



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Fabiola Martínez Gamboa.

Nombre del tema: Unidad III Esqueleto axial y Apendicular.

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería general.

Cuatrimestre: 1° "B"

3.1 DIVISIONES DEL SISTEMA ÓSEO.

Los huesos del esqueleto humano se dividen en dos grupos, por un lado, el esqueleto axial y por otro el esqueleto apendicular.

¿QUÉ ES EL ESQUELETO AXIAL?

El esqueleto axial brinda apoyo y protección también proporciona una superficie para la unión de los músculos, dirige los movimientos respiratorios y estabiliza partes del esqueleto apendicular.

¿QUÉ HUESOS ENTRAN EN EL ESQUELETO AXIAL?

- Huesos del cráneo: Los huesos del cráneo sostienen las estructuras de la cara y protegen el cerebro.
- Huesecillos auditivos: Los huesecillos auditivos del oído medio transmiten sonidos del aire en forma de vibraciones a la cóclea llena de líquido.
- Columna vertebral: La columna vertebral rodea y protege la médula espinal, sostiene la cabeza y actúa como un punto de unión para las costillas y los músculos de la espalda y el cuello.
- Caja Torácica: La caja torácica es el esqueleto del tórax y consta de las costillas, el esternón, las vértebras torácicas y los cartílagos costales.
- Huesos faciales: Catorce huesos faciales forman la cara, proporcionan cavidades para los órganos de los sentidos (ojos, boca y nariz), protegen las entradas a los tractos digestivo y reunión para los músculos faciales.

¿QUÉ ES EL ESQUELETO APENDICULAR?

El esqueleto apendicular apoya el apego y las funciones de las extremidades superiores e inferiores del cuerpo humano.

¿QUÉ HUESOS ENTRAN EN EL ESQUELETO APENDICULAR?

- Los huesos de la cintura pectoral proporcionan los puntos de unión de las extremidades superiores al esqueleto axial.
- Clavículas: Las clavículas son huesos en forma de S que colocan los brazos sobre el cuerpo.
- Extremidad superior: La extremidad superior contiene 30 huesos en tres regiones: el brazo (hombro a codo), el antebrazo (cúbito y radio) y la muñeca y la mano. Una articulación es cualquier lugar en el que se unen dos huesos.
- Extremidad inferior: La extremidad inferior está formada por el muslo, la pierna y el pie. Los huesos de la extremidad inferior son el fémur, la rótula, la tibia y el peroné, el tarso y los metatarsianos y falanges.

3.2 TIPOS DE HUESO.

Los huesos ejercen funciones de estabilización y también protección de los órganos internos. Además de ser el principal reservorio de calcio y fosfato.

¿CUÁL ES LA COMPOSICIÓN DE LOS HUESOS?

Los huesos están constituidos por tejido óseo, que corresponde fundamentalmente a fosfato cálcico anorgánico y fibras de colágeno de tipo I, en el seno del cual se encuentran inmersas las células óseas.

FUNCIONES QUE REALIZAN LOS HUESOS.

Los huesos ejercen funciones de estabilización y también protección de los órganos internos. Además de ser el principal reservorio de calcio y fosfato.

FORMACIÓN DE LOS HUESOS.

La formación del hueso (osteogénesis) puede producirse mediante osteogénesis membranosa directamente a partir de un tejido conjuntivo precursor embrionario/fetal (mesénquima) o (con más frecuencia) mediante la formación de una matriz de cartílago hialino que se sustituye por el hueso (osteogénesis peri-/endocondral).

¿CUÁL ES LA FORMACIÓN DEL CRÁNEO Y LA CLAVÍCULA?

Se forman mediante osificación membranosa y muchos huesos largos, mediante osificación pericondral.

HUESOS MADUROS ESTÁN FORMADOS POR.

Están constituidos por pequeñas unidades laminares que se basan en la organización de las fibras de colágeno (de tipo I) en el seno de una matriz extracelular (hueso lamelar).

3.3 PARTES DEL HUESO



3.4 HUESOS DEL CRÁNEO

cráneo humano consta de 22 huesos (o 29, si incluyes los huesos del oído interno y al hueso hioides) que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas, llamadas suturas. Este se divide en el neurocráneo y en el viscerocráneo. Su trabajo más importante es proteger el órgano principal del ser humano: el encéfalo.

¿Qué es el encéfalo?

El encéfalo está protegido casi por completo por el neurocráneo, exceptuando al foramen magno y otros forámenes en la base del cráneo que sirven como puntos de entrada y salida para los vasos sanguíneos y pares craneales. Además, este le da soporte a todas las estructuras.

Las suturas más importantes son:

- La sutura coronal (entre el hueso frontal y parietal).
- La sutura sagital (divide ambos huesos parietales).
- La sutura lambdoidea (curso horizontalmente entre el hueso occipital y ambos parietales) De un total de 33 suturas en el cráneo, estas son las tres fundamentales.

¿Cuáles son sus divisiones del cráneo (vista lateral)?

1. La región facial.
2. La región temporal, la cual mencionaremos en detalle en esta sección.
3. La región occipital.

¿Que son los fenómenos?

Los forámenes, o agujeros, por donde cruzan los nervios y vasos sanguíneos más relevantes se encuentran en la base del cráneo. A continuación, discutiremos las estructuras más importantes de acuerdo a su ubicación en las tres fosas craneales.

¿Cuáles son las 3 fosas craneales?

- 1-La fosa craneal anterior consta de una lámina perforada en su centro, la famosa lámina cribosa.
- 2-La fosa craneal media se encuentra un poco más profunda que la fosa craneal anterior.
- 3-La fisura orbitaria superior, delimitada por el ala mayor y menor del hueso esfenoides, contiene a los pares craneales troclear, abducens, oculomotor y oftálmico.

Otros forámenes importantes son:

- Foramen redondo (nervio maxilar).
- Foramen oval (nervio mandibular).
- Conducto carotídeo (arteria carótida interna).

¿Qué es el neurocráneo?

El neurocráneo consiste de la bóveda craneal (o calvaria) y de la base del cráneo. La bóveda craneal se compone de los dos huesos parietales y partes del frontal y occipital.

Otras estructuras importantes son:

- Conducto auditivo interno (nervio facial, nervio vestibulococlear)
- Foramen yugular (vena yugular interna, nervio glossofaríngeo, nervio vago, nervio accesorio).
- Conducto del hipogloso (nervio hipogloso).

¿Qué es el Cráneo en (vista posterior)?

El aspecto posterior del cráneo se forma por el hueso parietal superolateralmente, el hueso temporal inferolateralmente y el hueso occipital centralmente. Algunas veces se le refiere a esta perspectiva como vista occipital.

3.5 HUESOS DE LA CARA

Los huesos de la cara se subdividen en dos grupos, llamados mandíbulas. La inferior está compuesta exclusivamente por el maxilar inferior; la superior, por otro lado, es muy complicada y está conformada por trece huesos: doce de ellos están preparados por pares, a un lado y otro del plano sagital o de simetría, al tanto que el sobrante es impar y concuerda con este plano.

Anatomía

La mandíbula superior (maxilar) está implicada en la conformación de la concavidad bucal, boca y nariz, infratemporal y pterigopalatin.

Subdivisión de superficies del cuerpo.

1-La superficie orbital (facies orbital) es lisa, tiene un aspecto triangular, se orienta hacia arriba y forma parte de la construcción de la pared inferior orbital.

2-La superficie anterior del agujero infraorbital (foramen infraorbital).

3-La superficie frontal (facies frente) se sitúa el hoyo (fosa canina) y el agujero infraorbitario.

4-La superficie nasal (facies nasalis), que está embrollado en la construcción de la pared lateral de la cavidad nasal, el seno maxilar es hendido (maxillaris pausa).

Los principales huesos de la cara se ubican en:

- Proceso el panel frontal.
- Garganta lagrimal.
- Superficie orbital.
- Surco infraorbital.
- Margen ifraorbital.
- Tubérculo maxilar.
- Foramen infraorbital.
- Proceso cigomático.
- Aberturas alveolares.