

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Comparación entre los métodos Demirjian, Nolla, Björk y
Tanner Whitehouse para la estimación de edad y un
estudio individualizado en niños mexicanos

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

P R E S E N T A:

SARA PERAZA

TUTOR: Mtro. FERNANDO TAKIGUCHI ÁLVAREZ

Comparación entre los métodos Demirjian, Nolla, Björk y Tanner Whitehouse para la estimación de la edad y un estudio individualizado en niños mexicanos.

Peraza S., Takiguchi F.

Resumen:

La edad cronológica que rutinariamente se ha utilizado para evaluar el nivel de desarrollo y maduración del paciente, no siempre es un indicador muy confiable, y es por eso que resulta de suma importancia para el odontólogo la correcta determinación de estos estadios de maduración para la selección del adecuado plan de tratamiento que conduzca al mayor éxito. El método propuesto por Nolla en 1960, es el más difundido y utilizado para identificar el desarrollo dentario de órganos dentales individuales y en menor medida para estimar la edad. Sin embargo existen otros métodos, aun no tan difundidos, como el propuesto por Demirjian en 1973, el cual se basa en la evaluación de la madurez dental.

Mientras tanto, para la evaluación de la edad ósea el método de Tanner Whitehouse es considerado el más exacto debido a que se trata de un minucioso análisis carpal el cual consiste en clasificar cada hueso de la mano y de la muñeca en 8-9 estadios a los que se asigna una puntuación.

El análisis de Björk ha sido de utilidad en ortodoncia y ortopedia dentofacial, éste divide el proceso de maduración de los huesos de la mano entre el noveno y el decimoséptimo año en nueve etapas de desarrollo.

El objetivo de este estudio fue comparar los métodos de medición dental de Demirjian y Nolla, así como también los métodos de

estimación de edad ósea de Tanner Whitehouse y Björk en una muestra de 51 niños mexicanos (31 niñas y 20 niños) a los cuales se les solicitó una ortopantomografía, y una radiografía carpal.

Se encontró que los métodos que mostraron una mayor aproximación en sus mediciones son los análisis de Demirjian y TW(2). Con respecto al análisis de Nolla, se observó una subestimación, mientras que por el contrario el análisis de Björk mostró una sobreestimación.

La erupción dental es un buen indicador de la edad del paciente ya que se encontró que los valores estaban en concordancia con los valores del desarrollo esquelético, sin embargo este mismo criterio no puede aplicarse al hacer observaciones en niñas.

Palabras Clave: estimación de la edad, Demirjian, niños.

