



ALUMNA: CITLALI ANAYANCI PALACIOS COUTIÑO

DOCTOR ALFREDO LÓPEZ

2DO PARCIAL

1ER SEMESTRE

ASIGNATURA: MORFOLOGIA

RESUMEN "CRANEO"

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

“CRANEO”

El cráneo es el esqueleto de la cabeza, esta formado por 22 huesos separados, diversos huesos constituyen sus dos partes el neurocráneo y viscerocráneo.

El neurocráneo es la caja ósea del encéfalo y sus cubiertas membranosas, las meninges craneales y los vasos encefálicos, el neurocráneo de adulto esta 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 Capula, la calvaria (bóveda craneal), y un piso o base del cráneo, los huesos que componen la calvaria son principalmente planos formados por osificación intramembranosa de la mesénquima de la cabeza, a partir de la cresta neural.

Los que contribuyen a la base del cráneo son huesos irregulares con partes sustancialmente planas (esfenoides y temporales), formados por osificación endocondral del cartílago (condrocraneo) o por mas 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 viscerocraneo.

La mayoría de los huesos de la calvaria están unidos por suturas fibrosas engranadas, sin embargo, durante la infancia los huesos esfenoides y occipital están unidos por cartílago hialino. La medula espinal se continua con el encéfalo a través del foramen magno, una gran abertura en la base del cráneo.

El viscerocraneo comprende los huesos de la cara que se desarrollan principalmente en la mesénquima de los arcos faríngeos embrionarios. El viscerocraneo constituye la parte anterior del cráneo y se compone de los huesos que rodean la boca, la nariz/ cavidad nasal y la mayor parte de las orbitas.

El viscerocraneo consta de 15 huesos irregulares: tres huesos impares centrados situados en la línea media y seis huesos pares bilaterales.

Varios huesos del cráneo, son huesos neumatizados que contienen espacios aéreos, el volumen total de los espacios aéreos comprendidos en estos huesos aumenta con la edad. En la posición anatómica, el cráneo esta orientado de tal modo que el borde inferior de la orbita y el borde superior del poro del meato acústico externo de ambos lados se hallan en el mismo plano horizontal; esta referencia cronométrica externa es el plano orbitomeatal.

Los elementos que forman la cara anterior de la cara anterior del cráneo son los huesos frontal y cigomáticos, las orbitas, la región nasal, los maxilares y la mandíbula.

El hueso frontal específicamente su porción escamosa, forma el esqueleto de la frente y se articula inferiormente con los huesos nasales y cigomáticos, la sutura frontal divide los huesos frontales del cráneo fetal.

La intersección de los huesos frontal y nasales es el nasion, este es uno de los múltiples puntos craneométricos que se utilizan radiográficamente en medicina. El hueso frontal también se articula con los huesos lagrimales, etmoides y esfenoides; una parte horizontal del frontal forma a la vez la pared superior de la órbita y una parte de la fosa craneal anterior.

El borde supraorbitario del hueso frontal, el límite angular entre sus porciones escamosa y orbitaria, posee en algunos cráneos un foramen supraorbitario para el paso del nervio y los vasos supraorbitarios. Inmediatamente superior al borde supraorbitario hay una cresta, el arco superciliar, que se extiende lateralmente a cada lado desde la glabella.

Los huesos cigomáticos (huesos de la mejilla, huesos malaes) 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.

El septo nasal óseo, que puede observarse a través de esta abertura, divide la cavidad nasal en las partes derecha e izquierda. En la pared lateral de cada cavidad nasal hay unas láminas óseas curvadas, las conchas o cornetes nasales, los maxilares forman la mandíbula superior; sus procesos alveolares incluyen las cavidades dentarias (alvéolos) y constituyen el hueso de soporte para los dientes maxilares.

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; La protuberancia mentoniana, que forma la prominencia del mentón, es una elevación ósea triangular inferior a la sínfisis mandibular, unión ósea donde se fusionan las mitades de la mandíbula en el niño.

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 mastoideo 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 arco cigomático está formado por la unión del proceso temporal del hueso cigomático y el proceso cigomático del hueso temporal.

El poro del meato acústico externo es la entrada al meato acústico externo, que conduce a la membrana timpánica. El proceso mastoideo del hueso temporal es posteroinferior al poro del meato acústico externo. Antero medialmente al proceso mastoideo se halla el proceso estiloides del hueso temporal, una delgada proyección ósea puntiaguda, semejante a una delgada aguja.

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 cresta occipital externa desciende desde la protuberancia externa hacia el foramen magno, la gran abertura en la parte basal del hueso occipital. La línea nuchal superior, que marca el límite superior del cuello, se extiende lateralmente desde cada lado de la protuberancia externa; la línea nuchal inferior es menos aparente. En el centro del occipucio, lambda indica la unión de las suturas sagital y lambdoidea.

La cara superior (norma superior o norma vertical) del cráneo, habitualmente de forma algo oval, se ensancha posterolateralmente en las eminencias parietales. En algunas personas también son visibles las eminencias frontales, lo que otorga al cráneo un aspecto casi cuadrado. 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. El foramen parietal es un orificio pequeño e inconstante que está situado posteriormente en el hueso parietal, cerca de la sutura sagital. A menudo puede haber forámenes parietales pares.

La base del cráneo es la porción inferior del neurocráneo (piso de la cavidad craneal) y del viscerocráneo, a excepción de la mandíbula. La cara externa de la base del cráneo presenta el arco alveolar de los maxilares.

El paladar duro (paladar óseo) está formado por los procesos palatinos de los maxilares anteriormente y las láminas horizontales de los huesos palatinos posteriormente. Los procesos mastoideos proporcionan inserciones musculares. El foramen estilomastoideo, atravesado por el nervio facial (NC VII) y la arteria estilomastoidea, está situado posteriormente a la base del proceso estiloides.

La cara interna de la base del cráneo presenta tres grandes depresiones situadas a diferentes niveles: las fosas craneales anterior, media y posterior, que configuran el piso en forma de cuenco de la cavidad craneal, este espacio del neurocráneo está ocupado por el cerebro. La fosa craneal anterior ocupa el nivel más elevado; la posterior, el más bajo.

Las porciones inferior y anterior de los lóbulos frontales del cerebro ocupan la fosa craneal anterior, la más alta de las tres. 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 posterior, la mayor y más inferior de las tres fosas craneales, aloja el cerebelo, el puente y la médula oblongada. La fosa craneal posterior está formada principalmente por el hueso occipital, pero el dorso de la silla del esfenoides marca su límite anterior centralmente y las porciones petrosa y mastoidea de los huesos temporales contribuyen a sus «paredes» anterolaterales.

La porción viscerocraneal de la cabeza incluye la región facial, que se divide en cinco regiones bilaterales y tres regiones medias en relación con estructuras superficiales (regiones labial y de la mejilla), con formaciones de tejidos blandos más profundas (región parotídea) y con estructuras esqueléticas (regiones orbitaria, infraorbitaria, nasal, cigomática y mentoniana).

