Cuadro sinóptico

Nombre del alumno: Angel Antonio Guzmán Conelio

Nombre del tema: Cuadro sinóptico sistema óseo

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Nombre de la materia: Anatomía y fisiología I

Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron

Nombre de la licenciatura: Licenciado en enfermería

Pichucalco, Chiapas, 6/12/2022

SISTEMA ÓSEO

2.8 funciones del hueso y del sistema óseo

Que es sistema óseo

podemos decir que el sistema óseo es el esqueleto como tal. Son cada uno de los 206 huesos que conforman un cuerpo humano adulto y que están interconectados a través de tendones.

Funciones del sistema óseo

El sistema esquelético tiene varias funciones, entre ellas las más destacadas son: Sostén mecánico del cuerpo y de sus partes blandas: funcionando como armazón que mantiene la morfología corporal.

Clasificación de los huesos

- Planos
- Largos
- Cortos
- Irregulares
- Sesamoideos

2.7 estructura del hueso

Hueso compacto

El hueso compacto se forma a partir de una serie de osteones, que son unidades circulares de material óseo y vasos sanguíneos. Estas unidades permiten que los huesos compactos permanezcan duros y compactos mientras reciben nutrientes del cuerpo y eliminan los desechos a través de los mismos canales.

Membranas óseas

las membranas óseas son biomateriales (es decir, materiales compatibles) que favorecen la regeneración ósea natural del paciente. En nuestro Centro Dental Tortosa disponemos de años de experiencia en dichos tratamientos. El injerto óseo no siempre es necesario para la colocación de implantes.

Las tres regiones anatómicas principales de los husos largos

se encuentran distribuidos en diversas zonas del esqueleto, esas estructuras son las siguientes: En el brazo están el hueso húmero, el cubito y el radio. En piernas se encuentran el fémur, peroné y la tibia. En manos y pies se ubican las falanges, metacarpianos y metatarsianos. Y en el tórax está la clavícula.

SISTEMA ÓSEO

2.8 Histología de los husos

Osteoblastos

Los osteoblastos son células formadoras de hueso. De los tres tipos de células óseas, son las que producen la matriz que forma el hueso. La matriz , o material orgánico, incluye moléculas como las fibras proteicas de colágeno, que dan flexibilidad al hueso, y los iones calcio (Ca2 +) y fosfato (PO4-), que dan rigidez al hueso.

periostio

es una membrana de tejido conectivo concentrada de tejido vascular, fibrosa y resistente, que cubre los huesos por su superficie externa excepto en lugares de inserción de ligamentos, tendones y superficies articulares (la superficie externa del hueso a nivel de las articulaciones está cubierta por cartílago hialino, llamado cartílago articular).

Osteocitos

son las células principales del tejido óseo, representan aproximadamente el 95% del total de células de este tejido. Cada osteocito se encuentra situado en una laguna tallada en la sustancia intercelular mineralizada del hueso.

2.9 formación del hueso

Formación y desarrollo del esqueleto

El desarrollo del cuerpo humano es el proceso de crecimiento hasta la madurez. El proceso comienza con la fecundación, en la que un óvulo liberado del ovario de una mujer es penetrado por un espermatozoide de un hombre.

periostio

La formación de tejido óseo es un proceso fascinante que forma parte del desarrollo humano y que recibe el nombre de osteogénesis. Se inicia durante la octava semana de desarrollo embrionario y el primer hueso que se forma es, curiosamente, la clavícula.