



SUPER NOTA

Nombre Del Alumano: Yazuri Guadalupe
Álvarez García

Nombre Del Tema: Estructura Y

Desarrollo De Los Huesos

Nombre De La Materia: Morfología

NNombre Del Maestro: Victor Manuel

Nery Gonzales

Licenciatura : Enfermería

Cuatrimestre : 3ero

Elaboración: Pichucalco, Chiapas; Domingo 04 De Agosto
Del 2024

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS

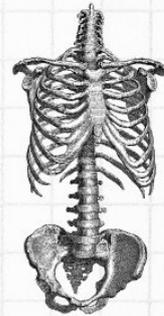
DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA



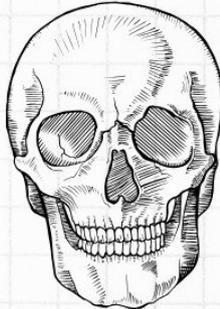
Los huesos están compuestos por tres porciones, llamadas diáfisis (porción central del cuerpo del hueso), epífisis (extremos de los huesos largos) y metáfisis (porción intermedia del hueso).

DIÁFISIS Y EPÍFISIS

Se llama diáfisis a la porción central o cuerpo de los huesos largos. Epífisis. Se llama epífisis a cada uno de los extremos de los huesos largos.



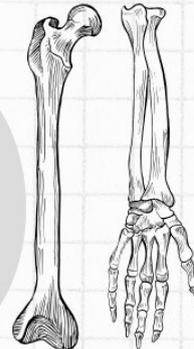
METÁFISIS



Se llama metáfisis a una zona intermedia de los huesos largos que está situada entre la zona central (diáfisis) y los extremos (epífisis).

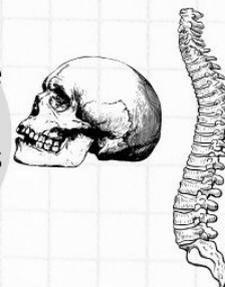
TIPOS DE HUESOS

Huesos largos. Predomina la longitud sobre otras dimensiones como ocurre con los principales huesos de las extremidades: fémur, tibia, peroné, húmero, cúbito y radio.



Huesos cortos. No predomina ninguna de las dimensiones sobre las restantes, su forma es más o menos cúbica. Por ejemplo los pequeños huesos que forman el carpo en la muñeca y el tarso en el tobillo.

Huesos planos. Por ejemplo los huesos que forman la bóveda del cráneo.
Huesos irregulares. Por ejemplo las vértebras que forman la columna vertebral.



ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS

TIPOS DE HUESOS



Huesos sesamoideos. Son pequeños huesos accesorios que se presentan en diversas localizaciones, generalmente en las proximidades de los tendones, sobre todo en manos y pies. Reciben su nombre porque la forma puede recordar a la de la semilla del sésamo.

ESTRUCTURA ÓSEA

La estructura ósea humana está compuesta por 206 huesos, sin contar los dientes: 80 huesos axiales, entre los que forman parte los huesos de la cabeza, la cara, las costillas y el esternón; y 126 huesos apendiculares, entre los que se encuentran; brazos, hombros, muñecas, manos, piernas, y pies.

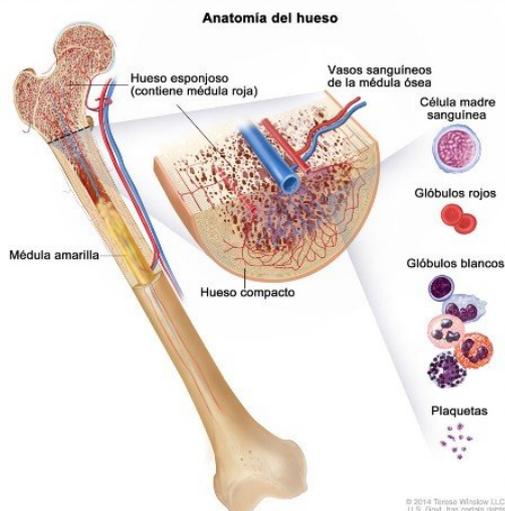


EXISTEN 2 TIPOS DIFERENTES DE HUESOS, LOS COMPACTOS Y LOS ESPONJOSOS.



Los huesos compactos forman la capa externa y más dura de los huesos, este tipo de hueso conforma el 80% de la masa ósea. Proporcionan protección, sostén y resiste los esfuerzos que se producen en los movimientos.

Los huesos esponjosos forma la mayor parte del cuerpo vertebral, constan de una red llamadas trabéculas; dentro de cada trabécula se encuentran las células que reciben directamente los nutrientes de la sangre que circula por nuestro cuerpo.



MEDULA ÓSEA

La médula ósea se encuentra en el centro de la mayoría de los huesos y tiene muchos vasos sanguíneos. Hay dos tipos de médula ósea: roja y amarilla.

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS

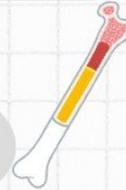
MÉDULA ROJA



La médula roja contiene células madre sanguíneas que se pueden convertir en glóbulos rojos, glóbulos blancos o plaquetas.

MÉDULA AMARILLA

La médula amarilla está compuesta, en su mayor parte, de grasa.



FUNCIONES DE LOS HUESOS



Sostén mecánico y mantenimiento postural: El esqueleto funciona como una estructura rígida que da forma al organismo, mantiene la morfología corporal y hace posible la posición bípeda.

MOVIMIENTO

Las uniones entre dos huesos adyacentes (articulaciones) hacen posible los movimientos corporales, además los huesos sirven como lugar de inserción a los tendones de los músculos.



MOVIMIENTO

Protección: El esqueleto actúa en muchos casos como protección de los órganos internos. De esta forma los huesos que forman el cráneo protegen el encéfalo, las vértebras de la columna vertebral sirven de protección a la médula espinal.

ALMACÉN METABÓLICO

Almacén metabólico: Funciona como moderador de la concentración e intercambio de sales de calcio y fosfato.



PRODUCCIÓN DE CÉLULAS SANGUÍNEA

Tiene lugar en la médula ósea roja que se encuentra en el interior de algunos huesos.

ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LOS HUESOS

DESARROLLO DE LOS HUESOS

La osteogénesis es el proceso a través del cual ocurre la formación del tejido óseo; inicia a partir de la octava semana, la clavícula es el primer hueso en comenzar este proceso. Se lleva cabo a través de dos mecanismos de osificación: intramembranosa y endocondral.

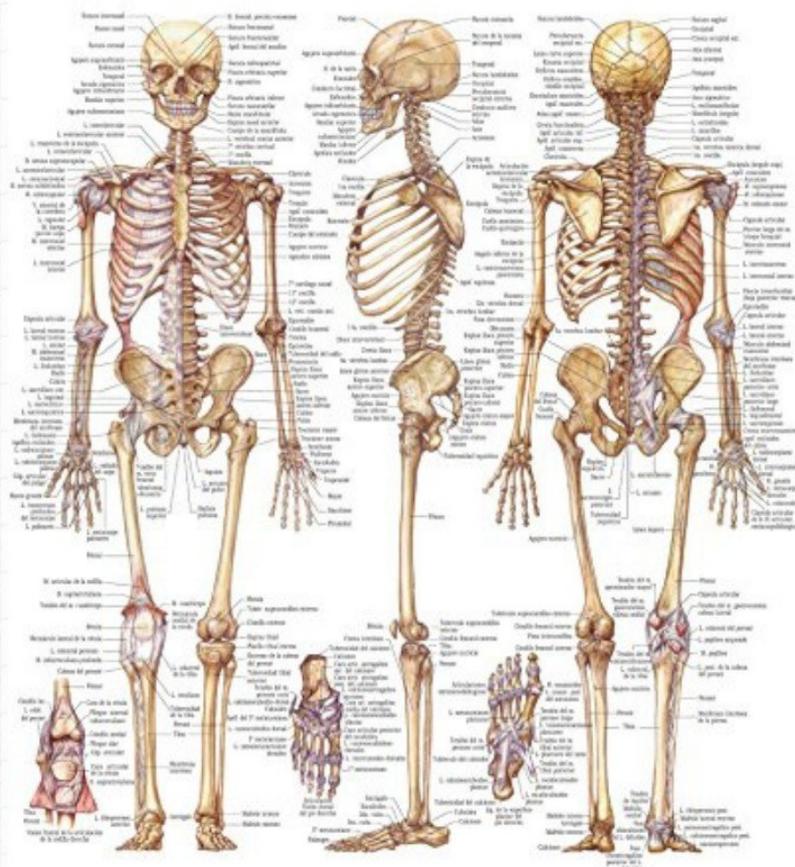
OSIFICACIÓN INTRAMEMBRANOSA

Es el proceso mediante el cual se forman los huesos de membrana como los parietales, frontales, las escamas del occipital y temporal, así como los huesos del viscerocráneo entre los cuales se encuentran la mandíbula, maxilar superior, etc.



Los huesos se desarrollan a partir de condensaciones del mesénquima. A partir de estas condensaciones, los huesos largos se transforman en un modelo de cartílago hialino rodeado de pericondrio que se reemplaza gradualmente por hueso mediante un proceso denominado osificación endocondral.

EL ESQUELETO HUMANO



Referencias bibliográficas

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Esqueleto_humano

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido-oseo>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1476§ionid=95224077#:~:text=La%20osteog%C3%A9nesis%20es%20el%20proceso,hueso%20en%20comenzar%20este%20proceso.>

<https://mauricioarouesty.com/que-es-la-estructura-osea/>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1476§ionid=95224077#:~:text=La%20osteog%C3%A9nesis%20es%20el%20proceso,hueso%20en%20comenzar%20este%20proceso.>