



Nombre del Alumno: Alexis Josué López solorzano

Nombre del tema: mapa conceptual de la unidad 3

Nombre de la Materia : anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura

I Cuatrimestre

DIVISION DEL SISTEMA ÓSEO

HISTOLOGÍA DEL TEJIDO ÓSEO

Tiene una matriz abundante, y células muy separadas entre sí. La matriz está formada por:

- 25% de agua
- 25% de fibras proteínicas
- 50% de sales minerales cristalizadas.

• sostén

: los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos

TEJIDO ÓSEO COMPACTO

Forma la capa externa de todos los huesos; brinda protección y sostén. un conducto central que tiene un trayecto longitudinal y que contiene un vaso sanguíneo, llamado conducto de Havers.

• protección

los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones.

TEJIDO ÓSEO ESPONJOSO

Consta de laminillas dispuestas en una red irregular llamadas trabéculas. En algunos huesos, estos espacios están llenos de médula ósea roja

• movimientos

homeostasis de minerales

TIPOS DE HUESOS

HUESOS PLANO

Los huesos planos son algo aplanados y pueden brindar protección, como un escudo; los huesos planos también pueden proporcionar áreas grandes para la unión de los músculos.

- **huesos irregulares**

varían en forma y estructura y, por lo tanto, no caben en ninguna otra categoría (planos, cortos, largos o sesamoideos). Con frecuencia tienen una forma bastante compleja, que ayuda a proteger órganos internos

HUESOS LARGOS

es soportar el peso del cuerpo y facilitar los movimientos. Los huesos largos se ubican principalmente en el esqueleto apendicular

HUESOS CORTOS

se ubican en las articulaciones de la muñeca y el tobillo y proporcionan estabilidad y permiten algunos movimientos. (escafoides, hueso semilunar, piramidal, hueso ganchoso)

- **huesos sesamoideos**

son huesos que están incluidos en tendones. Estos pequeños huesos redondos habitualmente se encuentran en los tendones de las manos, rodillas y pies.

PARTE DEL HUESO

TEJIDO COMPACTO

Se caracteriza por estar formado por células rodeadas de una sustancia denominada matriz ósea, donde abunda gran cantidad de fibras proteicas, sales minerales,

- El tejido más rígido y externo de los huesos

TEJIDO POROSO

Está formado por un entramado en forma de malla compuesto por pequeños trozos de hueso llamados trabéculas óseas. Aquí es donde se encuentra la médula ósea.

- El tejido esponjoso que se encuentra dentro de los huesos.

TEJIDO SUBCONDRA

El tejido suave que se encuentra al final de los huesos y que está cubierto de otro tipo de tejido denominado cartílago. El cartílago es el tejido conectivo cartilaginoso especializado que se encuentra presente en adultos

- desarrollan la mayoría de los huesos en los niños.

HUESOS DEL CRANEO

CRÁNEO

consta de 22 huesos (o 29, si incluye los huesos del oído interno y al hueso hioides) que en su mayoría están conectados por articulaciones osificadas, llamadas suturas.

- se divide en el neurocráneo y en el viscerocráneo.

encéfalo

pares craneales.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS

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.

- sutura coronal

sutura sagital

sutura lambdoidea

FORÁMENES Y SUS CONTENIDOS

Los forámenes, o agujeros, por donde cruzan los nervios y vasos sanguíneos más relevantes se encuentran en la base del cráneo.

- Fosa craneal anterior

Fosa craneal media

Fosa craneal posterior

HUESOS DE LA CARA

HUESOS NASALES:

compuestos por dos huesos que forman la base de la nariz.

- Huesos cornetes

compuestos por dos huesos ubicados en las fosas nasales

HUESOS MALARES

compuestos por dos huesos que forman los pómulos de la cara

- Hueso palatino,

conformado por dos huesos, que forman parte del paladar óseo en conjunto con los maxilares superiores.

HUESOS LAGRIMALES

los cuales se encuentran localizados en las orbitas de los ojos, en las que se ubica el canal lagrimal por el cual corren las lágrimas.

- Huesos maxilares

los cuales forman parte de las orbitas, las fosas nasales y la bóveda de la boca