



Luis Fernando Ruiz Perez

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

**Mapa conceptual y reporte de
practica**

Microanatomia

Primer Semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022.

Tejido Cartilaginoso

Fibra de colágeno tipo II
 Permiten la difusión de sustancias de los vasos sanguíneos al tejido cartilágneo

La matriz extracelular es sólida y firme pero untanamente

Tres tipos de cartilago

Tejido óseo celular compuesto por condrocitos

Endocito para la protección y mantenimiento de la matriz.
 2/14

Cartilago hialino - se localiza en superficie articular, paredes del tracto respiratorio (nariz, faringe, traquea, bronquios)

mas abundante
 L. Celula - condroblasto
 Principal - condrocito

Colágeno tipo II - Nutrición - pasa por difusión simple
 agregan - proteoglicanos con **droso** - sustancia glucoproteica

Condrocito - localiza cantidad (según) importante en síntesis y mantenimiento en la matriz extracelular

Cartilago elastico - Su función - Elasticidad

Se localiza en oído externo - Célula - condrocito - su matriz - se encuentra en la pared de la aorta - principal - tuba auditiva

Pericondrio - Bala nutrición porque se ve vasos sanguíneos
 Glicosaminoglicano - rodeado de pericondrio
 Glicoproteina - crece - pericondrio

intra-alar
 conectar amartilagulares para distribuir fuerza
 Estratificarse a delgada que permite el desplazamiento y minimizar fricción entre hueso y cartilago
 diferencial proteger las margenes articulares

Estiramientos - comprensión - Desgarro

amortiguador resistencia

Fibras cartilago - Es una combinación de cartilago hialano y tejido conjuntivo denso

Se localiza en sínfisis del pubis - color blanco
 disco intervertebrales
 articulaciónes esternoclaaviculares
 Temporomandibulares
 menisco de la muñeca
 Complejo fibro cartilaginoso triangular de la muñeca

Tejido blaquecino
 L. Celula - condrocitos
 Principal - Fibroblastos

condrocitos - No posee - pericondrio
 L. Matriz - Fibra de colágeno tipo I y II

que hacen el tejido resistente

Handwritten signature

2. le
conformada -

Fibra de colágeno
tipo II
GAG's y proteoglicanos
Glu coeprateína

- con
grupos

Isogénicos
De crecimiento
intersticial

en Articulaciones
Anillos traqueales

Luis Fernando

Tejido adiposo

MICVD

Los adipocitos ^{se} - encuentra - tejido conjuntivo - Una función - la homeostasis energética.
son célula de tipo primaria - se llama

Tejido adiposo -

su función
cuando el cuerpo tiene escasez de alimento y poca energía

Tejido adiposo

almacena con mucha capacidad al exceso de energía - El cuerpo - No tiene mucha capacidad en almacenar energía - Los guarda en

Gotitas lipídicas - LOS Triglicéridos - son - son almacenamiento de energía metabólica principal del humano.

Los adipocitos

a parte de almacenar energía (grasa) - Realizan - Regulan El metabolismo energético - a través - Secreción de sus función

considerado como **órgano endocrino**.

existe dos Tipo

Tejido adiposo

Tejido adiposo blanco

Predominante

En el humano adulto

Tejido adiposo pardo

presentes

En las personas más durante la vida fetal.

¡Felicidades!

aparato cardiocirculatorio

Corazon - Descansa - Diafragma

- **Sangre**
- El corazon
- Los vasos sanguineos

La sangre

Prepara una varias sustancias contra enfermedades

El estudio de la sangre y de los tejidos que la forman, y sus alteraciones.

Se llama

Hematologia

100.000 veces por dia

Lado derecho

Del corazon bombea sangre hacia los pulmones

Permitiendo

Recoger oxigeno y descargar dióxido de carbono

Localización

Mediastino, se extiende del esternon hasta la columna en los lados

Derecho

Izquierdo

dos tercios

Tiene caras

anterior

se ubica

detrás del esternon

inferior

se ubica

En el vertice y el borde derecho.

Pericardio

rodea y protege al corazon.

Le otorga

movimiento para contraccion rítmica.

El pericardio

Pericardio fibroso

Tejido conectivo denso entre el esternon excesivo del corazon

Pericardio seroso

- es más paludo - se adhiere fuertemente al corazon

• La capa parietal

• La capa visceral

llamada **epicardio**

liquido **pericardio**

Secrecion de liquido disminuye

Nota: Faltó vereda

Pared cardiaca

Se divide

- Tres capas
- Epicardio (capa externa)
- Miocardio (capa media)
- Endocardio (capa interna)

Epicardio

compuesto - Dos planos que son
 - tisulares - son capa visceral del pericardio seroso
 - formada - mesotelio es una capa delgada
 • Tejido adiposo y
 • vasos sanguíneos

se encarga de engrosar la superficie ventriculares

Miocardio

- Tejido muscular responsable - volumen del corazón bombeo del corazón
 - Alrededor del corazón
 - Fibras musculares - músculo estriado esquelético

Endotelio

- Tejido conectivo - compuesto - endomiso - perimiso
 - de recubrir las paredes
 - Formado por capas

Su función
 - minimizar la fricción cuando la sangre al corazón.

Endocardio - Su capa
 - endotelio sobre la capa conectiva

• Pared lisa - que tapiza las cámaras del corazón - El corazón tiene cuatro cámaras
 • Tiene una variedad de surcos
 • contiene

Vasos coronarios

Rodea el corazón - limitado por arterias y venas
 • auricular superior
 • ventricular inferior
 • También se encuentran

El surco interventricular anterior - limita entre el ventrículo derecho y el izquierdo
 El surco interventricular posterior - delimitando ambos ventrículos en la parte posterior del corazón

Las cámaras cardíacas

Firmado

Cuatro cámaras

Auricular derecha

Recibe sangre por tres venas

- Vena cava superior
- Vena cava inferior
- seno coronario

la sangre pasa

válvula tricúspide - También válvula se llama antioventricular

Auricular izquierda

- Recibe la sangre proveniente del corazón

la sangre pasa al ventrículo izquierdo a través de la válvula bicúspide es la unión de dos cúspides.

Ventrículo derecho

- Tiene H y S con pared 10 mm mayor

- Porción en la cara anterior inferior del corazón

- En su interior series de fibras musculares

- llamadas trabéculas carnosas

- Los cúspide de la válvula

Secometa - Cuerdas tendinosas conectan los músculos papilares

Ventrículo izquierdo - Su pared es más gruesa 10-15 mm

- contiene cuerdas tendinosas

- Trabécula carnosas que conectan a los músculos papilares

La sangre pasa a la arteria aorta ascendente a la arteria coronarias

- El resto de la sangre

- cae en la aorta descendente

- Donde se transporta la sangre hacia todo el organismo.

Arterias

posee cupus

Arterias elasticas

es la

arteria más grande del cuerpo

se caracteriza

lamina internas y externas

se le denomina

laminitas elasticas

su estructura

Tiene dos troncos principales que salen del corazón

aorta

Tronco pulmonar

Principales de la aorta

arterias bronquiales

Subclavias y Carótidas

C iliacas comunes.

ayudan

propulsar la sangre hacia adelante, mientras se relaja el ventriculo

las fibras elasticas

almacena energia cuando

las fibras elasticas

se retraen, la energia se pasa a una energia cinetica.

lo que realiza

la sangre siga fluyendo por la arteria de manera relajada

como

Los ventriculos

Las arterias elasticas

Se denominan

arterias de conduccion

Arteria Muscular

las arterias de mediano calibre

Se denominan

Arterias Musculares

contiene

Musculo liso

Menos fibra elastica

Tiene capacidad

Mayor vasoconstriccion

vasodilatacion

Van ajustar

El flujo de sanguineo

Se denominan

arterias de distribucion

Distribuye la sangre a diferente parte del cuerpo.

como

arteria braquial, brazo, antebrazo,

Tunica

externa

es más gruesa que tunica media y arteria muscular.

contiene

Fibroblasto, fibras colagenas,

fibras elasticas

Anastomosis - es la union de varios - irriga - la misma region - Tiene - la capacidad para la sangre Tener rutas alternativas

cuando - se obstruye un vaso y el flujo de la sangre se detiene - puede provocar **Necrosis** (muerte)

Arteríolas - una arteria muy pequeña - Regula - el flujo de sangre en las redes capilares - Tiene - Tunica delgada - que son

- Tunica media - Formado - una o dos capas musculoso - con direccion - circular del pared - del vaso - Extremo terminal - Metarterial

division - Capilar - Forman - **estriper precapilar** - Tónica - formada - tejido conjuntivo externa

contiene - Nervios - Esta abundante - simpatico - inervacion - Puede modificar diametro de las arteriolas.

Capilares - son más pequeños - su tamaño - forma de U - **su principal** - intercambio de sustancia entre la sangre y liquido intersticial. - Se encuentran - las células del cuerpo. En todas

Sus paredes - solo tiene una capa celular y membrana basal - Intercambio - sustancia - se da - paredes capilares y comienza de la vénulas - forman - Redes - produce - intercambio de sustancias

En el cuerpo - la sangre - puede - fluir - desde - Arteriola - hacia una - Vénula

Venas

→ Las Venas pulmonares son atípicas al llevar la sangre oxigenada de los pulmones al corazón

→ Su presión sanguínea es menor y sus paredes más delgadas. - Tres tipos de Vena

→ **venulas**: De menor tamaño → son tributarias de venas mayores, se unen para formar plexos venosos

→ No reciben denominaciones específicas

Venas medias:
→ Drenan los plexos nerviosos y acompañan a las Arterias de calibre medio.

→ Poseen Valvulas (Valvulas Venosas)

→ Venas Superficiales Vena que reciben misma nombre de las Arterias.

Venas grandes
→ poseen anchos fascículos longitudinales de musculo liso y una tunica adventicia bien desarrollada

La vena cava superior es un ejemplo de vena grande.

→ Las venas son mas abundante que las arterias

- Se encuentra el 80% de la sangre

- **La vena sistémica** son mas variable que las arterias

- Las Anastomosis venas son mas frecuentes.

Reporte de practica

No. 1 Nombre de la práctica: Preparando los tejidos
Fecha: 07/10/2022 Grupo: 1er semestre "C"
Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Pérez

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: pollo

Hígado

cerdo



Con el tejido muscular podemos observar como la disolución de alcohol-acetona se iba se iba cambiando de textura de blanda a un poco más sólida, también observamos que se puso de un color Mate.

En el tejido adiposo, observamos un cambio drástico ya que la tercera vez que lo sumergimos el tejido se iba comprimiendo, su textura se volvió más densa, el color a gris con manchas color rojas, conforme lo íbamos sumergiendo más veces observamos como el tejido se abrió

En el tejido hepático en este tejido observamos a la hora de mojarlo con la solución alcohol-acetona se iba poniendo más duro casi no se notaban los cambios únicamente en su textura y su color se volvió mate lo más notable fue que se iban deshidratando

Reporte de practica



No. 1 Nombre de la práctica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Perez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: del Cebolla



En el objetivo de 4x no se vio tan estructurado En el objetivo de 10x se observa la estructura de la cebolla En el objetivo de 40x donde se observa mas la estructura, de sus paredes
¿Cuál es la estructura?



Reporte de practica

telas.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la práctica: Observando cosas cotidianas

Fecha: 07 de octubre 2022

Grupo: "C"

Nombre del alumno:

Luis Fernando Ruiz Perez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: del Corcho




En el objetivo de 4x se ven
Unos puntitos como núcleos

objetivo de 10x se observa de
unos pintitos más grandes y
Podemos relacionar con el citoplasma.

objetivo de 40x se ve mas
más grande

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Perez



Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: _____



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Se puede observar los bordes es una estructura de cada superficie se observa las raíces
Con rayas y su color es café. de la pluma son rayada de la pluma y
conectivo Por lo mismo del ?

Reporte de practica

No. 4 Nombre de la practica: Observando cosas cotidiano
 Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
 Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Perez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: del Hoja de árbol seco



<u>En el objetivo 4x nos da un color de rojo</u>	<u>En el objetivo 10x se tiene una imagen no tan clara para observar la estructura de la hoja</u>	<u>En el objetivo de 40x se observa un color violeta y se localiza unos puntos blancos.</u>
--	---	---

blancos.

Reporte de practica

No. 5 Nombre de la práctica: Observado cosas cotidianas
 Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
 Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Perez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: del Hoja de árbol verde



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

En el objetivo de 4x se enfoca
Bien porque se lograba ver como

objetivo de 10x se alcanza a
ver cosas pequeñas y la cual

objetivo de 40x se logro
observar con mayor

Reporte de practica

No. 6 Nombre de la práctica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Perez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre objeto: del Cabello humano



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

En el objetivo 4x solo se alcanzo a ver la línea y un poco la punta del cabello.

¿Cuáles son las partes?

En el objetivo 10 x en el microscopio el parte de la punta se logra ver más ancha podemos asemejarla con la forma de un espermatozoide.

En el objetivo de 40x se observa sus lados de forma curvas y se observan también

Reporte de practica

No. 7 Nombre de la práctica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 07 de octubre 2022 Grupo: "C"
Nombre del alumno: Luis Fernando Ruiz Perez

Observe la preparación histológica de los objetos al microscopio utilizando los objetivos de 4x, 10x y 40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: del Cabello animal



En el objetivo 4x se observa una línea recta de color negra.
con el objetivo de 10x se podía Alcanzar de observar la línea negra y la otra estaba cruzada.
con el objetivo 40x se observa la línea mas cerca y se ve mas gruesa la línea.

¿Cuáles son las partes?

Bibliografía

Tortora, D., & DERRICSON, G. (2013). Principio de anatomía y fisiología. 13^a. *España: Editorial Panamericana.*

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2007). *Histología: Texto y Atlas*. Ed. Médica Panamericana.