



Coello Domínguez Juan Carlos

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

**“Hablemos de cartílago y no
olvidemos subcutáneo”**

MICROANATOMIA

Primer Semestre

“C”

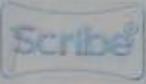
Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2022.

Un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa

clave es!

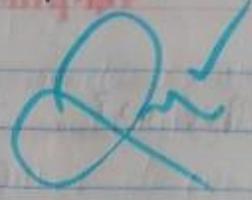
Tejido Adiposo

- Para calentar el cuerpo y proteger los órganos.
- Producción de hormonas importantes en la regulación del apetito.



ubicado en

- Grasa parietal o subcutánea
- Alrededor de los órganos (internos)



clasificación

Tejido adiposo blanco

almacena (reserva energética) en forma de lípidos

características

- Se caracteriza por ser un tejido blanco o amarillo con menor vascularización e inervación que el rojo.

Tejido adiposo marrón

es la oxidación de lípidos para producir calor

características

- es un tipo especial de grasa corporal que se activa cuando uno se enfría.

Componentes

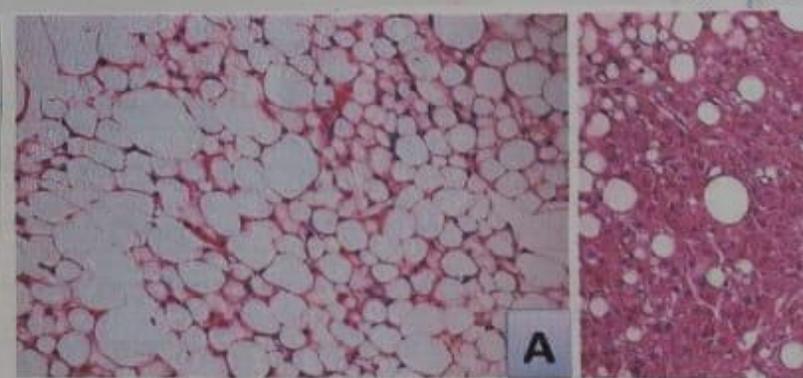
Adipocitos	Preadipocitos	células del sistema inmune	células endotelias
almacena ácidos grasos y su diámetro varía de 20 a 200µm, contiene una gran gota de lípidos que desplaza al núcleo y la periferia.	son células de tamaño pequeño de morfología parecida a un fibroblasto que tras la estimulación adecuada, van a derivar en adipocitos maduros.	<ul style="list-style-type: none"> • células presentadoras de antígeno • Linfocitos • células Natural Killer (NK) • Leucocitos polimorfonucleares 	Tipo principal de células que se encuentran en el revestimiento interno de los vasos sanguíneos, los vasos linfáticos y el corazón
características	características	características	características
son células que forman el tejido adiposo, células redondeadas, de 10 a 200 micras con un contenido lipídico que representa el 95% del peso celular		Red compleja de células, tejido, órganos y las sustancias que estos producen, y que ayudan al cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades.	Tienen multitud de funciones que son específicas a su localización, regula el flujo y la perfusión, así también como a través de cambios en el diámetro y en el tono vascular.

Fibroblastos

Es un tipo de célula que contribuye a la formación de tejido conectivo.

características

secretan Colágeno, una proteína que ayuda a mantener el marco estructural de los tejidos



A

Tejido Cartilaginoso

matriz extracelular

Es sólida y firme, pero también un tanto maleable, por eso, su flexibilidad.

¿qué es?

Es una variedad de tejido conectivo compuesto por células llamadas condrocitos y una matriz extracelular especializada.

Composición

- glucosaminoglicanos (GAG)
- fibras de colágeno tipo II

TIPOS

Cartilago hialino

presenta una matriz con fibras de colágeno tipo II, GAG, proteoglicanos y glicoproteínas multia adhesivas.

Es

no es una simple sustancia simple, inerte y homogénea, sino un tejido vivo complejo.

Función

Provee una superficie de baja fricción, participa en la lubricación de articulaciones sinoviales y distribuye las fuerzas aplicadas al hueso adyacente.

moléculas

- De colágeno
- Proteoglicanos
- Glicoproteínas multia adhesivas

Cartilago elástico

contiene componente comunes de la matriz de cartilago hialino con la adición de una red densa de fibras elásticas y láminas de material elástico que se interconectan.

Presenta

- Densa red de fibras elásticas ramificadas y unidas entre sí
- Láminas interconectadas de material elástico

propiedades

- Elástica
- distensibilidad
- maleabilidad

se encuentra

- en el pabellón auricular
- Paredes de conducto auditivo externo
- Trompa auditiva
- Epiglotis de la ringe

Fibrocartilago

contiene componente comunes de la matriz de cartilago hialino con la adición de abundante fibras de colágeno

se encuentran

entre las fibrillas de colágeno, solos, o en hileras o formando grupos homogéneos

Aspecto

similar al cartilago hialino, pero con menor material de matriz asociado.

matriz

su matriz contiene colágeno tipo I y II

Reporte de práctica

No. 01 Nombre de la practica: Preparando los tejidos
Fecha: 07/10/2022 Grupo: 1º "C"
Nombre del alumno: Juan Carlos Coello Domínguez

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

Tejidos que se utilizaron.

- Adiposo (Cerdo)
- Muscular (Pollo)
- Epatico (Res)

El procedimiento que se llevó a cabo fue.

1. Lavar la mesa y esterilizarla.
2. Cortar en porciones pequeñas (3x3cm) los tejidos y lavarlos bien.
3. Secar los tejidos.
4. Sumergir completamente por 10 segundos en acetona los tejidos y después de eso dejar que sequen.
5. En un recipiente de preferencia que sea estéril, preparar una mezcla de 50% acetona y 50% alcohol.
6. Mojar con la mezcla previamente hecha a cada tejido que tenemos y posteriormente secar (Repetir 10 veces).
7. Por último, llenar los frascos estériles de formaldehído a la mitad, meter el tejido y etiquetar (Nombre del tejido, fecha en la que se metió y se sacara el tejido).

Reporte de práctica

No. 02 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas
Fecha: 07/10/2022 Grupo: 1° "C"
Nombre del alumno: Juan Carlos Coello Domínguez

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

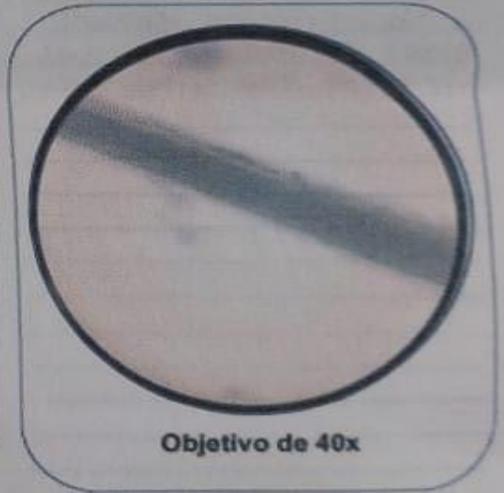
Nombre del objeto: Cabello animal



Podemos ver el cabello de una forma sencilla, de una manera muy delgada y si se aprieta podemos ver algunas partículas.



La delimitación se observa con mayor calidad y podemos ver un poco más las partículas que hay alrededor.



De igual manera la delimitación se observa con mayor calidad, podemos ver como si fueran escamas y alrededor un recubrimiento de color gris.

Bibliografía

Tortora, G; Derrickson, B. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición*. México, DF. Editorial Panamericana.

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2015). *Fundamentos de Anatomía con orientación clínica 5ª edición*. Barcelona: Wolters Kluwer.