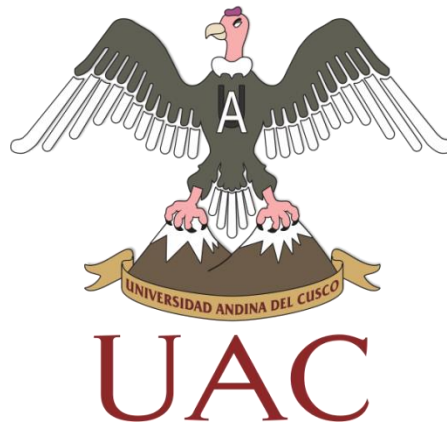




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



TESIS

COMPARACIÓN ENTRE LA EDAD CRONOLÓGICA Y DENTAL
SEGÚN LOS MÉTODOS DE DEMIRJIAN Y NOLLA EN PACIENTES DE
7 A 15 AÑOS ATENDIDOS EN LA CLÍNICA ESTOMATOLÓGICA LUIS
VALLEJOS SANTONI - CUSCO, EN EL PERIODO DEL 2017 Y 2018

Presentado por:

Bachiller: Evonni Vania Huamán Vásquez

Asesor:

Mg. Martin Wilfredo Tipian Tasayco

Cusco – Perú

2018



RESUMEN

Este estudio fue observacional, transversal y descriptivo, donde se identificó la precisión en la estimación de la edad cronológica con los métodos de Demirjian y Nolla en pacientes de 7 a 15 años atendidos en la Clínica Estomatológica Luis Vallejos Santoni – Cusco, en el periodo del 2017 y 2018. Se evaluaron 150 radiografías panorámicas digitales en edades comprendidas de 7 a 15 años, las cuales fueron registrados en la ficha de recolección de datos: número de ficha, sexo, fecha de nacimiento, fecha de toma radiográfica, edad cronológica, edad dental según Demirjian, edad dental según Nolla, se realizó el índice de coeficiente de correlación de Intraclass, obteniéndose una calibración buena entre el experto y el examinador. Las edades cronológicas obtenidas por ambos métodos fueron comparadas usando la prueba de Kolmogorov - Smirnov. Para el método de Demirjian resultó una sobrestimación tanto para el sexo masculino como para el sexo femenino de 0.70 y 0.49, respectivamente. Mientras que el método de Nolla presentó una subestimación en el sexo masculino y femenino de -0.26 y -0.56, respecto a cada uno de ellos. Haciendo una comparación general de los resultados de los métodos de la edad dental con la edad cronológica; Demirjian sobrestimó en 0.59, por el contrario Nolla subestimó en -0.42. Concluyendo que ambos métodos son aplicables en la población estudiada, sin embargo el método de Nolla es más asertivo para la estimación de la edad, por ser más próximo a la edad cronológica.

Palabras clave: Edad cronológica, edad dental, método de Demirjian, Método de Nolla.

**ABSTRAC**

This study was observational, cross-sectional and descriptive, where the precision in the determination of chronological age was identified with the Demirjian and Nolla methods in patients aged 7 to 15 years attended at Luis Vallejos Santoni Stomatology Clinic - Cusco, during the period 2017 and 2018. 150 panoramic digital radiographies were evaluated in ages ranging from 7 to 15 years, the answers were published in the data collection form: record number, sex, date of birth, date of radiographic taking, chronological age, dental age according to Demirjian, dental age according to Nolla, the Intraclass correlation coefficient index was obtained, obtaining a good calibration between the expert and the examiner. The chronological ages are compared with the methods that are compared with the Kolmogorov - Smirnov test. Demirjian's method resulted in an overestimation for both male and female sex of 0.70 and 0.49, respectively. While the Nolla method presented an underestimation in the male and female sex of -0.26 and -0.56, with respect to each of them. Making a general comparison of the results of dental age methods with chronological age; Demirjian overestimated at 0.59, on the other hand Nolla underestimated at -0.42. Concluding that both methods are applicable in the studied population, however, Nolla's method is more assertive for estimating age, as it is closer to chronological age.

Key words: Chronological age, dental age, Demirjian method, Nolla method.