Neurocirugia. 2025;36(Supl 1):S255

Neurocirugía

https://www.revistaneurocirugia.com

P-109 - NEUROANATOMÍA ESENCIAL DE LA BASE DE CRÁNEO

M. Martín Risco[1], J.D.D. Escolar Castellón[2], M.J. Luesma[2], E. Rubio Aranda[2], M.J. Gimeno Peribáñez[1], J. Calatayud Pérez[1]

[1]Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España; [2]Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España.

Resumen

Introducción: El esfenoides durante el periodo fetal está compuesto por grupos de osificación como el preesfenoides, postesfeonides, aliesfenoides y orbitoesfenoides. Encontramos estudios basados en disección anatómica, histología y radiografía simple, para el estudio del desarrollo de la osificación basicraneal. En la época moderna, se han desarrollado técnicas radiológicas avanzadas para evaluar el desarrollo anatómico en etapas tempranas de la vida, como la tomografía computarizada (TC) en 3D.

Objetivos: Describir el desarrollo del hueso esfenoides durante la época fetal, mediante imágenes volumétricas de TC.

Métodos: Trabajamos con 30 fetos humanos caucásicos, del Departamento de Anatomía (Universidad de Zaragoza). Se han obtenido los parámetros biométricos (peso, longitud craneocaudal, longitud humeral y diámetro biparietal) para el cálculo de la edad gestacional aproximada (EGA). Se ha descrito la morfología de los núcleos de osificación del esfenoides (preesfenoides, orbitoesfenoides y posesfenoides) y su desarrollo.

Resultados: El orbitoesfenoides está osificado en toda la muestra (> 13,56 semanas de EGA), presentando una anatomía estable. El preesfenoides se divide en dos grupos: mediales y laterales. El grupo lateral, participa en la formación del agujero óptico, al fusionar con el orbitoesfenodoides (entre las 19,78-22,19 semanas de EGA). El posesfenoides se divide en dos grupos para simplificar su osificación. Se fusiona con el orbitoesfenoides/preesfenoides, entre las 20,25-23,49 semanas de EGA.

Conclusiones: El uso de TC 3D para estudiar la base del cráneo en fetos permite una evaluación detallada del desarrollo óseo, mejorando la comprensión del crecimiento prenatal. La base del cráneo es compleja y la alteración en el desarrollo conlleva a la aparición de anomalías como la persistencia del canal de Sternberg con encefaloceles esfenoidales. Por otro lado, la persistencia al nacimiento de la sincondrosis esfeno-occipital es una condición normal hasta la pubertad. El conocimiento de la anatomía es esencial para la identificación y tratamiento de la patología.

1130-1473/© 2025 Sociedad Española de Neurocirugía. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.