

Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

Los huesos, los músculos y la sangre

Microanatomía PASIÓN POR EDUCAR

1°

“B”

La matriz ósea contiene principalmente colágeno tipo I (junto con otras proteínas como colágenos) de la matriz.

- Proporciona sostén y protección

Es un tejido conjuntivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada.

Función
Nutri, complementa con sus componentes y crecimiento

Todas las moléculas constituyen el 90% del peso total de las proteínas de la matriz ósea.

- Principales proteínas no colágenas.
- Macromoléculas de proteoglicanos (glucosaminoglicanos)
- Glicoproteínas multia- dhesivas.
- Proteínas dependientes de vitamina K osteospecíficas (osteocalcina).

Túneles llamados canaliculos (atravesan la matriz mineralizada, conectando lagunas).

* Contiene osteocito.

- Existen espacios denominados "lagunas".

- Factores de crecimiento y citocinas

Tejido Óseo

Se clasifica en

- Compacto (denso)
- Esponjoso (trabecular)

Cavidades óseas

- Revestidas por endostio
- Médula ósea roja, es por las células sanguíneas
- Médula ósea amarilla, es por el tejido adiposo.

Tipos.

- Hueso maduro.
- Osteonias (sistemas de Havers).

Se componen de laminillas concéntricas
* Hueso esponjoso maduro se distribuye formando trabéculas o espículas.
* Foramen nutricio es un orificio en el hueso en el cual pasan las vasos sanguíneos.

Existen 4 tipos de células:
• Células osteoprogenitoras.
• Osteoblastos.
• Células de revestimiento óseo.
• Osteoclastos.

- El hueso está compuesto por tejido y otros tipos de tejidos conjuntivos, incluyendo el topoyético, adiposo, sanguíneo y los nervios.

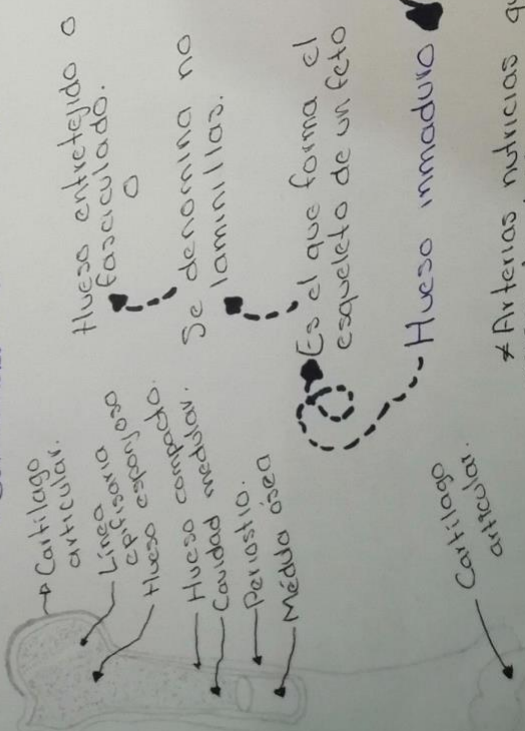
- Forma parte de la circulación sanguínea, la articularización sin

Una capa de compacta, forma la superficie externa.

Las huesos se clasifican en 4 según su longitud que

- Hueso largo
- Hueso corto
- Hueso plano
- Hueso irregular

Formas que se clasifican en:



Hueso entretejido o fasciculado.

Se denomina no a laminillas.

Es el que forma el esqueleto de un feto

Hueso inmaduro

* Arterias nutricias que irrigan la diáfisis y la epífisis.

Voluntarios e involuntarios

Mantiene la postura genera calor y sirve de protección.

Contrae y relaja

Conductibilidad es la capacidad de contracción.

- Extensibilidad: para estirarse sin romperse.

Esta compuesto por células especializadas llamadas fibras musculares.

Forman un conjunto de fibras musculares que se superponen unas con otras para permitir la contracción y el movimiento.

Esquelético

- Las proteínas contractiles se disponen de forma regular.

- Esta compuesto por células filiformes y cilíndricas.

- Tiene células alargadas.

- Se unen a los huesos y los mueven al contraerse y relajarse.

- Se clasifican en:

- Planos
- Largos
- Cortos

- Inervación

- Sistema nervioso somático.

- Isométrica

- Isotónica

- Tónica

Contracciones.

- Cardíaco.

- Fibra estriada

- Fibra lisa

Tipos de células

Se divide en 3.

- Son células alargadas y ramificadas.

- Función es unirse a los huesos, moverlos al momento de contracción y relajarse. Permite al corazón bombear sangre.

- Tiene células musculares cardíacas.

- Se localizan en el miocardio.

- Se clasifica en:

- Auricular
- Ventricular

- Vascularización

- Aorta

- Inervación

- Sistema nervioso autónomo.

Tejido muscular

Tejido muscular

- Epimisio.

Es la capa mas externa

- Perimisio.

Es una capa de tejido conectivo denso irregular.

- Endomisio.

Separa fibras.

Esquelético

Excitabilidad irritable

Cardíaco: Sístole y diástole

Liso: Peristaltismo mezclado.

Cardíaco.

Esquelético

Excitabilidad irritable

Cardíaco: Sístole y diástole

Liso: Peristaltismo mezclado.

Cardíaco.

Esquelético

Excitabilidad irritable

Cardíaco: Sístole y diástole

Liso: Peristaltismo mezclado.

Cardíaco.

Esquelético

Excitabilidad irritable

Cardíaco: Sístole y diástole

Liso: Peristaltismo mezclado.

Cardíaco.

Esquelético

Excitabilidad irritable

Cardíaco: Sístole y diástole

Liso: Peristaltismo mezclado.

Cardíaco.

- y otras sustancias.
- Transporte de desechos y dióxido de carbono.
- Transporte de sustancias nutritivas y oxígeno.

Funciones.

Tejido sanguíneo

Derivados

- Eritrocitos
- Leucocitos
- Trombocitos.

Es un líquido con abundantes proteínas.

- Es el material líquido extracelular que le confiere a la sangre las propiedades de fluidez.

- El volumen relativo de células y el plasma en la sangre entera es de 45 y 55%.
- El volumen de los eritrocitos compactados en una muestra de sangre se llama hematocrito.

- Los solutos contribuyen a mantener la homeostasis.

- Las proteínas plasmáticas principales son la albúmina, globulinas y fibrinógeno.

Leucocitos.

(Globulos blancos).

Se clasifican en

- Granulocitos.
 - Neutrofilos
 - Basofilos.
- Agranulocitos.
 - Monocitos.

Eritrocitos

(Globulos rojos).

- Células más pequeñas y numerosas de la sangre

- Se encargan de transportar el oxígeno y el CO₂ a los tejidos del cuerpo. y desde ellos.

Complementos
1/2

Histología del aparato digestivo.

Cavidad bucal

- Se compone de la
- La mucosa bucal
- Se divide en:
 - Mucosa masticatoria
 - Mucosa de revestimiento
 - Mucosa especializada

Dientes

- Tenemos 32 dientes
- Cavidad pulpar tejido conectivo
- Esmalte cubre su corona
- Cemento se encuentra en la raíz
- Dentina está por debajo del esmalte

Lengua

- Mucosa especializada en la deglución
- Tiene 4 tipos de papilas linguales:
 - Filiformes (plano estratificado)
 - Foliadas
 - Fungiformes
 - Caliciformes

Glándulas salivales

- La salivona es la unidad funcional
- El acino es la porción secretora
- Glándulas salivales mayores:
 - Glándulas parótidas solo
 - Glándulas submandibulares
 - Glándulas sublinguales solo

Esófago

- Contiene un epitelio plano estratificado
- La submucosa contiene glándulas mucosas

Estómago

- Región cardial que rodea el esófago
- Región pilórica cerca de la salida
- Región fúndica (anatómicamente)

Intestino delgado

- Es el componente más largo
- Enterocitos, células caliciformes

Intestino grueso

- Esta compuesto por el ciego, colon y recto
- Contiene abundantes glándulas mucosas
- La muscular externa es más gruesa
- El conducto anal es el punto de salida

P 1/2 Δ NOTA:
Complementar

Im ✓

Histología del A. Respiratorio

Sistema respiratorio { Alta { Cavityad bucal
Baja { Laringe, traquea

Cavidades nasales { Región respiratoria
Región olfatoria

Faringe y laringe { Faringe es la cavidad
Laringe es la conexión mucosa respiratoria

Tráquea { - Se extiende desde
- La pared contiene
 ≠ Mucosa: Epitelio
 ≠ Submucosa: Tejido
 ≠ Cartilago: Cartilago
 ≠ Adventicia: Estr

Bronquios { Bronquios principales
- Mucosa respiratoria
- Placas cartilagosas
- Capa circular de

Bronquiolos { Son ramas de los
- No poseen placas
- Bronquiolos terminales
 ≠ Células de

Alvéolos { Se dividen con cond
- Epitelio alveolar: Cél
 ≠ Tipo I: Son células
 ≠ Tipo II: Células
- Tabique interalveolar
 y células endoteliales
- Macrófagos alveol

Reporte de practica

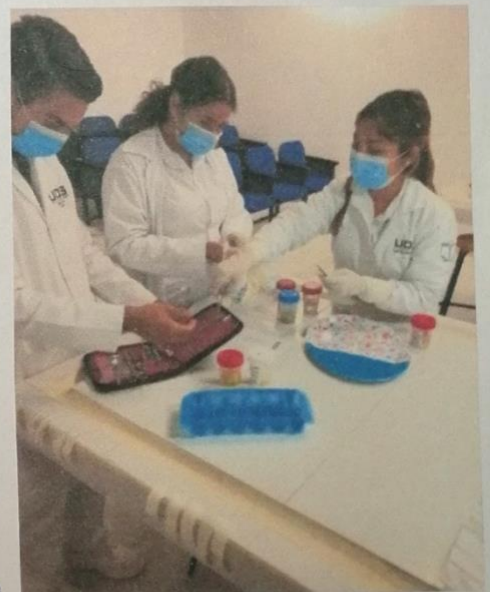
No. 3 Nombre de la practica: Medio de inclusión
 Fecha: 13/10/22 Grupo: 1ºB
 Nombre del alumno: Lizeth Guadalupe Ramirez Lozano

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

- Primeramente llegando al laboratorio comenzamos por lavar el espacio en el que trabajaríamos con agua y jabón y secamos con un trapo.
- Seguido de eso lavamos muy bien nuestros moldes para hielo y los secamos.
- Mientras lavabamos los moldes otro integrante del equipo realizaba etiquetas para los tejidos poniendo el tipo de tejido, la fecha y si llevaria tinción o no, eran dos etiquetas por tejido.
- Una vez teniendo los moldes bien lavados y las etiquetas listas comenzamos a preparar nuestras pinzas y bisturí para realizar el corte de los tejidos



Dra. Rosvani M. Morales Irecta



- Comenzamos sacando los tejidos a la charola que llevamos, uno por uno para no revolverlos, además de colocarlos sobre una toalla absorbente para que los tejidos no estuvieran tan húmedos.



- Una vez con los tejidos no tan húmedos comenzamos a realizar cortes del tamaño que entraron en los espacios de los moldes.

- Por consiguiente colocamos cada tejido en cada espacio del molde con su respectiva etiqueta.



- Teniendo listo esto, la doctora comenzó a derretir la parafina para poder cubrir los tejidos.

- Una vez los tejidos con parafina esperamos 30 minutos y golpeamos sobre la mesa los moldes para hielo.

- Estamos a espera de la próxima práctica para realizar los cortes y tinciones.

Bibliografía

PhD, L. W. E. (2019, 20 agosto). *Snell. Anatomía Clínica Por Regiones* (10th ed.). LWW.

Fiac, D. H. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & Faaa, P. M. (. B. A. A. M. R. (2018b, abril 19). *Anatomía con orientación clínica (Spanish Edition)* (Eighth). LWW.