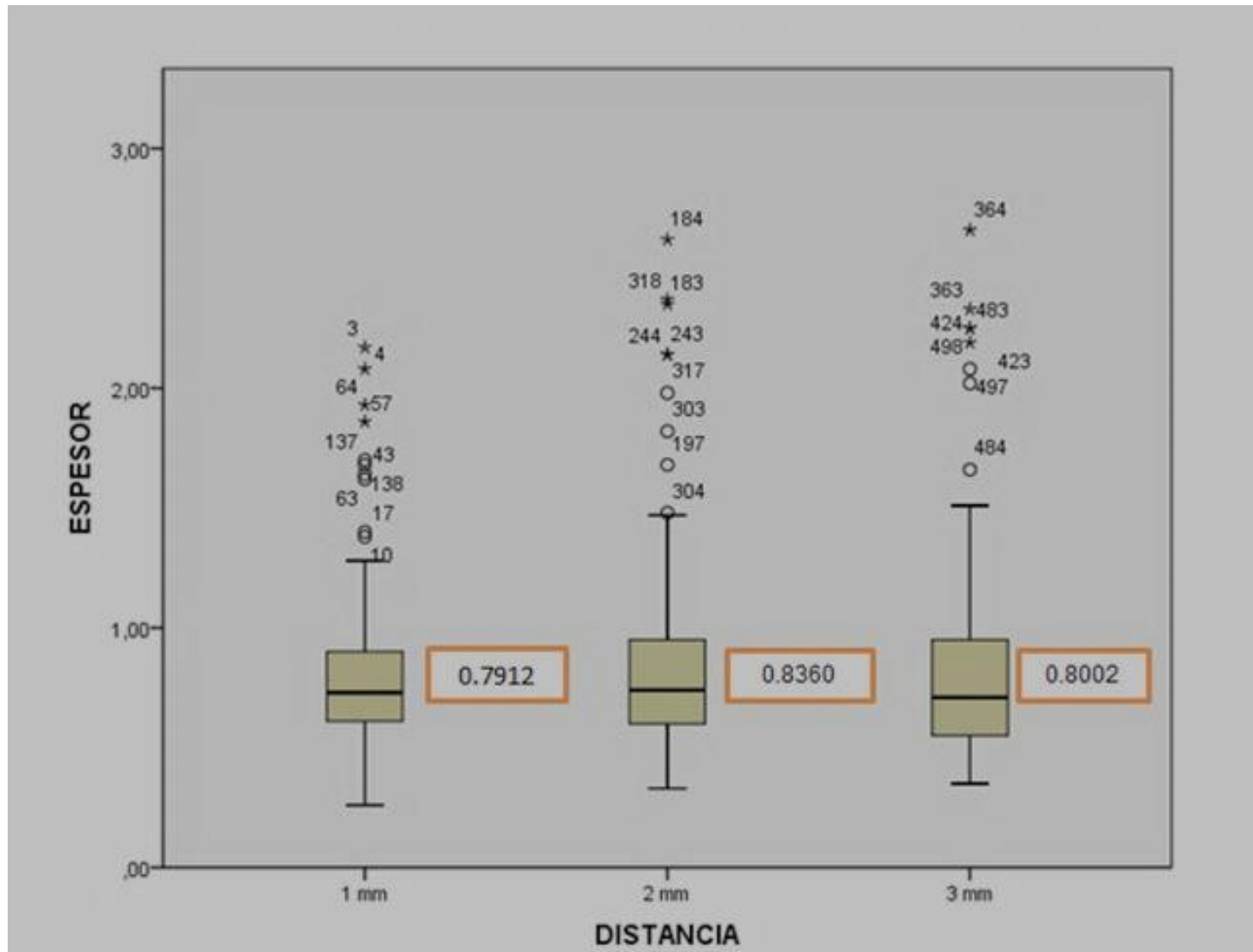


MÉTODO ESTADÍSTICO

- Se aplicó la prueba estadística ANOVA ($p \leq 0.05$) y análisis descriptivo de medidas de tendencia central y dispersión y distribuciones de frecuencia. Se realizó en el programa estadístico SPSS versión 19.

RESULTADOS

Figura 2. Promedio del espesor de la tabla ósea vestibular según distancia



ANOVA $p = 0.456$

Figura 3. Promedio del espesor de la tabla ósea vestibular según grupos de edad

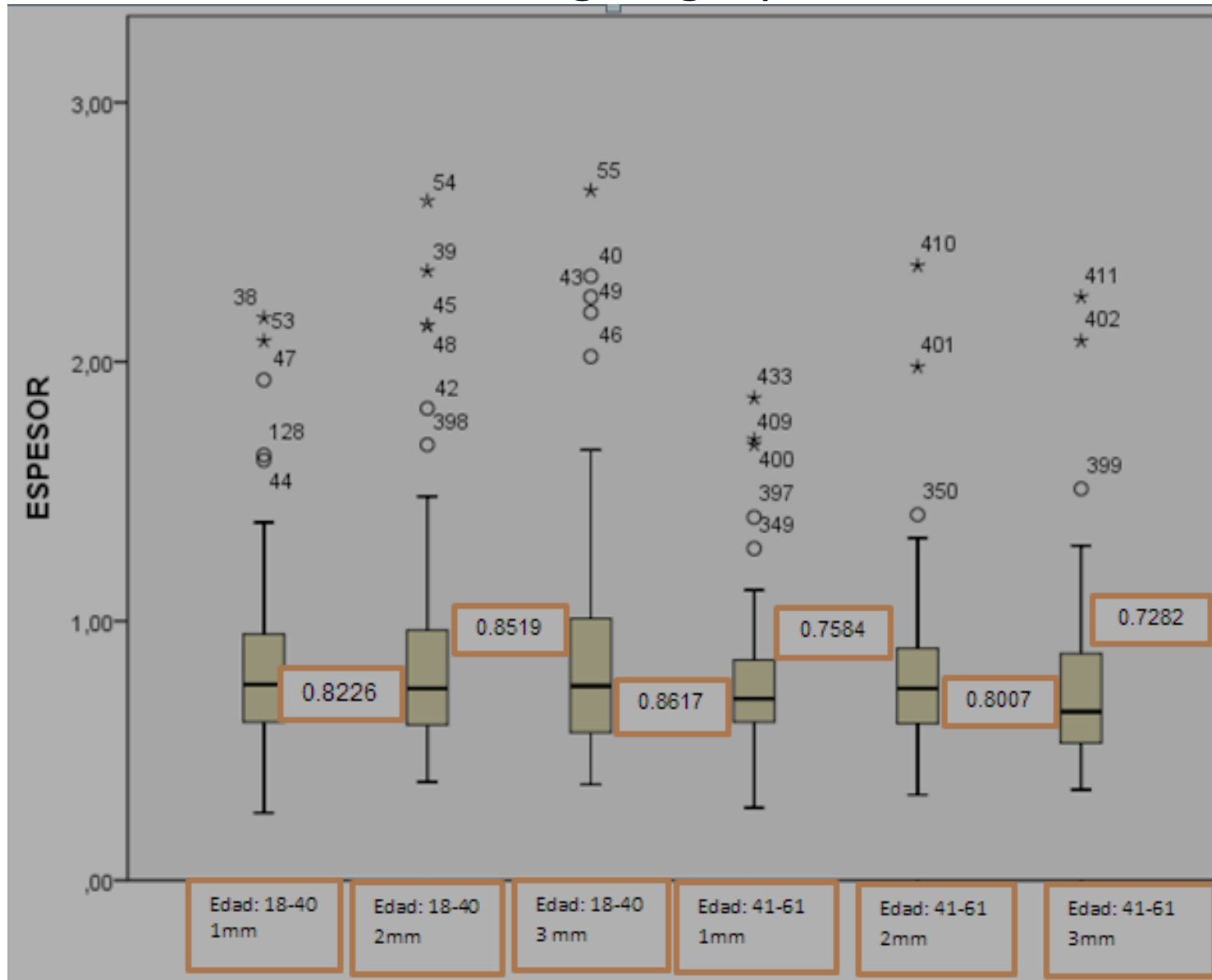
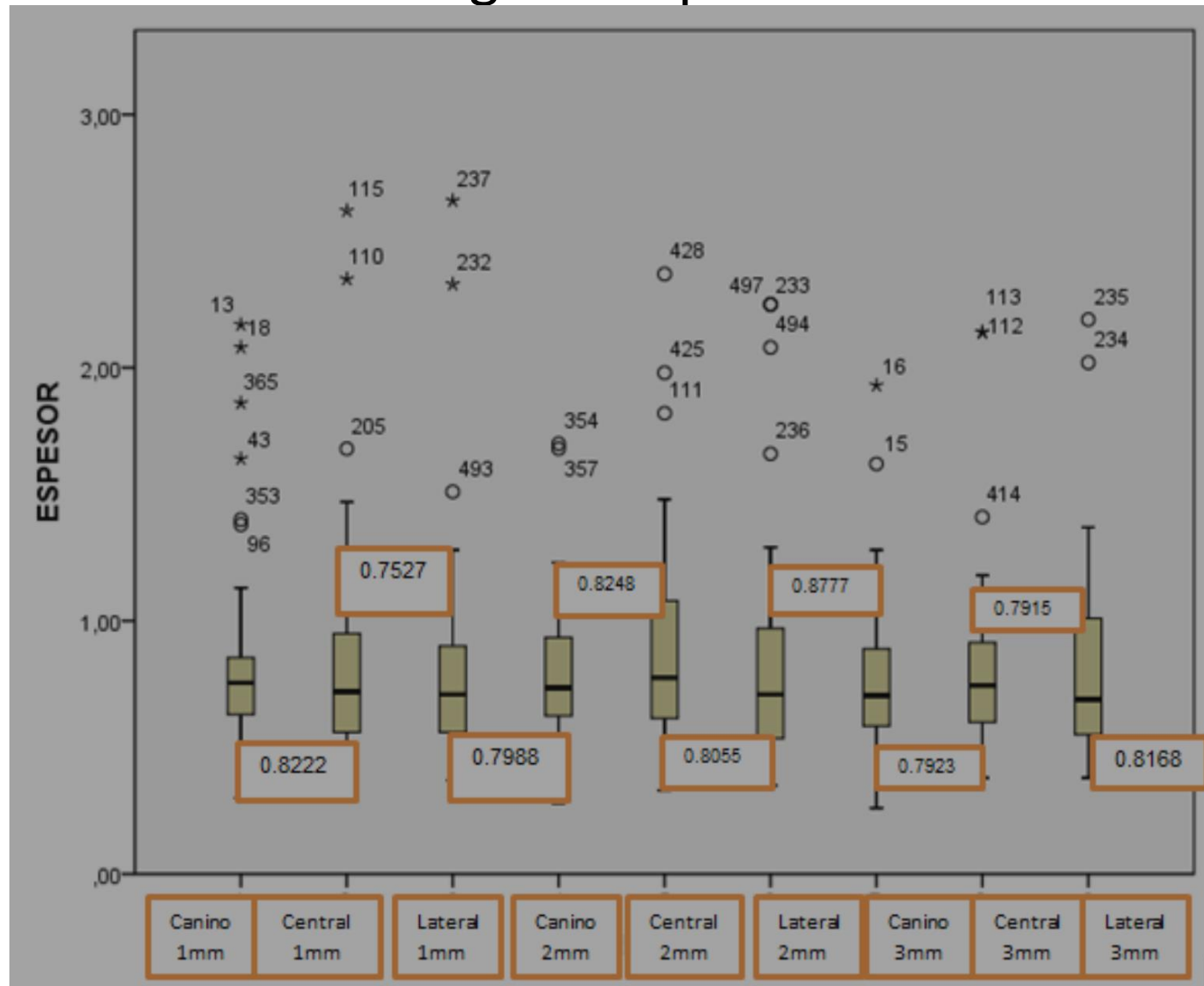


TABLA 1. Promedio del espesor de la tabla ósea vestibular según género

| DISTANCIA | GÉNERO | PROMEDIO | DESVIACIÓN ESTANDAR |
|------------------|---------------|-----------------|----------------------------|
| 1mm | Femenino | 0.7904 | 0.36123 |
| | Masculino | 0.7921 | 0.23455 |
| 2mm | Femenino | 0.8494 | 0.46581 |
| | Masculino | 0.8207 | 0.24133 |
| 3mm | Femenino | 0.8089 | 0.47802 |
| | Masculino | 0.7904 | 0.23851 |

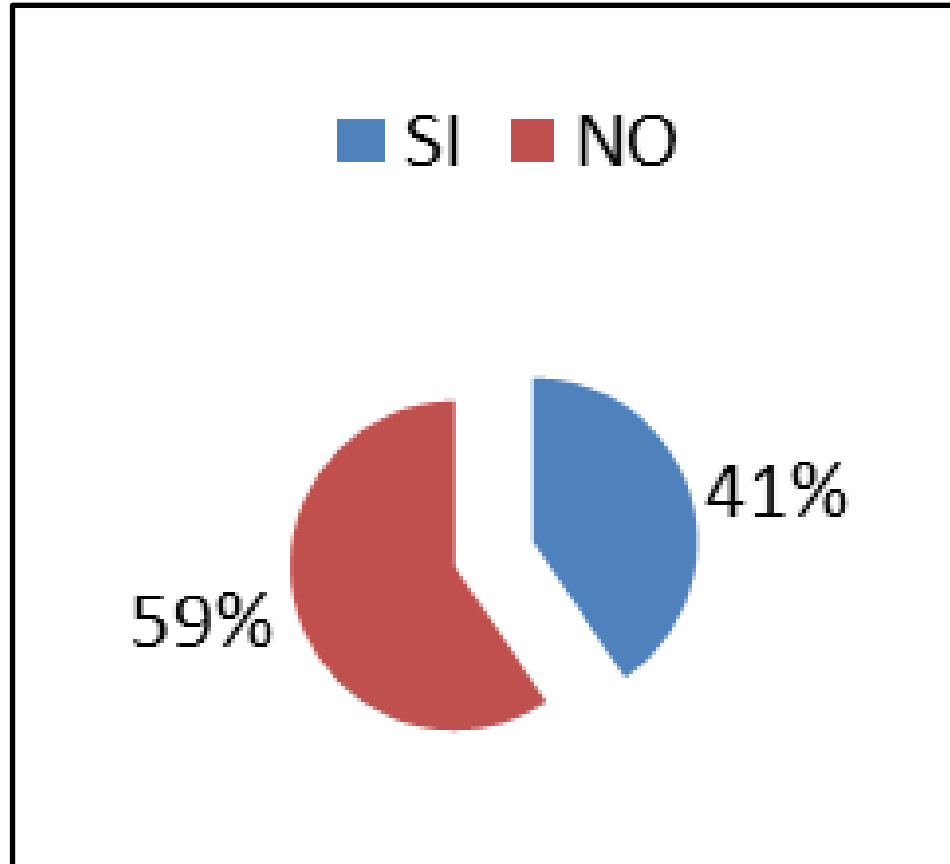
(P=0.853)

Figura 5. Promedio del espesor de la tabla ósea vestibular según el tipo de diente.



ANOVA $p= 0.861$

Figura 6. Presencia de defectos óseos



DISCUSIÓN

- En este estudio, el mayor espesor de la tabla ósea se encontró a una distancia de 2mm de la cresta ósea para la mayoría de los dientes.
- Contrario a lo encontrado en el estudio de Ghassemian y Nowzari (2012).

DISCUSIÓN

- Con respecto a la edad en este estudio el espesor de la tabla ósea vestibular fue mayor en el grupo de edad de 18 a 40 en las 3 distancias medidas.

DISCUSIÓN

- El mayor espesor se observó a nivel de los laterales a distancias de 1,2 y 3mm.
- Este resultado es similar a los encontrados en el estudio de Ghassemian y Nowzari (2012).

DISCUSIÓN

- El espesor promedio general del hueso fue de 1,05 mm para los incisivos centrales derecho e izquierdo (Nowzari y Cols 2010).
- Contrario a lo encontrado en este estudio donde el promedio general de hueso vestibular para los incisivos centrales en las 3 distancias fue de 0,79 mm.

DISCUSIÓN

- Qahash (2008) un mínimo de 2mm de espesor de la tabla ósea vestibular.
- En nuestro estudio el espesor promedio de la tabla ósea vestibular de los dientes anteriores superiores fue de 0.77mm.

DISCUSIÓN

- Sólo se hallaron dehiscencias con mayor frecuencia en caninos y centrales.
- Estos resultados se oponen a los encontrados por Rupperecht (2001) y Ghassemian (2012).

CONCLUSIONES

- Hallazgo de un hueso vestibular predominantemente delgado sobre los dientes anteriores superiores y la común ocurrencia de defectos óseos tipo dehiscencia.
- El espesor promedio de la tabla ósea vestibular de los dientes anteriores superiores a distancias de 1,2 y 3mm fue de 0.77mm.

CONCLUSIONES

- El espesor de la tabla ósea vestibular de los dientes anteriores entre los grupos de edad fue de 0,85 mm en las edades de 18-40 y de 0,75mm en las edades de 41-61.
- El espesor de la tabla ósea vestibular de los dientes anteriores superiores según el género fue mayor para el género femenino que para el género masculino en las 3 distancias.

CONCLUSIONES

- Se puede concluir que las tomografías computarizadas son un método confiable en la detección de defectos óseos.
- Una tabla ósea vestibular con un espesor adecuado, nos asegura una mayor predecibilidad en los resultados de la terapia implantológica con unas condiciones estéticas adecuadas.

RECOMENDACIONES

- En estudios posteriores tener en cuenta hábitos del paciente como el cigarrillo o el bruxismo y cómo estos se relacionan con el espesor de la tabla ósea vestibular.
- Realizar más estudios en humanos con respecto al espesor de la tabla ósea vestibular en la zona estética para poder hacer comparaciones válidas.

GRACIAS!!!