

El Método Demirjian: Su importancia En dientes Permanentes Jóvenes.

AUTORES: CANALE, LUIS MARCELO; RIMOLDI MARTA LIDIA; TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; JAUREGUI, ROSSANA MIRIAM; MOLINARI, MARIA EMELINA

**Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.
Asignaturas. Odontología Integral Niños "A" y "B".**

Introducción: La formación de los dientes permanentes jóvenes es un fenómeno biológico que provoca interés tanto en la clínica odontopediátrica como en la endodoncia. En Odontopediatría, la erupción dentaria es seguida con gran atención al servir como pauta y medición del desarrollo del niño. Uno de los métodos más aceptado para la estimación de la edad dental es el desarrollado por Demirjian y cols. (1973) que se basa en la observación de diferentes estadios de desarrollo tomando como referencia siete dientes mandibulares izquierdos. Para cada diente se definen ocho estadios (de la A a la H) sucesivos de madurez o edad dental observables en las radiografías panorámicas, desde la primera aparición de los puntos de calcificación coronaria hasta el cierre apical completo. Es motivo por el cual es necesario conocer estas herramientas al momento de enfrentar que tratamiento clínico es acorde al grado de formación del diente permanente joven.

Objetivo: Valorar la importancia del desarrollo del diente permanente joven a través del método de Demirjian.

Materiales y Métodos: Se evaluaron 60 radiografías panorámicas en niñas y niños con un rango etario de 8 a 12 años (edad estimada donde ocurren cambios producto del crecimiento) que concurren a las clínicas de Odontología Integral Niños "A" y "B", 28 del sexo masculino y 32 del femenino. En todos los casos se realizó historia clínica médica odontológica y consentimiento informado. Se asignaron los estadios de maduración propuestos por Demirjian a siete dientes mandibulares permanentes del lado izquierdo (pd. 31 a pd.37).

Resultados: Se pudo observar en ambos grupos una correlación de la edad dental y el desarrollo dentario, no existiendo variaciones significativas para una intervención, pero sí para una oportuna prevención y posibles estrategias rehabilitadoras. **Conclusiones:** El uso del método de Demirjian nos otorga a los clínicos en general, como a los especialistas en ortodoncia y odontopediatría un detallado estudio de la maduración dentaria, que es imprescindible considerar para tomar la mejor decisión sobre el tratamiento rehabilitador de las piezas dentarias permanentes jóvenes de los pacientes niños/as.

The Demirjian Method: Its Importance in Young Permanent Teeth.

AUTORHS: CANALE, LUIS MARCELO; RIMOLDI MARTA LIDIA; TURCHETTA, ALEJANDRO FRANCISCO; JAUREGUI, ROSSANA MIRIAM; MOLINARI, MARIA EMELINA.

**Workplace: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.
Asignaturas Odontología Integral Niños "A" y "B".**

Introduction: The formation of young permanent teeth is a biological phenomenon that provokes interest both in pediatric dentistry and in endodontics. In Pediatric Dentistry, tooth eruption is followed with great attention as it serves as a guideline and measurement of the child's development. One of the most accepted methods for estimating dental age is the one developed by Demirjian et al. (1973) which is based on the observation of different stages of development taking seven left mandibular teeth as reference. For each tooth, eight successive stages of maturity or dental age are defined (from A to H) observable on panoramic radiographs, from the first appearance of coronary calcification points to complete apical closure. This is why it is necessary to know these tools when considering which clinical treatment is according to the degree of formation of the clinics at Odontología Integral Niños "A" y "B" young permanent tooth. **Objective:** Assess the importance of the development of young permanent teeth through the Demirjian method. **Materials and Methods:** 60 panoramic radiographs were evaluated in girls and boys with an age range of 8 to 12 years (estimated age where changes occur due to growth) who attended the 28 of the male sex and 32 of the female. In all cases, a dental medical history and informed consent were obtained. The maturation stages proposed by Demirjian were assigned to seven permanent mandibular teeth on the left side (pd. 31 to pd.37). **Results:** A correlation of dental age and dental development could be observed in both groups, with no significant variations for an intervention, but for timely prevention and possible rehabilitative strategies. **Conclusions:** The use of the Demirjian method gives clinicians in general, as well as specialists in orthodontics and pediatric dentistry, a detailed study of dental maturation, which is essential to consider to make the best decision about the rehabilitative treatment of young permanent teeth child patients.