



Fernando Ailton Maldonado Hernández

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Los huesos, el músculo y la sangre

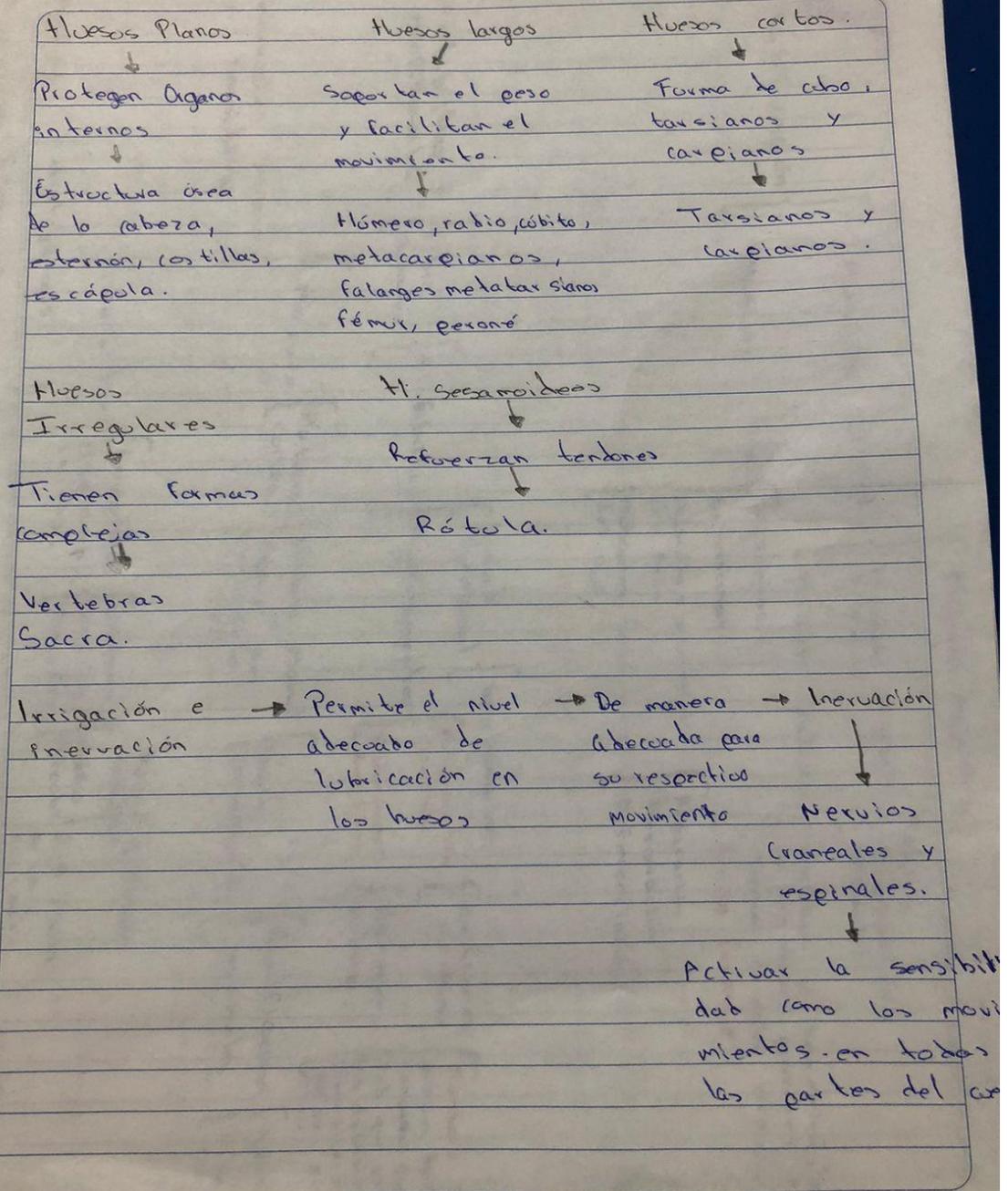
Microanatomía

1° C

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 noviembre de 2022.

Complemento T. Oseo



Complemento T. muscular.

Se sintetizan juntos en el tejido conjuntivo.

Fibras musculares esqueléticas.

Tres tipos.

Enkinesis. Pertenecen a fibras individuales. Permisiva para un grupo de fibras para formar un fascículo.

Equisismo. Es T. conjuntivo denso que rodea todo el músculo.

C. de Pasinje.

de células musculares especializadas de contracción laxa y decaída. rítmica en frecuencia.

Interactúa y transmite con células generadoras de acción a través de las sinapsis eléctricas.

Rojas Tipo I, oxidativas lentas.

Intermedias Tipo IIa, glucolíticas oxidativas rápidas.

Blancas Tipo IIb, glucolíticas rápidas.

Fibras con finas extremas puntiformes. Contracción lentas y prolongadas.

Relajación Muscular.

Se produce por la liberación de la concentración de calcio al citosol libre.

Placa motora terminal.

Año de contacto entre las terminaciones axónicas y la fibra muscular.

Unión Neuro Muscular.

La terminal axónica contiene el neurotransmisor acetilcolina (ACh).

Células musculares lisas.

Forman un aparato de filamentos delgados y gruesos.

Miosina.

Actina.

Así como un citoesqueleto de filamentos intermedios de filamentos gruesos de miosina y filamentos de latrinas.

Se ensambla en filamentos gruesos de miosina y filamentos de latrinas.

Filamentos de latrinas, troponina, caldesmona y calponina.

Dermina y vimentina.

Rayor

Unidos a los centros de los orgánulos.

Actina a los centros de los orgánulos.

COMPLEMENTO T. MUSCULAR.

TEJIDO SANGUÍNEO

Hematopoyesis.
Incluye:
Eritropoyesis
Leucopoyesis
Trombopoyesis.

Sangre Complementar

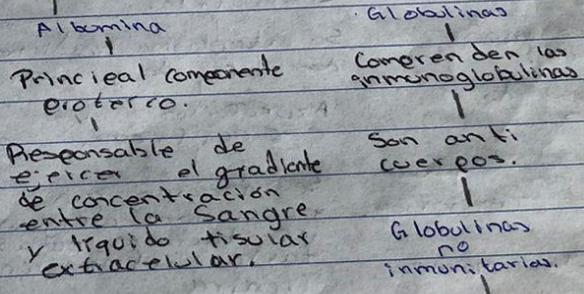
T.C. Líquido; circula a través del S. Cardiovascular.
Formada por células y un componente extracelular.
Se compone de:
Plasma, Eritrocitos, Leucocitos, Trombocitos.

- Transporte de sustancias nutritivas y oxígeno.
- Transporte de desechos y CO₂ desde las células.
- Distribución de hormonas y otras sustancias.
- Mantenimiento de la homeostasis.
- Sistema inmunitario.
- Transporte de células y hormonas.

Plasma

Proteínas Plasmáticas

Son solutos que ayudan a mantener la homeostasis.



Secretadas por el hígado.
Incluyen: fibrinógeno, lipoproteínas, factores de coagulación, etc.
No inmunitarias; transportan la hemoglobina.

COMPLEMENTO T. SANGUINEO

Eritrocitos	- Discos bicóncavos anucleados	
	- Carecen de orgánulos típicos.	
	- 120 días de vida.	
	- Estimar el tamaño de otras células	- Por su tamaño
	- 2 grupos de proteínas importantes.	- Proteínas integrales de la membrana.
	- Contienen hemoglobina.	- Globocorina C y Proteína banda 3.
		- Proteínas periféricas de la membrana.
		- Se organizan en Red.
Leucocitos	- Dos grupos generales.	- Moléculas de espectrina, α y β
	- Presencia o ausencia de gránulos específicos.	- Complejo de proteínas de banda 4.1
	- Granulocitos y agranulocitos.	- Complejo de proteínas de Anquina.
	- Poseen gránulos azurófilos.	

Neutrófilos.	Eosinófilos	Basófilos
- Leucocitos más abundantes.	Su citoplasma contiene dos tipos de gránulos.	Son los menos abundantes.
- Tres tipos de granulos.	Azurófilos y específicos.	Abundantes receptores de Fc en su membrana.
Primarios	Se asocian con reacciones alérgicas, infecciones parasitarias, inflamación crónica.	Dos tipos de granulos en su citoplasma.
- Son células móviles.		Primarios y específicos.
- Diapedesis.		

Linfocitos	Monocitos.
- Principales del S. Linfático inmunitario.	- Precursores del C. del S. fagocítico monocelular.
Tres tipos: Linfocitos T, B y NK	se transforman en macrófagos.
Linfocitos T y B, expresan diferentes moléculas de superficie.	
Linfocitos T: Citolíxicos, cooperadores, supresores y gamma/delta.	

Sistema Respiratorio

Compuesto por

- Dos pulmones y una serie de vías que respiratorias.
- Las vías se ramifican hasta formar los alveolos.

Tres funciones principales

- Conductación del aire
- Filtración del aire
- Regulación intercambiada de gases.

Pulmones

- Diferencia laringo traqueal del endobranquio, del interior proximal.
- Mesénquima terciario epitelial circundante.
- Origen embrionario.

Origen de las vías respiratorias

- Origen endobranquial
- Se convierten en mesénquima epitelial.

Parte S. del Sistema Respiratorio

- Cavidades nasales, senos paranasales.
- Desarrollo o por vía de los conductos hacia la epiglotis.

Sistema Respiratorio inferior.

- Laringe, tráquea, bronquios, pulmones.
- Desarrollo desde la evaginación ventral del endobranquio anterior.

D I E T E T I C A S I S T E M A N O

Felicidades!

Lengua:

Saper fide dorsal
Cubierta de coeillas

Inervacion:

- Sensibilidad general
- Sensibilidad gustativa
- Inervacion motor

NCN y NCX

P. Pd liadas

Papilas linguales y botones gustativos

Papilas

Papilas fungiformes
P. caliciformes
P. Pd liadas

Mucosa especializada

Encofranco bilabes gustativos

Poro gustativo

Encofranco: gustativo
C. sensoriales gustativo
C. basales

Sabores: Naranja, Uva, Acido, Salado

Orientado en la superficie de la lengua para detectar el sabor de los alimentos

Witkos

Dientes hereditarios con corona

Incisivo medial (1)
Incisivo lateral (1)
Molares (2)

T. Saper fide

H. olivador
Periodoncio
Fascia

Permanentes

Incisivo medial (1)
Incisivo lateral (1)
Premolares (2)
Molares (2)

T. Saper fide

C. intercalado
Esclerico
Ectodermico

Dientes

Lamprotes

T. Saper fide

Enamelte
Dentina
Cemento

Conduchos
Salivares

Camara Pulpar
Pulpa dental
Cavidad pulpar
Cemento

Acinos serosos
Acinos mucosos
Acinos mixtos, semi-luzos

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: _____ Medio de inclusión _____
 Fecha: 21/10/22 Grupo: C
 Nombre del alumno: Fernando Alton Maldonado Hernández

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

Una vez transcurridas las dos semanas de dejar en reposo los tejidos con formaldehído continuamos con el procedimiento en laboratorio. Primeramente, lavamos la mesa de trabajo y al mismo tiempo los moldes para hielo y luego dejamos secar. Los tejidos fueron cortados con una medida de 1 cm X 0.5 cm aproximadamente sobre una charola con un bisturí; simultáneamente se realizó el etiquetado con el nombre de cada tejido y la fecha sobre un costado de los moldes para hielo. Los tejidos que se usaron fueron los siguientes: Tejido Hepático, Tejido Muscular, Tejido Adiposo, Tejido Dérmico, Tejido Pulmonar, Tejido Cardíaco, Tejido Aórtico y Tejido Traqueal; un total de 8 tejidos diferentes.

Al realizar los cortes pudimos notar que algunos tejidos eran más rígidos que otros gracias al formaldehído

Una vez terminados estos pasos, esperamos a que la parafina estuviera derretida en la cúpula de porcelana; una vez líquida, vaciamos sobre cada tejido hasta cubrirlos completamente. Dejamos reposar 30 minutos. Al concluir este lapso de tiempo, golpeamos el molde para hielo sobre la mesa para asegurarnos de que no quedara aire y afectara en los resultados.



Bibliografía

Wojciech Pawlina, M. H. (2020). *Histología texto y Atlas 8a Edicion*. Barcelona, España: Wolters Kluwer.