



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana.



Paulina Guadalupe Cruz Lievano

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

Hablemos de cartílago y no olvidemos al tejido subcutáneo

Microanatomía

Primero

A

Tejido Adiposo Blanco (unilocular)

El tejido blanco es el tipo predominante en el humano menos el 10% del adulto.

Tejido Pardo: Está presente en el humano en grandes cantidades durante la vida fetal.

Representa al menos el 10% del peso corporal total.

Función: Almacenamiento de energía, aislamiento térmico, amortiguación de los órganos vitales.

El espesor de esta capa adiposa está influenciada por el sexo. En ambos sexos, la almohadilla grasa mamaria es un sitio preferencial para el tejido adiposo.

También se encuentran en la médula ósea.

En el tejido conectivo laxo se concentran células adipocitos, solo en grasos.

Adipocitos: Desempeñan un papel fundamental en la homeostasis energética.

El organismo posee una capacidad limitada para almacenar hidratos de carbono y proteínas, las reservas de energía se almacenan dentro de los gotitos de los adipocitos como triglicéridos.

Tejido Adiposo Pardo (multilocular)

Es un tejido termogénico esencial que se encuentra presente en grandes cantidades en el neonato.

* En los neonatos, el tejido adiposo pardo representa casi el 5% de la masa corporal total y se localiza en el dorso.

* Se encuentra muy reducido en los adultos.

Es un tejido conectivo especializado que desempeña una función importante en la homeostasis energética.

Es considerado como un órgano endocrino importante.

Morfología de los adipocitos

- * Uniloculares, esferoides, núcleo aplastado, borde de citoplasma.
- Diámetro grande

Inervación:

- * Pocas fibras nerviosas simpáticas

Vascularización:

- * Escasos vasos sanguíneos

Morfología de los adipocitos:

- * Multiloculares, esféricos, núcleo excéntrico redondo
- * Diámetro más pequeño

Inervación:

- * Gran densidad de fibras nerviosas simpáticas noradrenérgicas

Vascularización:

- * Tejido muy vascularizado

Padre: Guadalupe Cruz Lievano

PK

Agrega componentes y condrogenesis

Tejido Cartilaginoso

Paulina Guadalupe Cruz Uebano

es un tejido avascular compuesto por condrocitos y una matriz extracelular extensa.

Matriz extracelular extensa.

→ Es sólida y firme.

Cartilago hialino

Cartilago elastico

Más del 95% del volumen del cartilago corresponde a esta. Es un elemento funcional de este tejido

Presenta una matriz con fibras de colágeno tipo II, GAG, proteoglicanos y glucoproteínas.

Contiene componentes como es de la matriz de cartilago hialino

Red densa

Condrocitos

lagenas

condrocitos

Fibras elasticas

Laminas de material elastico que se interconectan.

Son escasos pero indispensables para la producción y el mantenimiento de la matriz.

Fibrocartilago

Contiene componentes comunes de la matriz de cartilago hialino con la adición de densas fibras de colágeno Tipo I.

Matriz del cartilago hialino

Moléculas de Colágeno

El colágeno es la proteína principal

Proteoglicanos

Sustancia fundamental del cartilago

Glicoproteínas multia adhesivas

Influyen sobre las interacciones entre los condrocitos y las moléculas.

