



**Nombre del alumno: Leslie Dennis
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Rosvani
Margine Morales Irecta**

Actividad: Mapas conceptuales

Materia: Microanatomía

Grado:1

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022

TEJIDO ÓSEO

Los conductos de Volkmann están dispuestos perpendicularmente y conectados con los conductos osteonales entre sí

Es el hueso maduro formado principalmente por osteonas. Formados por laminillas concéntricas que están organizadas alrededor del conducto osteonal.

¿Qué es?

- Es un tejido conectivo especializado
- Se caracteriza por tener una matriz extracelular especializada
- Forma parte principal del esqueleto

FUNCIONES

- Protege las estructuras vitales
- Proporciona bases mecánicas para el movimiento corporal
- Alberga la médula ósea.

CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS

Sútiles:

Plano es el más comado, pequeños planos e irregulares, los podemos encontrar en el cráneo.

Neumatizados:

Son huecos y contienen numerosas bolsas de aire.

Cortos:

Tienen forma de cubo y en el interior esponjoso con superficie compacta

Irregulares:

Tiene forma como la de vértebras y huesos del torso.

Largos:

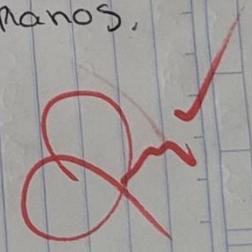
Constituido por dos epifisis, dos metafisis, una diafisis central.

Planos:

Superficie lisa, forman la bóveda craneal.

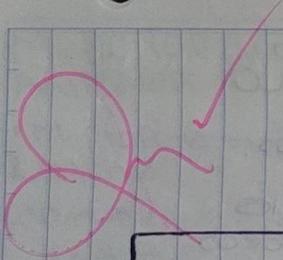
De sa moides:

Pequeños huesos redondos y planos.



Leslie 31/10/22

TEJIDO MUSCULAR



¿QUE ES?

Es un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y así mismo el movimiento y la fuerza que este mecanismo conlleva.

Son células que son capaces de contraerse, cuando reciben la orden de las células nerviosas y se reflejan posteriormente dando lugar al movimiento.

FUNCIÓN

El sistema muscular está compuesto por células especializadas llamadas fibras musculares

Genera los movimientos del organismo tanto los voluntarios como los involuntarios

Mantiene la postura, genera calor y sirve como protección de otros órganos.

- movimiento
- fuerza
- presión

CARACTERÍSTICAS

Excitabilidad: Capacidad de responder a los estímulos

Contractibilidad: capacidad de contracción

Extensibilidad: Capacidad de estirarse sin romperse.

SISTEMA MUSCULAR

- T.M. esquelético: Excitabilidad e irritabilidad
- T.M. Cardíaco: Sístole y diástole
- T.M. liso: peristaltismo, mezclados.

Fisiología muscular

- producción de calor
- movimiento
- postura

TEJIDO SANGUÍNEO

Leite

1/2 Anota: Complementar

Tesido conjuntivo líquido que circula a través del sistema cardiovascular

FUNCIONES

- Transporte de O₂, nutrientes, desechos y células.
- Distribución de hormonas
- Regular la homeostasis.
- Traslada nutrientes del sistema gastro-intestinal a todas las células del cuerpo
- Transporta hasta sus destinos finales muchos otros metabolitos, productos celulares y electrolitos.

CLASIFICACION

MEDULA ÓSEA AMARILLA

- Tesiso adiposo
- Huesos largos

MEDULA ÓSEA ROJA

- fabrica células sanguíneas.

CELULAS DE LA SANGRE

TRIMYELOPOYESIS:

- formación de plaquetas

MONOPOYESIS

- formación de los monocitos

LEUCOPOYESIS:

- formación de los granulocitos

LIMFOPOYESIS:

- formación de linfocitos

ERITROPOYESIS:

- formación de los eritrocitos

HUESOS IMPORTANTES

- Costillas
- Esternón
- vértebras
- Fémur
- Tibia

TEJIDO SANGUÍNEO

FUNCIONES

- Hemostasia
- Transporte de gases (CO_2)
- Mantenimiento del equilibrio Ácido-Base
- Regulación Térmica
- Nutrición extracelular

COMPONENTES DE LA SANGRE

1. Plasma (55%)
2. Eritrocitos (45%)
3. Plaquetas y Leucocitos (menos de 1%)

Plasma

- Agua
- Proteínas
- Solutos

ERITROCITOS

- Células más abundantes del tejido.
- Transporta O_2 por medio de la hemoglobina
- 120 días de vida media

Forma:

- Disco bicóncavo
- Estructura de firme y elástica.

PROTEÍNAS INTEGRALES

- Glucoproteína y banda 3

PROTEÍNAS PERIFÉRICAS

- Aquina
- Espectina

PLAQUETAS

- Anúcles (sin núcleo) pues son un fragmento celular de megacariocitos
- Vida media de 10 días
- Formación de coágulos
- 4 zona:
- Periférica
- Estructural
- Organelos
- Membrana

MONOCITOS

- Células más grandes de TS
- Precursor de las células de s. fagocítico mono nuclear
- En tejido se diferencian en macrófagos

LINFOCITOS

- Principales del Sistema Linfático e Inmunitario
- Núcleo muy grande y ovalado
- Forma 30% de los leucitos
- Tipos A, B y NK

NEUTRÓFILOS

- más abundante (60-70%)
- primera línea de defensa
- Polimorfnucleares, núcleo multilobulado en móvil

3 tipos:

- Específicos
- Agranulocitos
- Terciarios

EOSINÓFILOS

- Tinción eosinófila
- Núcleo bilobulado
- 2-4% de los leucitos
- Reacciones alérgicas, parasitarias e inflamación crónica

2 tipos:

- Específicos
- Agranulocitos

BASÓFILOS

- Tinción basófila
- más o menos abundantes (0.5%)
- reacciones alérgicas atópicas
- Liberan histamina, prostaglandina, tromboxano (asociados al dolor)

1/2
Complemento

HISTOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

ESÓFAGO

- Glándulas cardiales y esofágicas
- Longitud promedio de 21 cm
- La mucosa está constituida por un epitelio plano estratificado
- Tiene un volumen irregular.

ESTÓMAGO GLANDULAR

- Tiene forma de "media luna"
- Tiene un volumen amplio
- Posee glándulas tubulares rectas

- Tiene 4 GLÁNDULAS:
- Mucosa
 - submucosa
 - muscular
 - serosa

ESTÓMAGO MUSCULAR

- órgano pequeño compacto
- Promedio de longitud: 40 cm
- Forma numerosas glándulas tubulovesicales
- simples
- ramificadas

INTESTINO DELGADO

- mide aproximadamente 7-5 m de longitud
- consta de tres segmentos
- Duodeno
- Yeyuno e íleon

INTESTINO GROSERO

- mide aprox 1,6 m de longitud
- tiene 3 segmentos
- ciego
- colon
- recto
- se divide en 4 partes
- mucosa • muscular
- submucosa • serosa

HISTOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO

CAVIDAD ORAL

- Glándulas
- Tubo digestivo

BOCA

Tiene 3 tipos de mucosa

- Masticatoria
 - Encio
 - Paladar duro
- Especializado
 - Superficie dorsal de la lengua.

Paladar

- Paladar blando
- Suelo de la boca

AMIGDALAS

- Lingulares
- Palatinas
 - Epitelio escamoso estratificado no queratinizado
- Faringeas
 - Epitelio cilíndrico ciliado y escamoso estratificado

LENQUA

- Acido
- Salado
- Dulce
- Amargo

COMPUSCULOS GUSTATIVOS

- organos sensoriales
- Músculos intrínsecos
- Músculos extrínsecos

PAPILAS

- Poliformes
- Fungiformes
- Folíeas

GLÁNDULAS

PANCREAS ENDOCRINO

- Células centrocítricas
- Células acinales
- conductos
 - Interlobulillos
 - intralobulillos

- Interlobulillos
- conducto pancreático

HIGADO

- Trada porta
- Hepatocitos
- Lobulillos
- Trada porta
- Conductos hepáticos
- conductos biliares
- Interlobulillos
- placa limitante

SALIVALES

- Parótidas
- sublingual
- submandibulares
- menorcas
- salivares

Porción secretora

Células

- serosa
- mucosa

M. epiteliales

Regiones

Saliva

- Ptialina
- Lipasa
- Lactoferrina
- Calicreína

Conductos

- Estriados
- Intralobulares
- Interlobulares
- Conducto terminal

RECTO Y ANO

- muscular externa
- esfínter anal interno, se forma por músculo

Cripias de Liberkühn

- Submucosa
- Pliegos hemorroidales interno, externo

HISTOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

LESLIE 10/11/22

FUNCIONES

- Proporciona oxígeno y elimina el dióxido de carbono de las células del cuerpo
- Para llevar a cabo estas dos funciones son necesarios los cuatro pasos siguientes:
 - Movimiento de aire hacia los pulmones y desde ellos (respiración ventilación)
 - Intercambio de O_2 del aire inspirado por el CO_2 de la sangre (respiración externa)
 - Transporte de O_2 y CO_2 hacia las células y desde ellas (transporte de gases)
 - Intercambio de CO_2 por O_2 en la cercanía de las células (respiración interna)

PORCIONES

CONDUCTORA: situada fuera y dentro de los pulmones, lleva aire del medio externo a estos órganos.

RESPIRATORIA: localizada estrictamente dentro de los pulmones, tiene como función el intercambio real de oxígeno por dióxido de carbono.

• La porción conductora del sistema respiratorio lleva aire a la porción respiratoria y desde esta hacia el exterior.

COMPONENTES

- La cavidad nasal
- boca
- Nasofaringe
- faringe
- Laringe
- Traquea
- Bronquios principales
- Bronquios secundarios (Bronquios lobares)
- Bronquios terciarios (Bronquios segmentarios)
- Bronquiolos
- Bronquiolos terminales

CAVIDAD NASAL

COMPONENTES:

- pared ósea
- parte cartilaginosa
- Se comunica con el exterior a través de las narices y tiene contacto con la nasofaringe por medio de las coanas
- La pared ósea externa: se proyecta los cornetes nasales superior, medio e inferior.
- La cavidad nasal está recubierta por:
 - Epitelio cilíndrico ciliado
 - Pseudoesratificado (epitelio respiratorio)

REGIÓN OLFACTORIA DE LA CAVIDAD NASAL

Complejo

- Neuronas bipolares: se encarga de la percepción de los olores y la lamina subyacente que contiene.
- Glándulas de Bowman
- Plexo vascular abundante

TRES TIPOS DE CÉLULAS:

CÉLULAS OLFACTORIAS:

Compuesta por neuronas bipolares, su superficie apical forma un bulbo la vesícula olfatoria que se proyecta sobre las células sustentaculares.

Se extiende a 8 cilios olfatorios inmóviles y largos.

CÉLULAS DE SOSTEN:

separa a las células olfatorias, contiene un pigmento amarrillo.

CÉLULAS BASALES:

son células basófilas y de forma piramidal.

NASOFARINGE

- Inicia en las coanas y se extiende hasta la abertura de la laringe

SE SUBDIVIDE:

- Nasofaringe superior: compuesta por epitelio respiratorio
- Oesofaringe media.
- Laringofaringe: compuesta por epitelio escamoso estratificado

LARINGE

- situada en la parte de la vía aérea que se encuentra entre la faringe y la tráquea.

FORMADO POR:

por placas irregulares de cartilago hialino y elastico

Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: MEDIO DE INCLUSION
Fecha: 17/10/22 Grupo: 1-B
Nombre del alumno: Leslie Dennis Cabrera Sanchez

Documenta lo que realizaste durante la práctica y agrega imágenes (2 hojas máximo).

Para comenzar con nuestra práctica, comenzamos esterilizando y lavando la mesa, utilizando jabón para lavar frascos y una esponja, después para secar utilizamos un trapo de cocina, y toallas de cocina.



También lavamos la charola y los moldes para hielo, los secamos bien. Ya teniendo todo lavado y secado, pusimos sobre la charola nuestros tejidos, los sacamos con pinzas del frasco donde estaban para que se secaran, con toallas de cocina ayudamos

Para que se secaran más rápido.



Comenzamos etiquetando los moldes para hielo, poniendo el tipo de tejido y fecha haciendo dos etiquetas ya que un molde de hielo ira SIN CONTINUACIÓN y en el otro con CONTINUACIÓN. Ya que tenemos los tejidos secos y los moldes etiquetados, comenzamos a cortar los tejidos, en pedacitos pequeños, con medida de que entren en los moldes para hielo. Ya que teníamos los cortes listos a la medida

Los pusimos en los moldes para hielo en sus respectivas etiquetas

Bibliografía

KEITH.MOORE, A. F. (2001). *MOORE*. Obtenido de Anatomía con orientación clínica 8 edición.

PAWLINA, W. (2001). *8 EDICION ROSS HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS CORRELACIÓN CON BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR*. Carlos Meza.

pawlina, W. (2020). *Ross histologia texto y atlas*. Wolters kluwer.