



**Cesar Samuel Morales Ordoñez.
Dra. Rosvani M. Morales Irecta.**

Esquemas de unidad.

MICROANATOMIA.

PRIMERO

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Octubre de 2022.

TEJIDO "CARTILAGINOSO".

César Samuel Morales Ordóñez, 1-A

dividida en los componentes de la matriz

Proteínas,
Glucosaminos ácidos,
Proteoglicanos y
Glicoproteínas.

Componentes

Su Matriz es
Sólida, Semidura y
flexible.

Sus Células Se Localizan
en espacios cerrados llamados
Lagunas.

Se encuentra
rodeada por una
Cubierta de Tejido
fibrocolágeno denso
llamado "Pericondrio"

El tejido Cartilaginoso está
Constituido Por Células y
Una Matriz Extra Celular

La Matriz Extracelular
esta formada Por Fibras y
Una Sustancia Fundamental
llamada "Amorfa"

Es tejido Conectivo
de tipo especializado,
está constituido Por
Células y una matriz
Extracelular.

Estructura

Componentes

"Tipos"

- Cartilago hialino.
- Cartilago elástico
- Cartilago fibroso
o fibrocartilago.

• Posee una Matriz
firme y flexible.
• Es uno de los Tejidos
más duros del organismo.
• Soporta las fuerzas
que se aplican.

"Características"

- Tabique Nasal.
- Articulaciones.
- Oído externo.
- Tráquea.
- Bronquios.
- Esternón.

"Localización"

TEJIDO
"Cartilaginoso"

"Funciones"

Sirve de Soporte
y sostiene a otros
Tejidos.

Amorfa
Cuerpo Sólido
No Cristalino.

Permite La Permanencia
de la Luz Por medio de
Cavidades, de algunos
Conductos u Organos huecos.

"Organos Huecos"

- Fosas Nasales.
- Laringe.
- Tráquea.
- Bronquios.

TEJIDO "ADIPOSO".

César Samuel 1-A
Morales Ordoñez.

Este Tejido Representa del 20 al 25% del Peso Total Corporal en Individuos Sanos.

Es un tipo de Tejido Conectivo especializado Constituido Por Células ricas en lípidos llamadas Adipocitos.

"Adipocito"

- Almacena ácidos grasos.
- su diámetro Varía de 20 a 200 μm .
- Contiene una gran gota de lípidos.

Almacena grasas o lípidos grasos en sus células.

Características.

¿Qué es?

TEJIDO "ADIPOSO" - Tipos -

Contiene células Adiposas.

Tiene sustancias consideradas con la fuente de reserva de energía química más importante de un Organismo Animal.

Sirve para aislar el cuerpo y proteger los órganos.

Almacenan la Energía en forma de lípidos (grasa).

Función:

Produce Hormonas importantes en la Regulación del Apetito.

Tej. Adiposo "Blanco"

(TAB) o Amarillo con menor Vascularización e inervación que el marrón, son uniloculares, es decir contienen una sola vacuola lipídica.

Tej. Adiposo "Marrón"

(TAM) o Pardo es un tipo de grasa corporal que se activa cuando uno se enfría. esta contiene muchas más Mitochondrias que el Blanco. Produce calor para ayudar a mantener la temperatura corporal en condiciones de baja temperatura.

Las Células Adiposas o Adipocitos Son las Células que forman el Tejido Adiposo. Redondeadas, de 10 a 200 micras, con un contenido lipídico que representa el 95% de la masa celular y que forma el elemento constitutivo del Tejido graso.

el Tejido Adiposo Blanco almacena reservas energéticas en forma de lípidos. mientras que la función del Tej. Adiposo marrón es la oxidación de lípidos para producir calor. un buen equilibrio entre ambos sería importante para mantener la homeostasis energética.

El Tejido adiposo marrón se ubica en el Tórax y abdomen. (Ambos tipos de grasa son imprescindibles en los porcentajes correctos).

El Tejido Adiposo Blanco se encuentra en la hipodermis de la piel. (Capa de grasa subcutánea llamada Pánículo Adiposo).

Practica #1: PREPARANDO LOS TEJIDOS

MATERIAL:

- Piel de cerdo
- Corazón
- Hígado
- Carne de cerdo, res o pollo
- Tejido adiposo (gordo) de res o cerdo
- 5 recipientes estériles
- 5 recipientes no estériles
- Charola
- Jabón para trastes
- Esponja
- Toallas de cocina
- Trapo de tela
- 1 lt Acetona pura
- 1 lt Alcohol 97%
- 500 ml formaldehido 37%
- 3 Jeringas de 10 ml
- Cinta testigo o adhesiva
- Estuche de disección
- Bisturí
- Guantes
- Encendedor
- Plumón permanente punta fina

PROCEDIMIENTO:

1. Lavar los recipientes no estériles.
2. Lavar y esterilizar la mesa.
3. Cortar porciones de los tejidos de 3 cm por 3 cm.
4. Lavar los tejidos hasta que el agua salga limpia.
5. Dejar secar.
6. Enjuagar con acetona, sumergiendo completamente todas las partes del tejido.
7. Dejar secar.
8. En solución alcohol-acetona (50:50), mojar los tejidos, escurrir y dejar secar; repetir el procedimiento 10 veces, siempre dejando escurrir y secar.
9. Mientras se dejan secar los tejidos, llenar los recipientes estériles con formaldehido hasta la mitad de este.
10. Etiquetar cada muestra con fecha y hora.
11. Conservar por 2 semanas.

RESULTADOS:

Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

Practica #2: OBSERVANDO COSAS COTIDIANAS

MATERIAL:

- 1 cebolla
- 1 corcho
- 1 pluma
- 1 hoja de árbol seca
- 1 hoja de árbol verde
- 1 cabello humano
- 1 cabello de animal
- Porta objetos
- Cubre objetos
- Aceite de inmersión
- Caja Petri
- Jabón para trastes
- Esponja
- Toallas de cocina
- Trapo de tela
- 1 lt Alcohol 97%
- Cinta testigo o adhesiva
- Estuche de disección
- Bisturí
- Guantes
- Plumos permanente punta fina
- Encendedor
- Microscopio

PROCEDIMIENTO:

1. Lavar y esterilizar la mesa.
2. Etiquetar los portaobjetos.
3. Pelar la cebolla y usar la capa delgada; así como cortar rodajas delgadas del corcho; cortar una porción de la pluma, incluyendo tallo; cortar porción de hoja seca y verde; cortar porción de pelo humano y de animal.
4. Poner sobre los portaobjetos etiquetados los objetos seccionados anteriormente.
5. Cubrir con cubreobjetos.
6. Observar al microscopio con los diferentes objetivos.

RESULTADOS:

Hacer reporte de practica incluyendo imágenes.

BIBLIOGRAFIA...

Faaa, F. F. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & MSc,
(.B.A.A.M R, PhD. (2019, 15 noviembre). Moore.
Fundamentos de anatomía con orientación clínica (Spanish
Edition) (Sixth). LWW.