

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**

Modificación del plano palatino después de disyunción  
maxilar (prueba piloto)

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE

**ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA**

P R E S E N T A:

ANDREA GUADALUPE LAGUNAS ALVARADO

TUTOR: Mtro. OMAR PÉREZ SALVADOR

MÉXICO, Cd. Mx.

**2016**

# **Modificación del plano palatino después de disyunción maxilar (prueba piloto)**

C. D Andrea Guadalupe Lagunas Alvarado \*, Mtro. Omar Pérez Salvador §

## **Resumen**

La ortopedia maxilar es la disciplina que se encarga de la corrección y mantenimiento del complejo dentofacial, dentro de ella se encuentra la expansión maxilar rápida (ERM) que promueve la separación de los dos hemimaxilares, causando un aumento en las dimensiones transversales de la maxila. **Objetivo:** Evaluar los cambios en la inclinación del plano palatino con el uso del disyuntor tipo Hyrax en un grupo de pacientes que recibieron tratamiento, en el periodo de mayo de 2017 a mayo de 2018. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional retrospectivo. La muestra consistió en 15 pacientes de entre 6-10 años de edad, diagnosticados con discrepancias verticales basados en el índice de Mayoral y que la expansión maxilar no excediera los 5mm. Se tomaron dos radiografías laterales de cráneo (inicial y control). Se realizó la medición lineal tomando como referencia el análisis cefalométrico de Ricketts. Los factores que se analizaron fueron: la distancia entre el punto A contra el plano facial (antes y después del tratamiento), altura facial anterior, altura facial posterior, protrusión en el incisivo superior, protrusión labial, altura maxilar y el ángulo formado por nasión, CF y punto A. **Resultados:** El estudio mostró un aumento en la distancia entre el plano de Frankfort y el plano palatino, dado por el descenso del plano palatino en los pacientes sometidos al uso de disyuntor hyrax con expansión palatal.

**Palabras clave:** Ortopedia maxilar, expansión rápida, plano palatino.

## **Summary**

Orthodontics is the discipline that is responsible for the correction and maintenance of dentofacial complex inside her rapid maxillary expansion (ERM), ERM promotes the separation of the two hemimaxilares, causing an increase in the transverse dimensions of the maxilla. Objective Evaluate the changes in the tilt of palatal plane with the use of the circuit breaker type Hyrax in a group of patients treated in the period comprehended from May 2017 to May 2018. Methods: A retrospective observational study. The sample consisted of 15 patients aged 6-10 years old diagnosed with vertical discrepancies based on the index mayoral and maxillary expansión, this expansión did not exceed 5 mm. two lateral radiographs of the skull (initial and control) were taken. linear measurement was performed with Ricketts reference cephalometric analysis. The factors examined were: the distance between point A against the facial plane (before and after treatment) anterior facial height, facial posterior hight protrusion in the upper incisor, lip protrusion, maxillary height and the angle formed by nasion , CF and point . **Results:** The study showed an increase in the distance between the plane of Frankfort and palatal plane given by the decrease of palatal plane in patients subjected to use with circuit breaker hyrax palatal expansion.

**Keywords:** orthodontics, rapid expansion, palatal plane

\* Alumna de la especialidad de Odontopediatría, FO UNAM.  
§ Profesor de la especialidad de Odontopediatría, FO UNAM.