

# Título: Evaluación de la Maduración de la Sutura Palatina Media a Partir de Imágenes Tomográficas.

- MSc. Dr. Oscar Ameneiros Narciandi, Dra. Laura Pereda Vázquez y Dra. Aracelys Soto Rico
- Institución: Clínica Estomatológica Docente "Siboney", Cuba.
- [oscaran841021@gmail.com](mailto:oscaran841021@gmail.com)

**Introducción:** La maduración de la sutura palatina media es un elemento fundamental a tener en cuenta en caso de que se necesite la expansión del maxilar para ello se emplean variados métodos basados en radiografías, tablas de crecimiento y más recientemente imágenes Cone-Beam Computed Tomography (CBCT).<sup>(1 y 2)</sup>

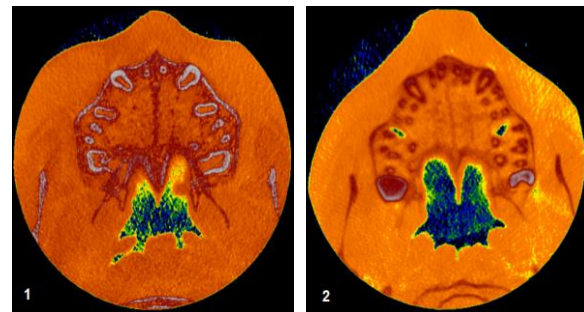
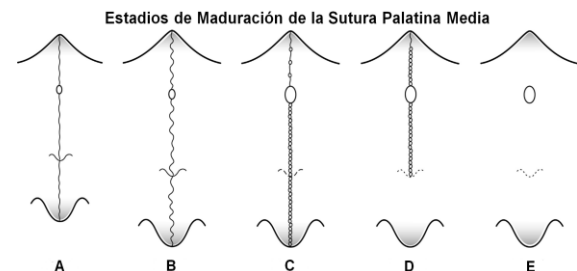
**Objetivo:** Evaluar la maduración de la sutura palatina media a partir del análisis de imágenes CBCT en dos pacientes.

**Presentación de Casos:** Pacientes masculinos, el **No.1** DPB de 11 años y 7 meses, **No.2** ERG de 11 años y 2 meses, Síndromes de Clase II, Dolicofaciales, con Micrognatismo Transversal Maxilar e indicación de Expansión Rápida del Maxilar. Las imágenes CBCT se obtuvieron con el equipo MyRay® con los pacientes en posición vertical con el plano de Frankfort horizontal al piso, el tiempo de exposición, el campo de visión y la resolución fue el mismo en ambos casos. Las imágenes obtenidas fueron procesadas en el software IrysViewer® donde la posición natural de la cabeza se rectificó en los 3 planos del espacio y se estandarizó el corte transversal axial utilizado para la evaluación de la maduración de la sutura palatina media.

**Discusión:** Paciente **No.1** presenta un estadio de maduración **C** y el **No.2** **D** por lo que la edad cronológica no es confiable para determinar el estado de desarrollo de la sutura durante el crecimiento dado que el paciente de más edad presenta un menor grado de osificación sutural.<sup>(1 y 2)</sup>

Los estadios **A** y **B** son los ideales para realizar la expansión rápida del maxilar, el **C** también permite la realización de este procedimiento con un menor grado de cambios esqueléticos y este marca el momento de inicio de la fusión sutural.<sup>(1 y 2)</sup>

El **D** se caracteriza por la unión de la porción palatina de la sutura, limitando la expansión en la zona molar indispensable en casos de micrognatismo maxilar.<sup>(1 y 2)</sup>



## Bibliografía:

1. Angelieri F. et. al. Midpalatal suture maturation: Classification method for individual assessment before rapid maxillary expansion. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2013; 144:759-769 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajodo.2013.04.022> (Último Acceso el 10 de julio de 2021)
2. González G. E. / Santa Cruz M. G. (Ed). *Sistemas 3D y su Utilidad en la Ortodoncia Actual.* Medellín: AMOLCA; 2019.

**Conclusión:** Las imágenes CBCT son un método eficaz en el diagnóstico de la maduración de la sutura palatina media dándole al clínico los elementos para decidir el tipo de expansión maxilar a realizar.