



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA



---

RELACIÓN DENTARIA Y DENTO ESQUELETAL  
MEDIANTE EL ANÁLISIS DE RICKETTS EN  
RADIOGRAFÍAS LATERALES EN PACIENTES 18 A 30  
AÑOS DE EDAD CERADENT SAC, CUSCO, 2018

---

Tesis Presentado por:

Bach. Fred Abelardo Mendoza Cabrera

Para optar al título profesional de:

Cirujano Dentista

Asesor:

Mto. C.D. Alhi Jordan Herrera Osorio

CUSCO – PERÚ

2019



## RESUMEN

Ricketts consideraba la edad y el género muy importantes. La Cefalometría no es una ciencia exacta. Sin embargo, junto con los modelos dentales son una de las principales herramientas para el diagnóstico.

**Objetivo:** Determinar la relación dental y Dentoesqueletal a través del análisis de Ricketts en radiografías laterales en pacientes masculinos y femeninos de 18 a 30 años de edad.

**Materiales y métodos:** se utilizó una población de 120 radiografías laterales del centro radiológico CERADENT. Pacientes de 18 a 30 años, de los cuales se usaron 92 radiografías como muestra, que no han tenido un tratamiento de ortodoncia previo, ya que están dentro de los criterios de inclusión, por lo que son aptos para el estudio. La base de información se recopiló en un archivo clínico del formato Ricketts y los datos que se obtuvieron y se tabularon se procesaron en el programa Windows 10 Microsoft Excel. Finalmente, un profesional en sistemas y estadísticas utilizó la prueba Pearson V, con la probabilidad de 0.05%, correspondiente a un área de extremo superior específica, cuadro de dispersión para ver la relación.

**Resultados:** las medidas de relación dental en la relación canina, transferencia horizontal, transferencia vertical, extrusión incisiva inferior y ángulo interincisivo son inferiores a los valores de Ricketts, en edades de 18 a 30 años; los valores del maxilar facial en la protuberancia del incisivo inferior, la protuberancia del incisivo superior y la inclinación del incisivo inferior son mayores, lo que resulta en un mayor aumento en el área anterior del maxilar superior; Los problemas de Dentoesqueletal según el género dieron los mismos resultados que la protuberancia del incisivo inferior, la protuberancia del incisivo superior y la inclinación del incisivo inferior son mayores y la inclinación del incisivo superior es similar a los valores de Ricketts, lo que nos da un mayor protrusión del hueso maxilar superior tanto en edades de 18 a 30 años como por sexo según P = estadística descriptiva. En cuanto a la relación entre el problema dental y la abolladura esquelética, existe una relación baja y moderada según el análisis del diagrama de dispersión y la prueba de V de Pearson.

**Conclusión:** Los problemas de la relación dental y Dentoesquelética, tanto en la edad de 18 a 30 años como en el sexo, han aumentado los valores en el área anterior, tanto en la superior como en la inferior, en términos de la relación entre ambos campos existe un bajo y casi sin relación.

**Palabras clave:** Cefalometría de Ricketts, problemas dentales, problema Dentoesqueletal, radiografías laterales.



## ABSTRACT

Ricketts considered age and gender very important. Cephalometry is not an exact science. However, together with dental models, they are one of the main tools for diagnosis.

**Objective:** To determine the dental and Dentoskeletal relationship through the analysis of Ricketts on lateral radiographs in male and female patients aged 18 to 30 years.

**Materials and methods:** a population of 120 lateral radiographs of the CERADENT radiological center was used. Patients from 18 to 30 years old, of which 92 radiographs were used as a sample, that have not had a previous orthodontic treatment, seeing that they are within the inclusion criteria, so that they are apt for the study. The information base was collected in a clinical file of the Ricketts format and the data that was obtained and tabulated processed in the Windows 10 Microsoft Excel program. Finally, a professional in systems and statistics used the Pearson V test, with the probability of 0.05%, corresponding to a specified upper end area, scatter box to see relationship.

**Results:** the measures of dental relationship in the canine relationship, horizontal transfer, vertical transfer, lower incisive extrusion and interincisor angle are lower than the values of Ricketts, in ages of 18 to 30 years; the values of facial maxilla in protrusion of the lower incisor, protrusion of the upper incisor and inclination of the lower incisor are greater, resulting in a greater increase in the anterior area of the maxilla; dento-skeletal's problems according to gender gave the same results as protrusion of the lower incisor, protrusion of the upper incisor and inclination of the lower incisor are greater and the inclination of the upper incisor is similar to the Ricketts values, giving us a greater protrusion of the maxillary bone superior both in ages of 18 to 30 years old and by gender according to P = descriptive statistics. As for the relationship between the dental problem and skeletal dent, there is a low and moderate relationship according to the analysis of the dispersion diagram and the Pearson V test.

**Conclusion:** The problems of dental and dento-skeletal relationship, both in age of 18 to 30 years old and gender, values have been increased in the anterior area both in superior and inferior, in terms of the relationship between both fields there is a low and almost no relation.

**Key words:** Ricketts Cephalometry, Dental Problems, dento-skeletal's problems, Lateral Radiographs.