



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA FUNCIONAL DE LOS MAXILARES



TESIS:

**EVALUACIÓN DE LA OSIFICACIÓN DE LA SUTURA MEDIA PALATINA EN
INDIVIDUOS DE 16 A 30 AÑOS DE EDAD POR MEDIO DE TOMOGRAFÍAS
COMPUTARIZADAS CONE BEAM CUSCO, 2018.**

PRESENTADO POR:

C.D. Mgt. GIOVANNA GUTIERREZ GAYOSO

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

**SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y
ORTOPEDIA FUNCIONAL DE LOS MAXILARES**

ASESOR:

Dr. José Alonzo Obando Romero

CUSCO – PERÚ

2019



RESUMEN

Objetivo: Evaluar la osificación de la sutura media palatina en individuos de 16 a 30 años de edad, por medio de tomografías computarizadas cone beam en la ciudad del Cusco, 2018. **Metodología:** Se realizó una investigación de tipo descriptiva con un enfoque cuantitativo que se basa en un análisis de numérico y estadístico de la variable a medir, respecto al diseño de estudio es no experimental, ya que no se manipulara la muestra y se estudiará el comportamiento de las unidades de análisis ,de corte transversal debido a que la información se recolectara en un solo momento, el muestreo fue no probabilístico por conveniencia y estuvo conformada por 150 (TCCB) tomadas en dos tipos de tomógrafos, el primero de marca MIRAY 3D modelo HIPERION X9 de 75 KV. 15 de AMP. con un tiempo de exposición de 20 seg. y una ventana de 11x13 cm, evaluadas en un Software Real Scan 2.0. El segundo tomógrafo de marca POINT NIX modelo Real Scan de 75 KV. 15 de AMP. con un tiempo de exposición de escaneó de 20 seg. Evaluadas con el Software Xelis Dental 3D, fueron 88 (TCCB) de pacientes femeninos y 72 (TCCB) de pacientes masculinos, los grupos etarios fueron de 16 a 20 años 34 individuos, de 21 a 25 años 54 individuos y de 26 a 30 años 62 individuos. Para realizar esta evaluación de osificación de la sutura media palatina por medio de tomografías cone beam se utilizó el instrumento de medición según Angielieri por estadios de osificación (A,B,C,D,E),los datos encontrados en las (TCCB), de los individuos analizados fueron registrados en la ficha de recolección de datos y se usó el paquete estadístico SPSS versión 25, elaborándose a un nivel de significancia del 0.05% **Resultados:** No existe relación entre el sexo y las etapas de osificación según Angilieri. Existiendo una relación entre las etapas de la osificación y la edad. **Conclusiones:** El mayor porcentaje de las etapas de osificación según Angielieri fue el estadio C. Quiere decir que las etapas de osificación según Angielieri no se asocian al sexo, Quiere decir que las etapas de osificación de Angielieri se asocia al grupo de edad donde se observa una tendencia que a mayor edad mayor estadio de osificación.La disyunción no quirúrgica puede considerarse en pacientes adultos en estadios A, B, C siempre que se haga un correcto diagnóstico y previa evaluación tomográfica usando como instrumento de evaluación las etapas de osificación de Angilieri.



Palabras claves: Sutura palatina media, tomografía Computarizada Cone Beam, osificación.

SUMMARY

Objective: To evaluate the ossification of the mid palatal suture in individuals between 16 and 30 years old through cone beam computerized tomography in the city of Cusco, 2018. **Methodology:** 159 (CBCT) have been evaluated, taken in two types of scanners, the first is a MIRAY 3D, model HIPERION X9 of 75 KV., 15 AMPS, with exposure time of 20 secs. And a window of 11x13 cm., tested with Software Real Scan 2.0. The second scanner was a POINT NIX model Real Scan of 75 KV, 15 Amps, with scanning exposure time of 20 secs., tested with Software Xelis Dental 3D. There were 88 (CBCT) female patients and 72 (CBCT) male patients. The age group was as follows: 34 individuals aged 16 to 20, 54 individuals aged 21 to 25, and 62 individuals aged 26 to 30. In order to carry out the ossification of the mid palatal suture through cone beam computerized tomography, the measuring instrument was used according to Angileri in ossification phases (A, B, C, D). The data found in the (CBCT) was registered in a data collection form. In addition, a SPSS version 25 statistical package was used, at 0.05% of significance, and the Chi-Square Statistic to see the relationship between the variables. **Results.** - There is no relationship between sex and the ossification stages according to Angileri, existing an attempt of relationship between the ossification phases and age. **Conclusions.** - Higher percentage of the ossification stages according to Angileri was Stage C, that means that the ossification stages according to Angileri are not related to sex. It means that the stages of the ossification of Angileri are related to age groups where it can be seen that the higher the age, the higher the ossification. The non-surgical disjunction can be considered in adult patients in stages A, B, C only if there is a right diagnostic and previous tomographic evaluation using the ossification stages of Angileri as an assessment instrument.

Key Words: Mid palatal suture, cone beam computerized tomography, ossification.