



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno SADDY ANGEL CIFUENTES

Nombre del tema FORMACION DE LOS HUESOS

Nombre de la Materia ANATOMIA Y FICIOLOGIA

Nombre del profesor FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDES

Nombre de la Licenciatura LIC EN ENFERMERIA

Cuatrimestre IER CUATRIMESTRE

ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL HUESO

FUNCIONES DEL HUESO Y SISTEMA OSEO 2.6

conjunto general y organizado

integrada por

260 huesos compactos

conectado por ligamentos

unidos al sistema muscular por tendones

compone al aparato locomotor

con los huesos y musculos

produccion de celulas sanguineas

entre las cavidades del hueso

existe un tejido conectivo

llamada medula osea roja

esta produce celulas sanguineas rojas

o eritrocitos

mediante el proceso hematopoyesis

FUNCIONES DEL SISTEMA OSEO

desempeñan un soporte

rigido para los musculos

produce el movimiento con los musculos

con un tejido blando que

- brinda proteccion a los huesos
- homeostasis mineral
 - almacena Ca^{+2} Y FOSFORO

ejemplos

- el craneo protege al cerebro
- la columna vertebral protege al cerebro
- y las costillas al corazon etc.

los huesos tambien estan unidos con cartilagos

musculos y atraves de tendones

logran el movimiento muscular

FORMACION DEL HUESO 2.9

tambien es el proceso

de la osteogenesis

del cual depende

la reparacion de fracturas

es el proceso de formacion de los huesos

se produce durante el desarrollo embrionario

el proceso de osteogenesis consiste en la transformacion del tejido preexistente el tejido oseo

las somitas

- derivan los huesos que forman parte
 - del eje central del cuerpo
 - o el esqueleto axial
- son estructuras embrionarias

el mesodermo

- mediante este proceso
 - se forman los huesos planos del craneo
 - una de las 3 capas celulares
- capa intermedia

la osificacion

se produce en el interior

de una membrana

de tejido conjuntivo

las celulas de esta se convierten en osteocitos

HISTOLOGIA DEL HUESO 2.8

los osteoclastos

- son polimorficas
 - con 20 nucleos en su citoplasma
 - se encuentran en las lagunas de howship
 - existen varias mitocondrias en su citoplasma
- derivado de los monocitos
 - encargados de la resorcion en el crecimiento
 - tambien existen
 - los osteoblastos
 - son derivados mesenquimales
 - diferenciado de las celulas osteoprogenitoras
 - esta es estimulada por las proteinas morfogenicas
 - justo antes de que comience la formacion del hueso
 - estructuras microtubulares
 - que facilitan el transporte de lisosomas al aparato de golgi
 - y a la membrana rugosa

ESTRUCTURA DEL HUESO 2.7

hueso compacto

- tambien hay 2 capas
 - capa fibrosa
 - y capa osteogenica
 - contiene celulas formadoras de huesos
 - osteoblastos
 - osteoclastos
 - celulas osteogenicas
- capa exterior lisa
 - y solida del tejido oseo
 - presente en todos los huesos del cuerpo
 - periositos
 - capa externa que rodea el hueso
 - excepto las articulaciones
 - que estan cubiertas de cartilago articular
 - en los huesos largos
 - forma un cilindro y encierra una cavidad medular
 - tambien tenemos los huesos esponjosos
 - pequeñas y finas piezas de tejido oseo llamadas trabeculas o espículas oseas