



***Nombre del Alumno:*** Hatziry Gómez Hernández

***Nombre del tema:*** RESUMEN ANATOMIA DE CRANEO

***Parcial:*** 1er parcial

***Nombre de la Materia:*** Morfología

***Nombre del profesor:*** Med. Alfredo López López

***Nombre de la Licenciatura:*** Lic. Medicina Humana

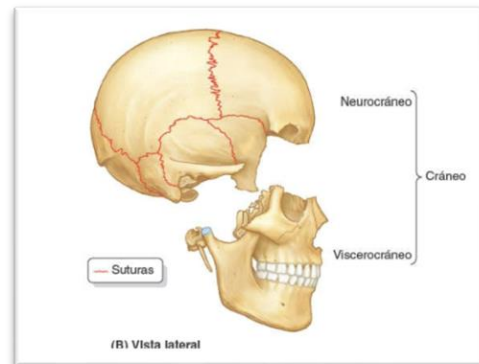
***Lugar y Fecha de elaboración:***

*Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a 8 de octubre del 2022*

# Anatomía del Cráneo

El cráneo es el esqueleto de la cabeza. Está formado por 22 huesos separados. Diversos huesos constituyen sus 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 está 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 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 cartilago 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 la mesénquima de los arcos faríngeos embrionarios (Moore et al., 2016). 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). 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). Varios huesos del cráneo (frontal, temporal, esfenoides y etmoides) son huesos neumatizados, que contienen espacios aéreos (celdillas aéreas o grandes senos), presumiblemente para reducir su peso.

**Cara anterior del cráneo:** Los elementos que forman la cara anterior del cráneo son los huesos frontales 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.

Los huesos cigomáticos (huesos de la mejilla, huesos malares) forman la prominencia de las mejillas, están situados en los lados inferolaterales de las órbitas

y descansan sobre los maxilares. Los huesos cigomáticos se articulan con los huesos frontal, esfenoides, temporales y maxilares. Los maxilares forman la mandíbula superior; sus procesos alveolares incluyen las cavidades dentarias (alvéolos) y constituyen el hueso de soporte para los dientes maxilares. Los dos maxilares están unidos por la sutura intermaxilar en el plano medio.

La mandíbula es un hueso en forma de U con un proceso (apófisis) alveolar que soporta los dientes mandibulares. Consta de una parte horizontal, el cuerpo, y una vertical, las ramas.

**Cara lateral del cráneo:** La cara lateral del cráneo está formada por el neurocráneo y el viscerocráneo. Las principales características de la parte del neurocráneo son la **fosa temporal, el poro del meato acústico externo y el proceso mastoides del hueso temporal**. Las 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 **poro del meato acústico externo** es la entrada al meato acústico externo, que conduce a la membrana timpánica. El **proceso mastoides del hueso temporal** es posteroinferior al poro del meato acústico externo. Anteromedialmente al proceso mastoides se halla el proceso estiloides del hueso temporal, una delgada proyección ósea puntiaguda, semejante a una delgada aguja.

**Cara posterior del cráneo:** La 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 **protuberancia occipital externa** suele ser fácilmente palpable en el plano medio; sin embargo, en algunas ocasiones (sobre todo en la mujer) puede ser poco aparente. La línea nucal superior, que marca el límite superior del cuello, se extiende lateralmente desde cada lado de la protuberancia externa; la línea nucal inferior es menos aparente.

**Cara superior del cráneo:** La cara superior (norma superior o norma vertical) del cráneo, habitualmente de forma algo oval, se ensancha posterolateralmente en las eminencias parietales. La sutura coronal separa los huesos frontal y parietales, la sutura sagital separa los huesos parietales, y la sutura lambdoidea separa los huesos parietal y temporal del hueso. El bregma es el punto craneométrico formado por la intersección de las suturas sagital y coronal. El vértice (vértex), o punto más superior de la calvaria, está próximo al punto medio de la sutura sagital.

**Cara externa de la base del cráneo** La base del cráneo es la porción inferior del neurocráneo (piso de la cavidad craneal) y del viscerocráneo, a excepción de la mandíbula (fig. 8-9). La cara externa de la base del cráneo presenta el arco alveolar de los maxilares (el borde libre de los procesos alveolares que rodean y soportan a

los dientes maxilares), los procesos palatinos de los maxilares y los huesos palatinos, esfenoides, vómer, temporales y occipitales.

**FOSA CRANEAL ANTERIOR:** Las porciones inferior y anterior de los lóbulos frontales del cerebro ocupan la fosa craneal anterior, la más alta de las tres . Está formada por el hueso frontal anteriormente, el etmoides en la parte media, y el cuerpo y las alas menores del esfenoides posteriormente. La mayor parte de la fosa está constituida por las porciones orbitarias del hueso frontal, que sostienen los lóbulos frontales del cerebro y forman la pared superior de las órbitas. La cresta frontal es una extensión ósea media del hueso frontal .

En su base se halla el foramen ciego del hueso frontal, atravesado por vasos durante el desarrollo fetal, pero que carece de significado más tarde.

**FOSA CRANEAL MEDIA:** La fosa craneal media, en forma de mariposa, presenta una parte central, compuesta por la silla turca en el cuerpo del esfenoides, y unas grandes partes laterales deprimidas a cada lado . La fosa craneal media es posteroinferior a la fosa craneal anterior, separada de ella por las agudas crestas esfenoidales lateralmente y por el limbo esfenoidal centralmente. Los huesos que constituyen las partes laterales de la fosa son las alas mayores del esfenoides y las porciones escamosas de los huesos temporales lateralmente, y las porciones petrosas del hueso temporal posteriormente. Las partes laterales de la fosa craneal media soportan los lóbulos temporales del cerebro.

El límite entre las fosas craneales media y posterior es el borde superior de la porción petrosa del hueso temporal lateralmente, y una lámina ósea plana, el dorso de la silla turca del esfenoides, medialmente. Clinoides significa «pata de la cama», y los cuatro procesos rodean la fosa hipofisaria, la «cama» de la glándula hipófisis, como las cuatro patas de una cama.

1. El tubérculo de la silla (pomo de la silla) es una elevación media variablemente prominente que forma el límite posterior del surco prequiasmático y el límite anterior de la fosa hipofisaria.

2. La fosa hipofisaria es una depresión media (el asiento de la silla) en el cuerpo del esfenoides que aloja la hipófisis

3. El dorso de la silla (respaldo de la silla) es una lámina ósea cuadrada que se proyecta superiormente desde el cuerpo del esfenoides. Constituye el límite posterior de la silla turca y sus ángulos superolaterales prominentes componen los procesos clinoides posteriores.

Regiones de la cabeza

Para que exista una clara comunicación sobre la localización de las estructuras, lesiones o patología, la cabeza se divide en regiones . Con la excepción de la región auricular, que incluye también la oreja, los nombres de las

regiones de la porción neurocraneal de la cabeza corresponden a los huesos o detalles óseos sub yacentes: regiones frontal, parietal, occipital, temporal y mastoidea.

En el resto del capítulo se exponen detalladamente varias de estas regiones, así como algunas regiones profundas no representadas en la superficie.

**Bibliografía: Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. Anatomía con orientación clínica. 8ª ed. España: Wolters Kluwer; 2017.**