

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Académico Profesional de Odontología

Tesis

**Asociación de longitud mandibular y biotipo facial en
telerradiografías laterales de pacientes atendidos en
un centro radiológico - Tacna, 2021**

Massiel Sheyla Quispe Juli

Para optar el Título Profesional de
Cirujano Dentista

Huancayo, 2022

ÍNDICE

Agradecimientos	ii
Dedicatoria	iii
Índice	iv
Índice de tablas	v
Lista de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
Introducción	ix
CAPÍTULO I	11
PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO	11
1.1. Planteamiento y formulación del problema	11
1.2. Objetivos	12
1.3. Justificación	12
1.4. Hipótesis y descripción de variables	13
CAPÍTULO II	14
MARCO TEÓRICO	14
2.1. Antecedentes del problema	14
2.2. Bases teóricas	16
2.2.1. Mandíbula	16
2.2.2. Biotipo facial	18
2.2.3. Cefalometría	19
2.3. Definición de términos básicos	21
CAPÍTULO III	22
METODOLOGÍA	22
3.1. Métodos y alcance de la investigación	22
3.2. Diseño de la investigación	22
3.3. Población y muestra	23
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos	24
CAPÍTULO IV	26
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	26
4.1. Resultados	26
4.2. Prueba de hipótesis	30
4.3. Discusión de resultados	30
Conclusiones	32
Lista de referencias	33
Anexos	37

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución muestral por género	26
Tabla 2. Medidas de tendencia central de edad del muestreo	26
Tabla 3. Frecuencia de la longitud mandibular según género	27
Tabla 4. Frecuencia de la longitud mandibular según edad	27
Tabla 5. Frecuencia del biotipo facial según género	28
Tabla 6. Frecuencia del biotipo facial según edad	29
Tabla 7. Asociación entre la longitud mandibular y el biotipo facial	30

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Entrando a la base de datos para seleccionar las radiografías	46
Figura 2. Seleccionando las radiografías laterales de cráneo	46
Figura 3. Haciendo el trazado cefalométrico en el programa Nemoceph	47
Figura 4. Midiendo la longitud mandibular en la radiografía lateral	47
Figura 5. Llenado de ficha de recolección de datos	48

RESUMEN

Objetivo: establecer la asociación de longitud mandibular y biotipo facial en telerradiografías laterales de pacientes atendidos en un centro radiológico, Tacna, 2021. **Método:** se realizó un estudio correlacional, no experimental, prospectivo. La muestra fue constituida por 100 telerradiografías laterales de cráneo digitales. **Resultados:** se obtuvo que el 83,9 % del género femenino presentó el tipo de longitud mandibular disminuido y el 79,5 % del género masculino presentó el mismo tipo. Según la edad, en la mayoría de los grupos, el tipo de longitud mandibular disminuido fue el de mayor frecuencia, a excepción del grupo de edad entre 34 a 37 años, donde prevalecieron el tipo disminuido y normal. El 44,6 % de pacientes del género femenino presentó el biotipo braquifacial y el 50 % de pacientes del género masculino presentó el biotipo dolicofacial. En el primer grupo de edad, el 41,4 % presentó el biotipo dolicofacial; en el segundo grupo, el 46,4 % presentó el mismo biotipo; en el tercer grupo, el 50 % presentó el biotipo braquifacial; en el cuarto grupo, prevalecieron el biotipo dolicofacial y braquifacial, con el 50 %; en el quinto grupo, el 50 % presentó el biotipo braquifacial, y en el último grupo; el 66,7 % presentó el mismo biotipo. **Conclusión:** no se evidenció asociación entre la longitud mandibular y el biotipo facial.

Palabras clave: biotipo facial, longitud mandibular, telerradiografía lateral de cráneo

ABSTRACT

Objective: to identify the association of mandibular length and facial biotype in lateral teleradiographs of patients treated at a radiology center, Tacna, 2021. **Method:** A prospective, non-experimental, correlational study was conducted. The sample consisted of 100 digital lateral skull radiographs. **Results:** it was obtained that 83.9% of the female gender presented the type of decreased mandibular length and 79.5% of the male gender presented the same type. According to age, in most of the groups, the shortened mandibular length type was the most frequent, apart from the age group between 34 and 37 years, where the shortened and normal type prevailed. 44.6% of female patients presented the brachyfacial biotype and 50% of male patients presented the dolichofacial biotype. In the first age group, 41.4% presented the dolichofacial biotype; in the second group, 46.4% presented the same biotype; in the third group, 50% presented the brachyfacial biotype; in the fourth group, the dolichofacial and brachyfacial biotype prevailed, with 50%; in the fifth group, 50% presented the brachyfacial biotype, and in the last group, 66.7% presented the same biotype. **Conclusion:** no association was found between mandibular length and facial biotype.

Keywords: facial biotype, lateral skull teleradiography, mandibular length