



**CLAUDIA PATRICIA ABARCA JIMÉNEZ**

**DRA. ROSVANI MARGINE MORALES  
IRECTA**

**HABLEMOS DE CARTÍLAGO Y NO  
OLVIDEMOS AL TEJIDO SUBCUTÁNEO**

**MICROANATOMÍA**

**1°**

**“B”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022.

Claudia Patricia Albarca Domínguez

# TEJIDO CARTILAGINOSO

Forma sólida, firme y un tanto maleable de tejido conectivo compuesta por:

- Condrocitos
- Matriz extracelular

95% del volumen del cartilago

Se alojan dentro de lagunas

Estructura avascular

Razón

Para que la matriz este a decisiva para la difusión de sustancias y los vasos sanguíneos del T. Conectivo circunferente.

Tipos principales

## CARTILAGO HIALINO

Matriz de C. hialino

Moléculas

Glucoproteínas

Adesivas

de colágeno tipo II

Cardroatos

Solos G. isógenos

Matriz extracelular

Rodea n las lagunas de Condrocitos

Sustancia fundamental

hialuronato

Condroitín sulfato

queratín sulfato

Aglicobios

Pericondro

T. conectivo

Robba al C. hialino

Ausente en Sup. libres

## CARTILAGO ELASTICO

Red densa

Laminas elasticas

Fibras elasticas

Presencia de elastina

en la Matriz Cartilaginosa

Se erace

la matriz cartilaginosa

huesos en crecimiento

Esqueleto fetal

• Pabellón auricular

• Oído medio

• Laringe

No se Calcifica en el P. de envejecimiento.

# TEJIDO ADIPOSO

Es un tejido conectivo especializado que desempeña un papel importante en la homeostasis energética y en la producción de hormonas.

**Función:**

- Almacén de energía metabólica
- Amortiguación de golpe
- Producción de hormonas

## TEJIDO ADIPOSO BLANCO

Representa un 10% del peso en un adulto saludable

**Secreción:**  
Secretan adipocitos

- Adipocitos
- Uniloculares
- Esferoides
- Núcleo aplastado
- Borde de eritoplásmo
- Diámetro grande

**Ubicación:**

- Capa subcutánea
- Glándula mamaria
- Mesenterios
- Pericardio visceral

**Inervación:**

- Pocas fibras nerviosas
- Simpáticas

**Vascularización:**

- Escasos vasos sanguíneos

Células madre mesenquimatosas

PPAR y RXR

Disminución de lipogénesis.

## TEJIDO ADIPOSO PARDO

Es abundante en neonatos  
Se reduce en adultos

Células madre mesenquimatosas

Multi-locular

Expresan la proteína mitocondrial

Termogenina

- Adipocitos pardos
- Más peroxisomas
- Muchas gotas lipídicas
- Núcleo rodeando

Transcripción PRDM16 / PGC-1

Son activadas metabólicamente regulada por noradrenalina

Esféricas Diámetro pequeño

## TRANSIFERENCIACIÓN

Transformación

Blanco

Inducen

Pardo

Exposición al frío

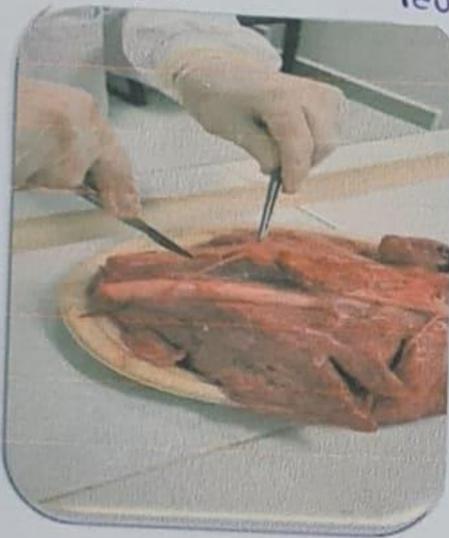
Actividad física

## Reporte de práctica

No. 1 Nombre de la práctica: Preparación de Tejidos  
 Fecha: 29 de Septiembre 2022 Grupo: 1° "B"  
 Nombre del alumno: Claudia Patricia Abarca Jiménez

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

Nombre del objeto: Tejido pulmonar y traqueo



- Limpiamos el área

1. Realizamos cortes de 3x3 cm. En total 6 cortes por tejido.

2. Endugamos los cortes hasta que el agua saliera limpia

3. Dejamos secar los tejidos

1. Endugamos cada corte del tejido en un vaso con acetona, sumergiendo 2 veces cada uno.

2. Dejamos secar

3. Con acetona (50%) molamos o hidratamos los tejidos con jeringas y al instante los ibamos secando, repetimos el procedimiento 10 veces seguidas

4. Secamos los tejidos

El tejido se puso de un color más rojo y se le hicieron rayitas.

1. En cada frasco esteril llenamos con formaldehído hasta la mitad

2. Etiquetamos cada frasco con fecha y hora

3. Colocamos el tejido adentro, cerramos

4. Conservaremos por 2 semanas

## Reporte de práctica

No. 2 Nombre de la práctica: Observando cosas cotidianas  
 Fecha: 4 Octubre 2022 Grupo: 1º "B"  
 Nombre del alumno: Claudia Patricia Aharcá Jimenes

Observe la preparación histiológica 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: Cebolla



1. Limpiamos el área de trabajo
2. Etiquetamos el portaobjetos
3. Colocamos la epidermis de la cebolla y el cubreobjetos
4. Calibramos microscopio
5. Observamos las paredes celulares y que todas tienen una forma en particular.

Con el objetivo 10x pudimos observar el citoplasma y las células más cerca, con uniones algo peculiares.

En este objetivo de 40x pudimos observar la pared celular junta con la membrana celular de la célula.

# Bibliografía

Wojciech, P., & Ross, M. H. (8va edición). *Ross Histología. Barcelona (España): Wolters Kluwer.*