



universidad del sureste



Asignatura:
morfología

Nombre del trabajo:
Resumen craneo

Catedrático:
Alfredo

Nombre de alumno:
Marvin López Roblero

Primer semestre

Visión general el 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 vicerocráneo.

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 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). Los que contribuyen a la base del cráneo son huesos irregulares con partes sustancialmente planas (esfenoides y temporales).

La mayoría de los huesos de la calvaria están unidos por suturas fibrosas engranadas. La medula espinal se continua con el encéfalo a través del foramen (agujero) magno, una gran abertura en la base del cráneo.

El vicerocráneo (esqueleto facial) comprende los huesos de la cara que se desarrollan principalmente en la mesénquima de los arcos faríngeos embrionarios.

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

Cara anterior del cráneo

El **hueso frontal**, específicamente su porción escamosa, forma el esqueleto de la frente y se articula inferiormente con los huesos nasales y cigomáticos.

La intersección de los huesos frontal y nasales es el nasion, que en la mayoría de las personas se pone de manifiesto por un área netamente deprimida. El hueso frontal también se articula con los huesos lagrimales, etmoides y esfenoides.

Los huesos cigomáticos forman la prominencia de las mejillas, están situados en los lados inferolaterales de las orbitas y descansan sobre los maxilares. Los huesos cigomáticos se articulan con los huesos frontal, esfenoides, temporales y maxilares. Los maxilares forman la mandíbula superior. Los maxilares rodean la mayor parte de la abertura piriforme y forman los bordes infraorbitarios medialmente.

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

Cara lateral del cráneo

la cara lateral del craneo esta formada por el neurocráneo y el viscerocraneo.

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 viscerocraneo son la fosa infratemporal, el arco cigomático y las caras laterales del maxilar y la mandíbula.

Cara posterior del cráneo

la cara posterior del cráneo esta compuesta por el occipulo, 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.

La línea nuchal superior, que marca el limite superior del cuello, se extiende lateralmente desde cada lado de la protuberancia externa.

Cara superior del cráneo

la cara superior del cráneo, habitualmente de forma oval, se ensanchan posterolateral mente en las eminencias parietales.

La sutura coronal separa el hueso frontal y parietales, la sutura sagital separa los huesos occipitales. El **bregma** es el punto craneometrico formado por la intersección de las suturas sagital y coronal. El vértice (vertex), o punto mas superior de la calvaria, esta próximo al punto medio de la sutura sagital.

El foramen parietal es un orificio pequeño e inconstante que esta situado posteriormente en el hueso parietal, cerca de la sutura digital.

Cara externa de la base del cráneo

La base del cráneo es la porción inferior del neurocráneo y del viscerocraneo a excepción de la mandíbula. La cara externa de la base del cráneo presenta el arco alveolar de los maxilares.

El paladar duro esta formado por los procesos palatinos de los maxilares anteriormente y las láminas horizontales de los huesos palatinos posteriormente.

Enclavado entre los huesos frontal, temporales y occipital se halla el **esfenoides**, un hueso impar de forma irregular consta de un cuerpo y tres pares de procesos: alas mayores, alas menores y procesos pterigoides.

La base del cráneo esta formada posteriormente por el **hueso occipital**, que se articula anteriormente con el esfenoides. Las principales estructuras que atraviesan este gran orificio son: la medula espinal, las meninges del encéfalo y la medula espinal, las arterias vertebrales, las arterias espinales anterior y posteriores, y el nervio accesorio.

Cara interna de la base del cráneo

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 esta ocupado por el cerebro.

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. Las crestas esfenoides están formadas sobre todo por los bordes posteriores agudos de las alas menores del esfenoides.

La silla turca es la formación ósea con aspecto de silla de montar situada en la superficie superior del cuerpo del esfenoides.

La silla turca se compone de 3 partes:

1. El tubérculo de la silla
2. La fosa hipofisiaria
3. El dorso de la silla

A cada lado del cuerpo del esfenoides, una semiluna de cuatro forámenes perfora las raíces de las cerebrales de las mayores del esfenoides.

1. Fisura orbitaria superior
2. Foramen redondo
3. Foramen oval
4. Foramen espinoso

El foramen rasgado no forma parte de la semiluna de forámenes.

Fosa craneal posterior

La fosa craneal posterior, la mayor y más inferior de las tres fosas craneales, aloja el cerebelo, el puente y la medula oblongada. La fosa craneal posterior esta 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 anterolateralmente.

Desde el dorso de la silla existe una rampa inclinada en el centro de la parte anterior de la fosa, el **clivus**, que conduce al foramen magno.

Partes de cavidad craneal

las paredes de la cavidad craneal varían de grosor en las diferentes regiones, suelen ser mas delgadas en la mujer que en el hombre, y también mas delgadas en el niño y el anciano.

La mayoría de los huesos de la calvaria se componen de las tablas interna y externa de hueso compacto, separada por el diploe.

La sustancia ósea del cráneo esta distribuida de un modo desigual. Los relativamente delgados huesos planos proporcionan la potencia necesaria para mantener las cavidades y proteger su contenido. Sin embargo, además de albergar al encéfalo, los huesos del neurocráneo aportan inserción proximal a los potentes músculos de la masticación que se insertan distalmente en la mandíbula.

Regiones de la cabeza

Para que exista una clara comunicación sobre la localización de las estructuras, lesiones o patologías, la cabeza se divide en regiones.

1. Región frontal
2. Región parietal
3. Región occipital
4. Región temporal
5. Región auricular
6. Región mastoidea
- Región facial:
7. Región orbitaria
8. Región infraorbitaria
9. Región de la mejilla
10. Región paratidea
11. Región cigomática
12. Región nasal
13. Región labial
14. Región mentoniana

