

Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Paola Janeth Hernandez Hernandez

Nombre del tema : UNIDAD III: esqueleto axial y apendicular

Parcial : 2

Nombre de la Materia : Anatomia y Fisiologia

Nombre del profesor: Llic: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura : Enfermeria

*Cuatrimestre: 1 **

HUESOS DE LA CARA

los huesos de la cara se subdividen en dos grupos llamados mandibulas

los principales huesos de la cara

tales como

se ubican en:

mandibula inferior

mandibula superior

- proceso de palmar frontal
- garganta lagrimal
- superficie orbital
- superficie orofacial
- surco intraorbital
- proceso cigomatico
- abertura alveolares

es

el cuerpo se divide en cuatro superficies

es

muy complicada y esta conformada por 13 huesos

implicada en la conformacion de la cavidad bucal, boca y nariz infratemporal

ensamblar tanto la mandibula superior con las hendiduras del hueso nasal restringidas a la cavidad nasal.

superficie orbital

superficie frontal

superficie nasal

doce de ellos estan preparados por pares aun lado y otro del plano sagital o de simetria

el resto es impar

la cual es

la apertura piriforme

esta tiene aspecto triangular se orienta hacia arriba forma parte de la construccion la pared inferior orbital.

la que esta ubicada en hoyos (fosa caninos) el agujero infraorbital.

la que esta embollada en la construccion de la pared lateral de la cavidad nasal.

los cuales son

el cual es

predomina en el hueso temporal mas separado

- los maxilares superiores
- los malares
- los unguis
- los cometas inferiores
- los huesos propios de la nariz
- los palanos

la que esta compuesta exclusivamente por el maxilar

TIPOS DE HUESO

los huesos

ejercen funciones de estabilizacion y tambien proteccion de los organos internos .

se conforman en

composicion

los huesos estan constituidos por tejido oseos que corresponde fundamentalmente a fosfato calcio y fibras de colageno tipo 1 .

ejercen

funciones de estabilizacion y proteccion a los organos internos

calcio y fosfato

la medula osea roja en ellos es responsable de la formacion de celulas sanguineas.

en los huesos existe menos agua que en otros tejidos (20%)

tambien

hay unos puntos oseos situados directamente por debajo de la piel y sirven como puntos de referencia para la orientacion topografica.

formacion

puede producirse mediante osteogenesis membranosa directamente a partir de un tejido conjuntivo /fetal

los huesos del craneo y clavícula se forman mediante osificacion membranosa y muchos huesos largos mediante osificacion pericondral.

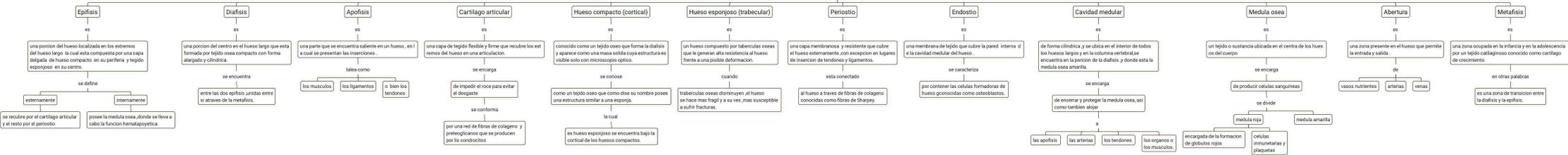
los huesos maduros estan constituidos por pequeñas unidades laminares que se basan en la organizacion de las fibras de colageno (de tipo 1)

pero

el hueso neoformado no tiene esta organizacion toda via ,si no que muestra un colageno menos ordenado (hueso trenzado).

PARTES DEL HUESO

se dividen en



HUESOS DEL CRENEO

estructura

el craneo humano consta de 22 huesos o 29 si se incluyen huesos de partes cercanas

la mayoría de los huesos estan conectados por articulaciones osificadas llamadas suturas.

consta de dos divisiones

su trabajo mas importante es proteger el organo principal del ser humano: el encefalo

base

los forámenes o agujeros por donde cruzan los nervios y vasos sanguíneos se encuentran en la base del craneo

la porcion inferior del neurocraneo puede subdividir las fosas craneales.

compuesto por partes de huesos

incuyen

tres fosas nasales

tales como

la fosa craneal

la fosa craneal media

contante de una lamina perforada en su centro llamada cribosa.

encontrada un poco mas profunda que la fosa nasal anterior

la cual sirve como conductos para que los nervios olfatoria alcancen la mucosa olfatoria de la cavidad nasal.

es el que esta protegido casi por todo el neurocraneo exceptuado al foramen magno y otros forámenes en la base del craneo.

actua como puntos de entrada y salida para los vasos sanguíneos y pares craneales

tales como

el anterior

la media

la posterior

tales como

el frontal

el etmoides

el esfenoides

los temporalia

tales como

el neurocraneo

es aquel que consiste de la boveda craneal o calvaria y de la base del craneo que tiene componentes

tales como

dos huesos parietales

partes del hueso frontal y occipital

tales como

el viscerocraneo

es una coleccion de huesos que forman el esqueleto facial

sutura coronal

es el hueso frontal y parietal

sutura sagital

es quien divide ambos huesos parietales.

sutura lambdoidea

es quien una horizontalmente entre el hueso occipital y ambos parietales.

hueso hioides

es un hueso impar, medio simetrico ubicado en el adulto ubicada a la altura de la tercera y cuarta vertebra cervical

tales como

oído interno

formado por

la coquea

es el que contiene los nervios de la audición

el vestibulo

es el que contiene receptores para el equilibrio

los conductos cemicirculares

son los que contienen receptores para el equilibrio.

DIVISIONES DEL SISTEMA OSEO

se divide en:

esqueleto axial

es:

el eje central del cuerpo brinda apoyo y protección

al:

cráneo

es:

el eje que está formado de 22 huesos sostiene la estructura de la cara, protege al cerebro, se dividen en dos categorías:

tales como:

huesos craneales

son:

ocho huesos que forman la cavidad craneal, son los que encierran al cerebro sirven como punto de unión para los músculos de la cabeza y el cuello

tales como:

- el frontal
- dos parietales
- dos temporales
- occipital
- esfenoides y esmoides

huesos faciales

son:

14 huesos que forman la cara, proporcionan cavidades para los órganos de los sentidos (ojos, boca y nariz)

actúan como:

protección de entradas a los tractos digestivos y respiratorios y sirven como punto de unión para los músculos faciales

tales como:

- huesos nasales y maxilares
- huesos cigomáticos y el palatino
- huesos lagrimales y el vomer
- los cornetes nasales inferiores
- la mandíbula

esqueleto apendicular

es:

el resto del esqueleto y se denomina así porque son apéndices del esqueleto axial

son:

los huesos de las extremidades inferiores que funcionan para agarrar y manipular objetos, y las extremidades inferiores que permiten la locomoción.

tales como:

cintura pectoral

son:

los que proporcionan los puntos de unión de las extremidades superiores al esqueleto axial

como:

la clavícula

son:

huesos en forma de S que colocan los brazos en el cuerpo, estos huesos son bastante frágiles y susceptibles a fracturas

se articulan con:

el esternón

es:

un hueso largo y plano ubicado en la parte posterior del pecho

forma:

tres huesos que se funcionan en el adulto

tales como:

- las costillas
- los cartílagos
- caja torácica

son:

12 pares de huesos largos y curvos que se unen a las vértebras torácicas.

son:

costales conectando a los extremos anteriores de las costillas con el esternón

es:

el esqueleto del tórax y encierra y protege los órganos de la cavidad torácica e incluso el corazón y los pulmones.

cintura pélvica

es:

responsables de soportar el peso del cuerpo, de la locomoción y de unir las extremidades inferiores.

tales como:

- los muslos
- las piernas
- los pies

la extremidad superior

son:

30 huesos en tres regiones

tales como:

- el brazo (hombro a codo)
- el antebrazo (cubito y radio)
- la muñeca y la mano

la escápula

son:

huesos planos y triangulares que se encuentran en la parte posterior de la cintura pectoral.

son los que apoyan los músculos que cruzan la articulación del hombro.