



JUAN PABLO ABADIA LOPEZ

ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

MAPAS

MICROANATOMIA

PASIÓN POR EDUCAR

1

B

TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular tiene a su cargo el movimiento del cuerpo y los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos.
Existen 3 tipos principales: Esquelético, Cardíaco y liso.

MÚSCULO

ESQUELÉTICO

Las células del músculo esquelético denominadas fibras, son sincitios multinucleados muy largos y cilíndricos con $dm\ de = 10-100\ \mu m$.
Se unen muy juntos mediante el T.C.

3 TIPOS

El endomisio rodea las fibras individuales

ROJOS (Tipo I, oxidativos lentos)

El epimisio rodea un grupo de fibras para formar un fascículo

INTERMEDIOS (Tipo II, glucolíticos rápidos)

El epimisio es T.C.D. que rodea todo el músculo

BLANCOS (Tipo III, glucolíticos rápidos)

Los filamentos finos y gruesos y desiguales

La subunidad estructural y funcional es la miofibrilla

Los husos musculares encapsulados

La unidad estructural repetitiva de un botaño es el sarcomero

Y los órganos tendinosos de gorgi son los tendones en músculos

Y los tendones

3etasas

- adhesión
- separación

- flexión
- generación de fuerza

- meiosis

TINDO MUSCULAR

La relajación m. se produce por la reducción de la concentración de iones libre

La unión neuromuscular es un área de contacto ÷ las terminaciones axónicas y la fibra muscular

Musculo CARDIACO

- Tiene las mismas tipos y organización de filamentos contractiles del m. esquelético
- Es traccionado por fibras l. o musculares - fibras musculares
- Contacto - Cardiacos - 15 mic de diametro - 100 mic de longitud
- Fibras Musculares Bandas curvadas bien laminadas
- Cardiacos - Discos intercalados - uniones especializadas de deslizar
- Celulas de - Celulas musculares especializadas de conducción
- Purkinje Cardiacas

Musculo LIPO

Se presenta en forma de haces o laminas de celulas purkinje

Se denominan Fibras - Corren del patron estriado - Alcanzan los 200 mic en la pared del intestino

Estructura - Filamentos desiguales - Filamentos gruesos.

Tejido óseo

En la composición química de los huesos el agua representa el 20% del peso total, porción relativamente baja en comparación con los tejidos

En el tejido óseo llega a representar la mayor parte del calcio 99% y el fósforo 90% del organismo

Los sólidos constituyen 80% restante y está formado por componentes orgánicos 35% del organismo

Las propiedades químicas del hueso dependen de su composición química

El hueso humano tiene como constituyente el tejido óseo que constituye el hueso

La materia orgánica (Fibras colágenas) confiere al hueso su elasticidad, que es mayor en los niños pequeños por lo tanto sus huesos son más elásticos y raramente se fracturan

El tejido óseo es dinámico en su funcionamiento y está en constante actividad bioquímica

Los huesos en conjunto forman el esqueleto óseo que constituye 20% del peso del cuerpo, pero de los cuales se encuentran los huesos, huesos en cada uno

Los Huesos estan distribuidos de la siguiente manera

52 huesos

64 Extremidades

28 Cabeza

superiores

62 Extremidades inferiores

La composición química y las propiedades físicas del tejido óseo se pueden demostrar mediante

2 experimentos sencillos

↓
La descalcificación

LA CALCINACION

Se somete al hueso a la acción de una solución ácida (ácidos condenses) lo que provoca la disolución de las sales de calcio y absolutamente la sustancia orgánica que le permite al hueso conservar su forma.

Se somete al hueso a alta temperatura, se quema la sustancia orgánica y queda solo la sustancia inorgánica. El hueso mantiene su forma y además se vuelve más rígido y frágil.

FUNDAMENTOS DEL TEJIDO ÓSEO

El tejido óseo contribuye a la estructura corporal, que soporta el cuerpo, protege las estructuras vitales, proporciona las bases mecánicas para el movimiento corporal y alberga la médula ósea.

EN LA ESTRUCTURA GENERAL DE LOS HUESOS

Los huesos se clasifican segun su forma en largos todos, planos & irregulares

Los huesos largos tienen forma de tubo y se componen de dos extremos (epifisis proximal y distal) y un tronco largo (diáfisis)

El hueso esta cubierto por el periostio, una membrana de tejido conectivo que se obtiene a la superficie anterior mediante las fibras de Sharpey

La union de la diáfisis con las epifisis es la metáfisis

El periostio
(re cubre el hueso)

Los huesos se articulan con otros huesos mediante articulaciones medianas
Los osteocitos - LA MATRIS ÓSEA

Las células progenitoras

Aspectos - El hueso sirve como un depósito de Ca^{2+} en el cuerpo

El mantenimiento de la concentración sanguínea de Ca^{2+} esta regulado por la hormona paratiroidea
El PTH estimula los osteocitos

TEJIDO SIMPLICIO

LOCALIZACION: En el sistema linfático (vasos, ganglios y corazón)

CARACTERISTICAS:

- Esta formado por células libres
- posee una matriz extracelular líquida

FUNCIÓNES

- transporta sustancias nutritivas y oxígeno, así como también desechos de células y agentes patógenos
- Distribución de hormonas y otras sustancias

CÉLULAS QUE LO COMPONEN

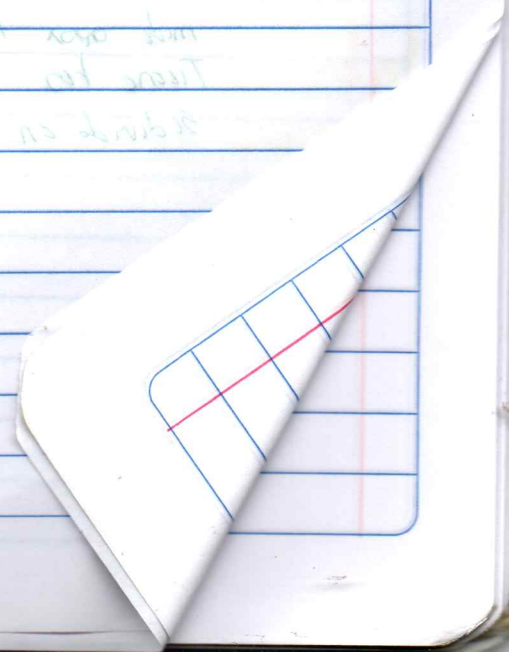
Erucitos	{	- Globulos rojos	{	- Granulocitos
Leucocitos		- Globulos blancos		- monocitos
Troncositos				- Linfocitos

FORMULACION DE LAS CÉLULAS EN SANGRE

- Hematopoyesis
- Eritropoyesis
- Leucopoyesis
- Trombopoyesis
- mielopoyesis
- granulocitopoyesis
- linfopoyesis

ORIGEN

- Médula ósea amarilla
- médula ósea roja



Alimentario Digestivo

Esófago longitud promedio de 90 cm
glándulas, cardiales y esofágicas
- tiene un volumen regular

Estómago secreta un volumen amplio
Forma de media luna
- mucos como microvelosidades

Estómago Muscular Organó recorto compacto
promedio de longitud 40 cm
- presenta mucosas arrugadas en su superficie

Intestino delgado mide aprox 7.5 m de longitud
constante de tres segmentos (duodeno, yeyuno e ileon)
Tiene glándulas importante por la digestión

Intestino grueso mide aprox 1.6 m de longitud
Tiene tres segmentos (cego, colon y recto)
Se divide en 4 capas (mucosa, submucosa, muscular y serosa)

Bibliografía

Ross, M. H. (2020). Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular. Wolters Kluwer