



Anatomía del Cráneo

Yereni Monserrat Pérez Nuricumbo

Dr. Anestesiólogo: Alfredo López
López

Medicina Humana

Primer Semestre

El cráneo es el esqueleto de la cabeza. Está formado por 22 huesos separados. Diversos huesos constituyen dos partes, el neurocráneo y el viscerocráneo. El neurocráneo es la caja ósea del encéfalo y sus cubiertas membranosas, las meninges craneales. Contiene también las porciones proximales de los nervios craneales y los vasos encefálicos.

El neurocráneo del adulto formado por una serie de ocho huesos: cuatro impares centrados en la línea media (frontal, etmoides, esfenoides y occipital) y dos series de pares bilaterales (temporal y parietal). El neurocráneo posee una pared superior parecida a una cúpula, la calvaria (bóveda craneal), y un piso o base del cráneo. Los huesos que componen la calvaria son principalmente huesos planos (frontal, parietales y occipital); formados por osificación intramembranosa del mesénquima de la cabeza, a partir de la cresta neural. Los que contribuyen a base del cráneo son huesos irregulares con partes esencialmente planas (esfenoides y temporales), formados por osificación endocondral del cartílago (condrocráneo) o por más de un tipo de osificación. El hueso etmoides es un hueso irregular que contribuye de un modo relativamente escaso a la línea media del neurocráneo, pues forma parte sobre todo del viscerocráneo. Los denominados huesos planos y las porciones planas de los huesos que forman el neurocráneo son en realidad curvos, con una superficie convexa externa y una superficie cóncava interna. La mayoría de los huesos de la calvaria están unidos por suturas fibrosas engranadas; sin embargo, durante la infancia, algunos huesos (esfenoides y occipital) están unidos por cartílago hialino (sincondrosis, articulaciones cartilaginosas). La médula espinal se continúa con el encéfalo a través del foramen (agujero) magno, una gran abertura en la base del cráneo.

El viscerocráneo (esqueleto facial) comprende los huesos de la cara que se desarrollan principalmente en el mesénquima de los arcos faríngeos embrionarios. El viscerocráneo constituye la parte anterior del cráneo y se compone de los huesos que rodean la boca (maxilares y mandíbula), la nariz/cavidad nasal y la mayor parte de las órbitas (cuencas o cavidades orbitarias). El viscerocráneo consta de 15 huesos irregulares: tres huesos impares centrados o situados en la línea media

(mandíbula, etmoides y vómer) y seis huesos pares bilaterales (maxilar, cornete [concha] nasal inferior, cigomático, palatino, nasal y lagrimal). Los maxilares y la mandíbula albergan los dientes; es decir, proporcionan las cavidades y el hueso de sostén para los dientes maxilares y mandibulares. Los maxilares forman la mayor parte del esqueleto facial superior, fijado a la base del cráneo. La mandíbula forma el esqueleto facial inferior, móvil al articularse con la base del cráneo en las articulaciones temporomandibulares.

Cara anterior del cráneo

Lo forman son los **huesos frontal y cigomáticos**, las órbitas, la región nasal, los maxilares y la mandíbula. El hueso frontal, específicamente su porción escamosa (plana), forma el esqueleto de la frente y se articula inferiormente con los huesos nasales y cigomáticos. En algunos adultos, una sutura metópica, o sutura frontal persistente o restos de ella, es visible en la línea media de la glabella, ligeramente deprimida, situada entre los arcos superciliares. La **sutura frontal** divide los huesos frontales del cráneo fetal.

Cara lateral del cráneo

Está formada por el **neurocráneo** y el **viscerocráneo**. Principales características del neurocráneo son la fosa temporal, el poro del meato acústico externo y el proceso mastoideo del hueso temporal. Principales características de la parte del viscerocráneo son la fosa infratemporal, el arco cigomático y las caras laterales del maxilar y la mandíbula. La fosa temporal está limitada superior y posteriormente por las líneas temporales superior e inferior, anteriormente por los huesos frontal y cigomático, e inferiormente por el arco cigomático. El borde superior del arco corresponde al límite inferior del hemisferio cerebral. El arco cigomático está formado por la unión del proceso temporal del hueso cigomático y el proceso cigomático del hueso temporal

Cara posterior del cráneo está compuesta por el occipucio (protuberancia posterior convexa de la porción escamosa del hueso occipital), partes de los huesos parietales y las porciones mastoideas de los huesos temporales.

La importancia de los conocimientos básicos generales desde lo estructural de la Anatomía. Nos facilitará el desarrollo de nuestros estudios en el cursado de la asignatura Anatomía. Este nos nutrirá principalmente para poder ubicar ciertas anomalías o padecimientos que se hayan en esta parte de lo que es el craneo.

(Moore, 1 de abril de 2018)

Bibliografía

Moore, K. L. (1 de abril de 2018). MOORE ANATOMIA . En K. L. Moore, *con orientación clinica* (pág. 2114). Barcelona: Wolters Kluwer.

