

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO
ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGIA**



“Relación entre la maduración de las vértebras cervicales y los estadios de calcificación del segundo molar inferior, Cusco 2016”

Tesis Presentada por:

BACH. Josseph Paniagua Chipana

Para optar al título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Asesor:

Dr. Herbert Cosio Dueñas

Cusco – Perú

2016

RESUMEN

La evaluación del estado de crecimiento de un paciente es un componente clave en el diagnóstico ortodóncico y en la planificación del tratamiento para pacientes en crecimiento con discrepancias esqueléticas. La maduración esquelética basada en la radiografía de la mano-muñeca y la maduración vértebras cervicales (CVM) son los métodos de evaluación del crecimiento de uso general. Los estudios han demostrado que las etapas de calcificación dental también pueden utilizarse para evaluar el estado de maduración del esqueleto de un individuo, mientras que otros estudios han sugerido que la relación entre la calcificación dental y la maduración del esqueleto debe interpretarse con precaución debido a la variación racial.

Objetivo: Evaluar la relación entre la maduración de las vértebras cervicales según Baccetti y los estadios de calcificación del segundo molar inferior según Demirjian, en radiografías laterales y panorámicas en cusco.

Materiales y métodos: Las muestras se derivaron de radiografías panorámicas y radiografías laterales de cráneo de 217 sujetos (88 varones y 129 mujeres) Con edades comprendidas entre 9 y 18 años. Dos métodos se utilizaron en este estudio, es método de Baccetti en la radiografía lateral de cráneo y método de Demirjian (DI) en la radiografía panorámica. La evaluación de las radiografías digitales se llevó a cabo en una pantalla de ordenador con una resolución de 1.280 × 800 píxeles. Se evaluó la relación entre la maduración vertebral cervical (CVM) y los estadios de calcificación de la segunda molar inferior permanente izquierda.

Resultados: Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre las etapas DI y CVM de Baccetti tanto para los sujetos masculinos y femeninos con un valor de Tau -b de Kendall de 0,862 y 0,762 para los sujetos varones y mujeres, respectivamente.

Conclusión: La maduración del esqueleto se puede evaluar de forma fiable con etapas de calcificación dental del segundo molar inferior permanente en los pobladores de cusco

Palabras clave: maduración vertebral cervical, metodo de Baccetti, método de Demirjian, radiografía lateral, panorámica.