

**ESTADIO DE MADURACIÓN DE TERCEROS MOLARES INFERIORES EN
RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS DIGITALES DE PACIENTES DEL SERVICIO
DE RADIOLOGÍA DEL C.C.O DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA EL AÑO 2010**

**PATRICIA QUINTANILLA EYMIN
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Introducción: Se reportan dos métodos frecuentemente utilizados en la adolescencia, para la evaluación de la edad cronológica. El primero es el examen morfológico observando las características del esqueleto y el segundo es el examen radiológico de los dientes tomando como referencia el desarrollo de los terceros molares. El tercer molar ofrece una ventaja única sobre otros dientes porque su desarrollo tiende a continuar por un largo período y hasta una edad más avanzada, cuando el resto de las piezas dentarias ya han terminado su formación. Sin embargo, hay factores genéticos, ambientales y hormonales que pueden alterar la relación que existe entre la formación de las piezas dentarias y su erupción con respecto a la edad cronológica. Demirjian y col., en 1973, desarrolló un método para estimar edad cronológica y su relación con la edad dental, lo cuál ha sido comprobado en numerosos estudios.

Objetivo General: Determinar los estadios de maduración de los terceros molares inferiores del lado derecho e izquierdo y su distribución respecto a edad cronológica y género, en pacientes de 9 a 20 años.

Materiales y Método: Se realizó un estudio tipo transversal. Se recopilaron 738 radiografías digitales panorámicas de pacientes entre 9 y 20 años de edad, atendidos en el Servicio de Radiología del C.C.O de la Universidad de Talca el año 2010. Se evaluó el estado de maduración de ambos terceros molares inferiores, utilizando la metodología propuesta por Demirjian. El análisis de los resultados se realizó con el programa SPSS versión 14.0.

Resultados: El estadio de maduración A, se obtuvo a los 9 años, el estadio de maduración D, a los 13 años y el estadio de maduración H a los 18 años, encontrándose diferencias significativas entre hombres y mujeres, en donde los primeros presentan un desarrollo que precede a las mujeres. En relación a

diferencias de maduración entre tercer molar del lado derecho e izquierdo fue de 1 a 3 meses, con ventaja la ventaja para el tercer molar inferior derecho.

Conclusiones: El inicio de la calcificación coronaria se encontró a los 9 años, el término de la formación coronaria a los 13 años y el término de la formación radicular, a los 18 años. Los hombres aventajan en maduración a las mujeres y en ausencia de un tercer molar inferior, podemos utilizar el contralateral para estimar edad cronológica.

PALABRAS CLAVES: Tercer molar inferior, Demirjian, radiografías panorámicas.