



**Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez**

**Rosvani Margine Morales irecta.**

**Actividades: mapas conceptuales.**

**Microanatomía.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

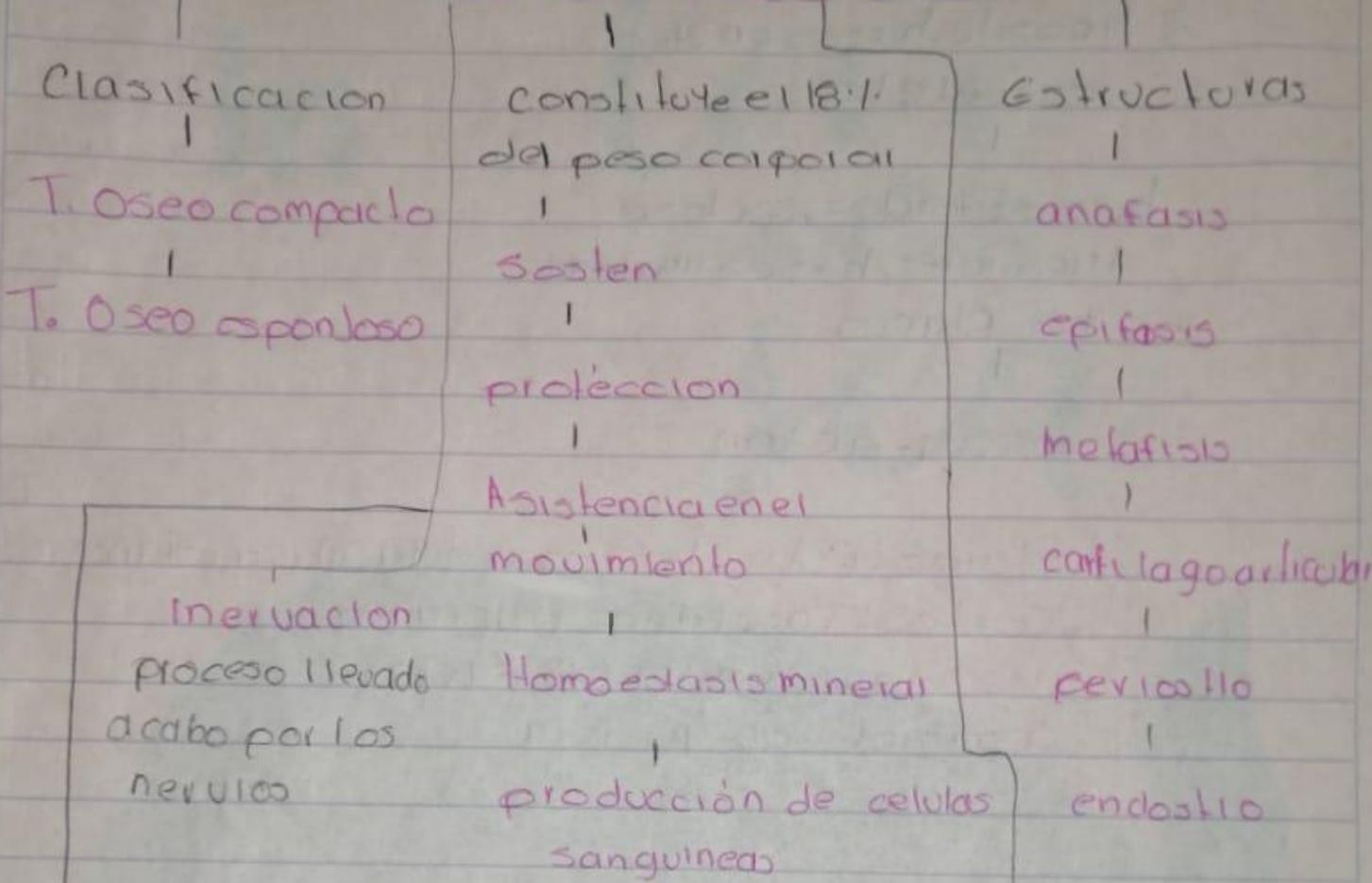
**1**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022.

1/2  
 ANOTA:  
 Complementar.

## Tejido óseo



## Lubricación

permite el nivel adecuado de lubricación en los huesos de manera adecuada para su respectivo movimiento

Tejido vivo complejo y dinámica que experimenta un proceso continuo llamado remodelación

## características

206 huesos an contar  
 dientes

Abarca la totalidad de huesos del cuerpo

## Inervación

Proceso que es llevado a cabo por los nervios craneales y espinales

Con el fin de activar tanto la sensibilidad como los movimientos en todas las partes del cuerpo

# Clasificación

3 tipos de huesos en el esqueleto

huesos largos, cortos e  
irregulares, h. sesamoides  
y h. planos

## Localización

H. largo: Estructura ósea de la cabeza, esterno, costillas

H. Cortos: Tarsianos, carpianos

H. Irregulares: vertebras, sacro

h. Sesamoides: Pófila

# Telido Muscular

## Localización

## Función

## Irrigación e Inervación

NOTA: Complementar

Se divide en 3 tipos

Es responsable del movimiento de los organismos y de sus órganos

**M. Cardio:** localizada en las paredes del corazón, con apariencia de rayas

Organismos y de sus órganos

diferentes funciones

la irrigación de un tejido es el aporte de sangre que tiene a través de las arterias que llegan hasta ellas

**M. liso:** localizadas en las paredes de los órganos viscerales, como el hígado, páncreas y los intestinos

Locomoción  
Postura  
Movimiento de los órganos internos  
Estabilidad  
Información  
Protección

inervación para los músculos estriados o esqueléticos llega a través de nervios somáticos mixto motores y sensitivos.

**M. esquelético:** se pueden observar en músculos que están adheridos al esqueleto tienen apariencia estriada

## Características

postura: mantener la forma del cuerpo estable incluso en reposo

Estabilidad: mantienen el cuerpo equilibrado y en equilibrio

protección: los mantiene a resguardo en nuestro interior

calor: al operar, nuestros músculos generan energía calórica

- Excitabilidad: capacidad de responder a estímulos.
- Contractibilidad: capacidad de contracción
- extensibilidad: capacidad de estirarse sin romperse
- Elasticidad: capacidad de volver a su forma original

# Tejido Sanguíneo

## División

el tejido Sanguíneo hay 4 grupos Sanguíneos los cuales son

Grupo A con antígenos A en los glóbulos rojos y anticuerpos B en el plasma.

Grupo B con antígenos B en los glóbulos rojos y anticuerpos Anti-A en el plasma

Grupo AB con antígenos A y B en los glóbulos rojos y sin los anticuerpos Anti-A ni Anti-B en el plasma

## Plana: División

se caracteriza por estar constituido por células libres, que son los eritrocitos la función principal de los glóbulos rojos o eritrocitos es transportar oxígeno de los pulmones a los tejidos del cuerpo

## funciones

- Transporte de oxígeno nutrientes desechos y células
- Distribución de hormonas Regular la homeostasis
- envía anticuerpos para combatir infecciones.
- contiene factores de coagulación.

## Ubicación

Las células Sanguíneas se producen en la médula ósea

formado por

- Plasma 55%
- Linea trombotica (7%)
- Eritrocitos (43%)

## Células o partes salidas

- Eritrocitos
  - Leucocitos
  - Trombocitos
- Elementos figurados de la sangre y por su M.C. conocida como plasma sanguíneo

## Inervación

Todos los vasos del organismo excepto capilares y vénulas están inervados por el SN simpático

su influencia más importante en arteria y venas pequeñas

## Irrigación

procedimiento mediante el cual existe un aporte de sangre a los tejidos por medio de los vasos sanguíneos

# Histología

## Aparato digestivo

Compuesto por un tracto digestivo que extiende desde los labios hasta el ano,

Glandulas digestivas

Alto: Laboca hasta la tercera porción del duodeno

Bajo: desde la tercera porción del duodeno hasta el recto

Complementario  
digieren en la boca, muele con dientes y degrada con enzimas de saliva

Epitelio: hay 2, uno de ellos es cilíndrico y otro estratificado plano no queratinizado

Lamina propia: Tejido laxo muy vascularizado.

Glandulas Cardiacas: tubulares ramificadas compuestas por células secretoras de moco con algunas células endocrinas, producen moco, su secreción contribuye al Jugo Gástrico y producen la mucosa esofágica.

Glandulas Páncreaticas: tubulares ramificadas compuestas por células secretoras de moco con células endocrinas y células parietales, tienen una luz muy amplia, producen una secreción viscosa.

Glandulas Intestinales: tubulares epitelio cilíndrico, simple rodeadas por lamina propia tejido linfático, difuso, secreción del Jugo intestinal.

Células de Paneth: Localizadas en las bases de las glandulas, citoplasma basófilo, granulos secretorios grandes acidófilos (lisosomas, glucoproteínas, etc), regulación de la flora bacteriana normal

Células Parietales: se localizan en el cuello y en la parte basal de la glandula, microvellosidades que se proyectan a las canaliculas

Células Apud: se localiza a diferentes alturas de la glandula, predominan en la base, pequeñas que no siempre llegan a la luz secretan peptidos y polipeptidos hormonales.

Células Califormes: secretoras de moco, grandes con mucinegema, basófilo basal, con pequeñas microvellosidades.

Células M: Epiteliales modificadas micropliegues en su superficie apical transportan en vesículas endocrinas.

Capa muscular de la mucosa: musculoso estriado

existen 3 capas.

1 Submucosa: T. conectivo denso irregular con glandulas principalmente mucosas, secretoras de sus bridas para lubricar el lumen y proteger la mucosa de agentes mecánicos y químicos, cuenta con Plexo submucoso y T. linfático

2 Capa muscular: T. muscular liso se aprecia en la capa más externa

3 Capa serosa o adventicia: la más delgada, serosa lamina de tejido conectivo con epitelio mesotelio que recubre una estructura.

Función: Transportar nutrientes, sometiendolos a digestión mecánica y química seguida por la absorción de los productos de la degradación.

Células intermedias: mitad inferior de las glandulas intestinales

Células madre: Base de las glandulas intestinales

# Histología Aparato Respiratorio

1/2  
NOTA  
Complementaria

Cubierta por un epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado alternado con células caliciformes

con tiene gran número de células plasmáticas, mastocitos, macrófagos y linfocitos

La Región olfatoria está revestida por un epitelio especializado.

Las fosas nasales, la laringe, la tráquea y los bronquios principales son parte de la porción conductora extrapulmonar

También conocido como epitelio respiratorio

Tiene una lámina propia de tejido conectivo laxo con vasculatura abundante

La función principal es en esencia de intercambio de gases

Esta función se efectúa totalmente en los alveolos pulmonares

La porción respiratoria está constituida por los bronquiolos respiratorios, los conductos alveolares, los sacos alveolares y los alveolos

En esta porción se lleva a cabo la función respiratoria.

## Practica #3: MEDIO DE INCLUSIÓN

### MATERIAL:

#### ALUMNOS:

- Tejidos previamente preparados
- Charola
- Moldes para hielo (2)
- Jabón para trastes
- Esponja
- Toallas de cocina
- Trapo de tela
- Guante de cocina
- Cinta testigo o adhesiva
- Estuche de disección
- Hoja de bisturí
- Guantes
- Plumón permanente punta fina
- Encendedor

#### DOCTORA:

- Mortero o cúpula de porcelana
- Cajas Petri cristal
- Agitadores de cristal
- Asa de Henle
- Parrilla eléctrica
- Parafina

### PROCEDIMIENTO:

1. Lavar y esterilizar la mesa.
2. Lavar y secar los moldes para hielo.
3. Sobre la charola cortar pedazos pequeños de los tejidos previamente preparados, mientras terminas puedes poner los cortes que usaras sobre la caja Petri de cristal, evitando que los tejidos entren en contacto.
4. Etiquetar los moldes para hielo, de la siguiente manera: Tipo de tejido y fecha. Recuerda que son 2 cortes por tejido, así que tendrán que ser dos etiquetas, a una le pondrás una leyenda que diga, SIN TINCIÓN, y otra CON TINCIÓN.
5. Una vez tengas todo lo anterior listo, pondrás sobre los espacios del molde para hielo los pares de tejido con sus respectivas etiquetas. Has a un lado los moldes mientras la parafina se prepara.
6. Derretir la parafina en la cúpula de porcelana, cuando este completamente liquida rellenar hasta cubrir los tejidos. En caso de que tu tejido flote, deja enfriar unos minutos y con ayuda de un agitador de vidrio o asa de Henle sumerge el tejido.
7. Deja reposar 30 minutos y golpea sobre la mesa los moldes para hielo (ten en cuenta que en este punto estará empezando a solidificar), si es necesario repite el procedimiento con el agitador o asa.
8. Ahora si dejaremos solidificar a temperatura ambiente por 24 hrs. Para posteriormente realizar los cortes y tinciones.

### RESULTADOS:

Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

## Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: Medio de incusión  
Fecha: 21/10/2022 Grupo: "C"  
Nombre del alumno: Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez

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

Para empezar, iniciamos cortando los tejidos a aprox. De 1x1.5 cm. Los tejidos fueron:

- Tejido dermico:** Tenia una consistencia muy dura en los bordes y al centro era mas **suave**, así que se tuvo que cortar de arriba hacia abajo.
- Tejido cardiaco:** al sacarlo del recipiente al contrario del tejido dermico este tenia una consistencia dura por dentro y lo que lo recubre era blando. Los colores por fuera blancos y por dentro un color, cafe muy bajo.
- Tejido hepatico:** fue el tejido mas duro su consistencia era casi el de una piedra para cortarlo, se tuvo que sostener con dos pinzas.
- Tejido Adiposo:** la textura del tejido era rígida y muy elastica pero al cortarlo, los pedazos se desmoronaban.
- Tejido Muscular:** su consistencia igual que la anterior tenia una consistencia dura, que hasta para enterrar una pinza se tenia que ejercer mucha fuerza. Tenia un color **palido**.
- Tejido pulmonar:** cortarlo fue facil pues no era tan duro pero tampoco suave, digamos que tenia un termino medio.
- Tejido Aortico:** nosotros no lo cortamos pero al observarlo daba una apariencia suave.
- Tejido traqueal**



Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

## Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: Medio de Inclusion  
Fecha: 21/10/2022 Grupo: "C"  
Nombre del alumno: Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez

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

Al terminar de cortar los tejidos, los agregamos a un recipiente y eticuetamos. Con la parafina derretida, previamente que hizo la doctora, recubrimos todos los tejidos, cuidando que ninguno flotara y todos quedaran cubiertos completamente.

**Reciben:** cuando recien se recubrio de parafina los tejidos, se miraba transparente

**2 minutos:** Al pasar 2 minutos la parafina que recubre los tejidos tomo un color blanco y endurecido en los bordes y al centro, seguia un poco transparente

**5 minutos:** la parafina fue tomando un color mas blanco y endurecido mas al centro, pero aun se podian ver los tejidos

**10 minutos:** los tejidos se alcanzaban a ver pero muy poco pues la parafina se habia tornado blanca en todos lugares

**15 minutos:** los tejidos ya no se observaban pues todo era color blanco y con un aspecto endurecido como la cera.

**para finalizar al pasar 30 minutos se le dio un golpe al recipiente de tejidos para asegurarnos que no quedo con aire.**



## Bibliografía

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2013). *Histología: Texto y atlas color con biología celular y molecular* (6a. ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana.