

**Universidad del sureste**  
**Licenciatura en medicina humana**

**Microanatomía**

**Glosario**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Jazmín Guadalupe Ruiz García**

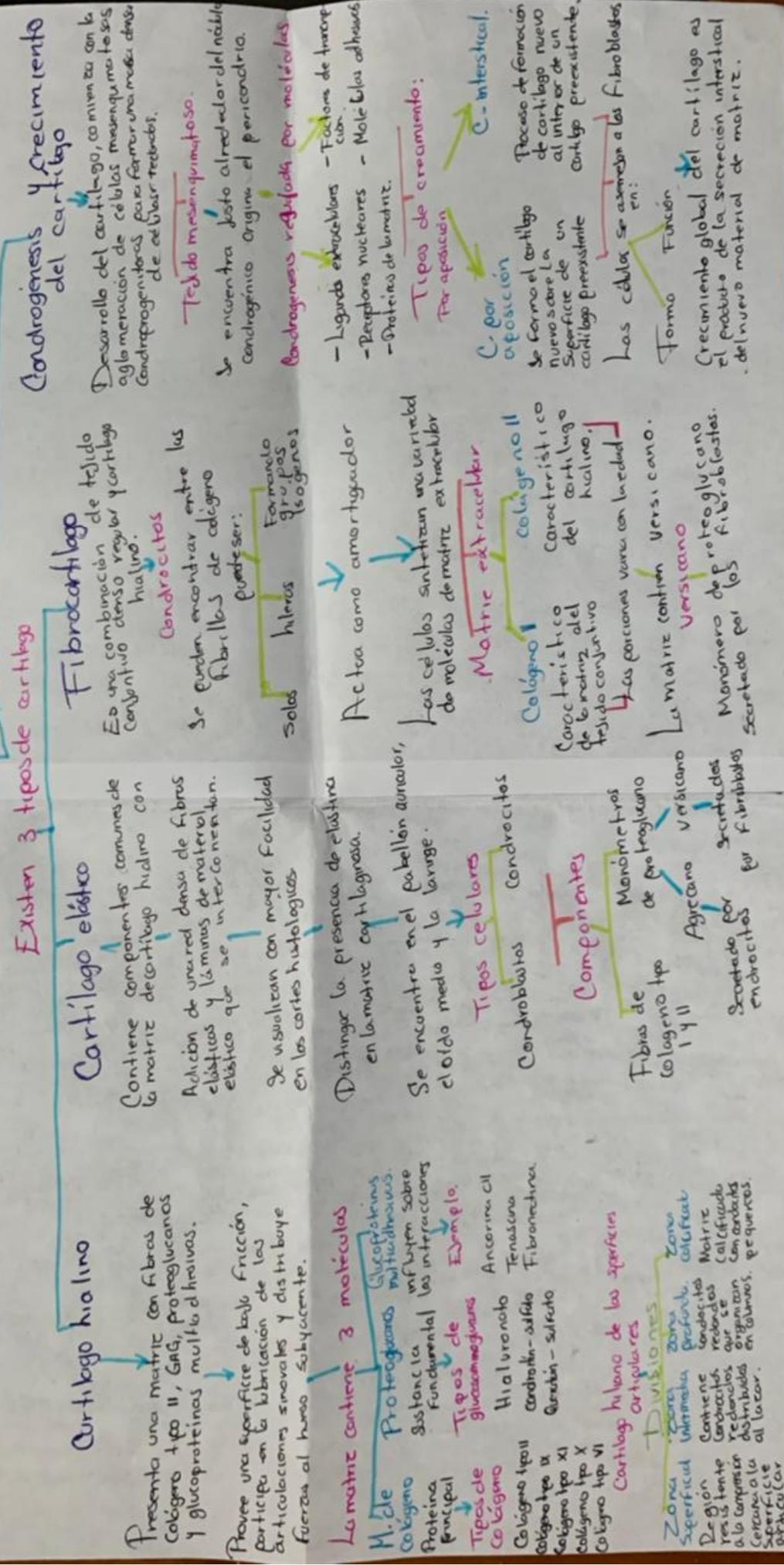
**1 "A"**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022**

Jacmín Guadalupe  
Rivie García. 1<sup>er</sup>

# Tedido cartilaginoso.

El tejido cartilaginoso es una forma sólida, firme y maleable de tejido conjuntivo compuesta por condrocitos y una matriz extracelular extensa. La matriz extracelular del cartilago es solida.



# Tejido adiposo

Tejido conjuntivo especializado que desempeña un papel importante en la homeostasis energética.

## Tipos

### Tejido adiposo blanco.

Almacenamiento de energía, aislamiento térmico, amortiguación de los órganos vitales y secreción de hormonas.

Representa al menos 40% del peso corporal total de un individuo saludable normal.

Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea llamada panículo adiposo.

El espesor de la capa adiposa está influenciada por el sexo.

### Células

#### Secretam

Variedad de adipocinas que incluyen hormonas y factores de crecimiento.

Se forman a partir de las células madre mesenquimales perivascularas indiferenciadas.

Receptor gamma activado por proliferador peroxisómico (PPAR $\gamma$ ) conjunto con el receptor X de retinoides (RXR) desempeña la diferenciación de los adipocitos.

#### Movilización

Por estímulo neuronal.

Los adipocitos de la almohadilla contralateral intacta movilizan los lípidos.

#### Fibras

Fibras de colágeno → Fascia subcutánea  
Fibras reticulares →

Por estímulo hormonal.

Hormonas y enzimas controla la liberación de ácidos grasos desde los adipocitos.

#### Movilización nerviosa

Noradrenalina

#### Movilización hormonal

Glicagón

Hormona de crecimiento

### Tejido adiposo pardo.

Tejido termogénico esencial se encuentra presente en + cantidades en el neonato.

Disminuye de forma gradual a medida que el cuerpo crece, su distribución es amplia en la primera década de vida.

#### Regiones

Cervical Axilar Para vertebral Esternal Abdominal Mediastínica.

Esta subdividido en lobulillos a través de tabiques de tejido conjuntivo.

#### Morfología

Multiloculares, esféricos, núcleo excéntrico redondo, Diámetro pequeño (10-25  $\mu$ m).

#### Inervación

Gran densidad de Fibras nerviosas simpáticas noradrenérgicas

#### Vascularización

Tejido muy vascularizado.

#### Metabolismo de lípidos

oxidación de ácidos grasos.

Proteína Termogénica.

Células precursoras

Calor → Termogenesis

Células progenitoras miogénicas específicas

Factor de transcripción metabólico PDK1/PGC-1

Actitud metabólica (noradrenalina).

Reporte de práctica

No. 1

Nombre de la práctica: preparando tejidos

Fecha: 29 de septiembre 2022

Grupo: 1 "A"

Nombre del alumno: Jazmín Guadalupe Ruiz Garcia

## TEJIDO ADIPOSO



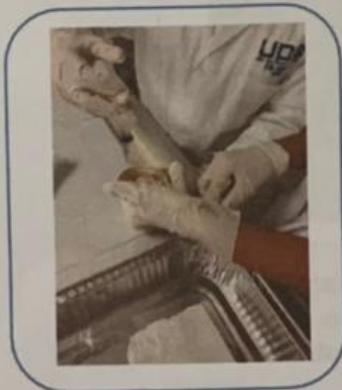
Lavar y esterilizar la mesa.



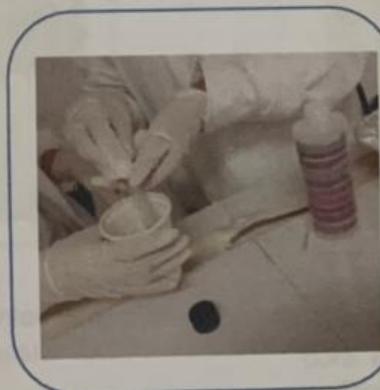
Lavar el tejido hasta que el agua salga limpia



Se cortó las cinco porciones del tejido de 3 cm por 3 cm y se dejó secar



Enjuagar con acetona, sumergiendo todas las partes del tejido



Mezclar alcohol al 97% y acetona pura (50-50) y posteriormente mojar los tejidos, escurrir y dejar secar, repetir 10 veces.



Primera foto donde se mojó con acetona-alcohol, la coloración del tejido no cambio.

No. 2

Nombre de la práctica: observando cosas cotidianas

Fecha: 30 de septiembre de 2022

Grupo: 1 "A"

Nombre del alumno: Jazmín Guadalupe Ruiz García

Nombre del objeto: hoja de árbol verde



Objetivo de 4x

En el objetivo 4x se observa la separación entre cada franja que conforman la hoja.



Objetivo de 10x

En el objetivo 10x se puede observar más cerca las separaciones de la hoja



Objetivo de 40x

En el objetivo 40x utilizamos aceite de Inversión para tener una mejor visualización, en este se puede observar con mayor precisión la epidermis de la hoja.

## Bibliografía

Histología texto y atlas, Roos, 8ª edición, editorial wolters klawer.