



supernota

Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez

Nombre del tema: Funciones del hueso y sistema óseo

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Primero

Lugar y Fecha de elaboración

Comitan de Dominguez, Chiapas

9 de octubre de 2024

FUNCION DEL HUESO Y SISTEMA OSEO

ESTRUCTURA DEL HUESO

Diáfisis. Porción central o cuerpo de los huesos largos.

Epífisis. Extremos de los huesos largos

Metáfisis. Zona intermedia de los huesos largos.

Periostio. Membrana que cubre los huesos.

Endostio. Membrana delgada que tapiza la superficie interior.

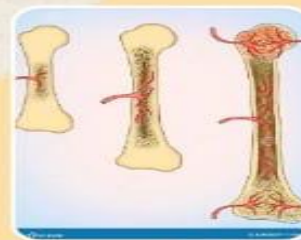


HISTOLOGIA DEL HUESO

Formado por tejido compacto (capa externa dura) y tejido esponjoso (capa interna esponjosa). Los osteoblastos (células que producen hueso) y osteoclastos (células que destruyen hueso) mantienen el tejido óseo. También contiene vasos sanguíneos, nervios, proteínas, vitaminas y minerales.

FORMACION DEL HUESO

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



FUNCIONES DEL HUESO EN LA HOMEOSTASIS

Tiene varias funciones:

Homeostasis mineral: Cuando los niveles de minerales en la sangre son bajos, los huesos liberan minerales para restaurar la homeostasis.

Homeostasis energética: Participa en la homeostasis energética al inducir la proliferación de células pancreáticas y secreción de insulina.

ENVEJECIMIENTO DEL TEJIDO OSEO

Se caracteriza por la pérdida de densidad y masa ósea, lo que hace que los huesos se vuelvan frágiles y propensos a fracturas. Se presenta disminución de la estatura general, debido a que el tronco y columna se acortan. El deterioro de las articulaciones puede llevar inflamación, dolor y rigidez.



Conclusión

Vemos la importancia del sistema óseo y sus diferentes funciones en todos los ámbitos de una vida cotidiana ya que nos sirve para tener un movimiento y realizar las actividades de manera correcta, vemos su composición de cada uno, los diferentes elementos que componen cada hueso y como está conformado cada uno de ellos.

Bibliografía

- <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/004015.htm#:~:text=>
<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido->
http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1889-
<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido->
http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1698-