



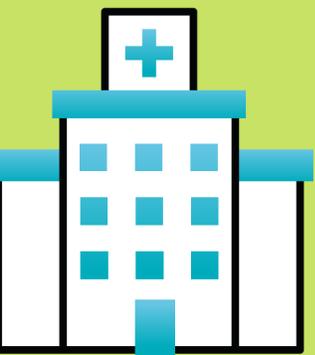
MICROANATOMIA

1° SEMESTRE UNIDAD II:

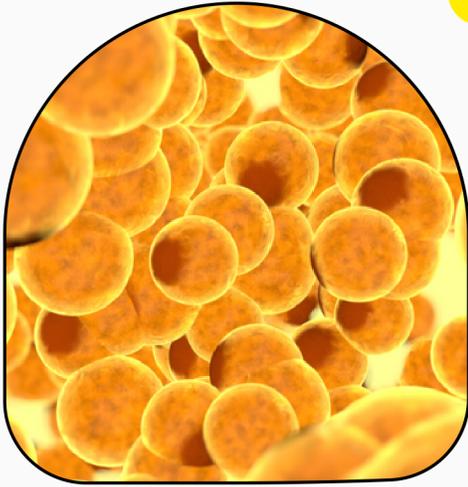
- TEJIDO ADIPOSO
- TEJIDO CARTILAGINOSO

ALUMNA: JENNIFER GONZALEZ SANTIZ

MAESTRO: LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ

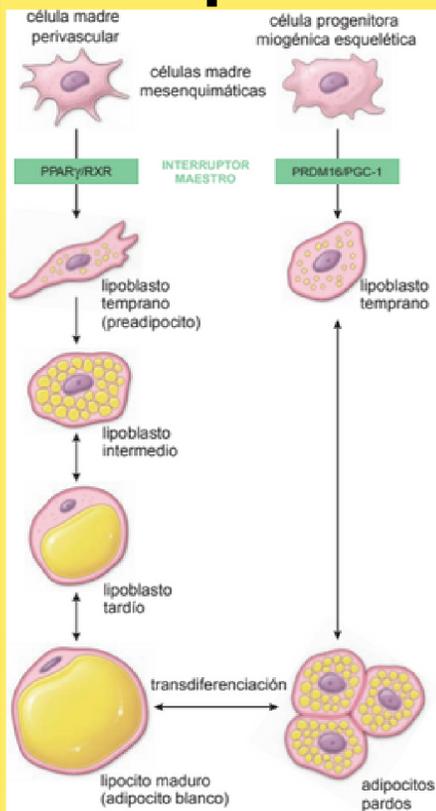


TEJIDO ADIPOSO



El tejido adiposo es un tejido conjuntivo especializado que cumple una función importante en la homeostasis energética. El organismo posee una capacidad limitada para almacenar hidratos de carbono y proteínas; por lo tanto, las reservas de energía se almacenan dentro de las gotitas de lípidos de los adipocitos en la forma de triglicéridos.

Desarrollo de la células del tejido adiposo



El tejido adiposo está distribuido en dos espacios en el cuerpo :

- **Grasa parietal o subcutánea:** la cual podemos encontrar en el tejido conectivo bajo la piel
- **Grasa visceral:** la cual rodea los órganos internos, tales como los ojos u órganos como el riñón

Existen dos tipos adipocitos dependiendo su morfología

- **Tejido adiposo blanco unilocular:** principalmente encontrado en adultos
- **Tejido adiposo pardo multilocular:** encontrado en fetos y recién nacidos

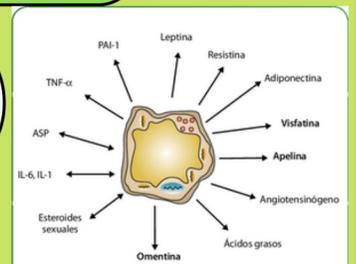
QUE SE CRETAN

ADIPONAS

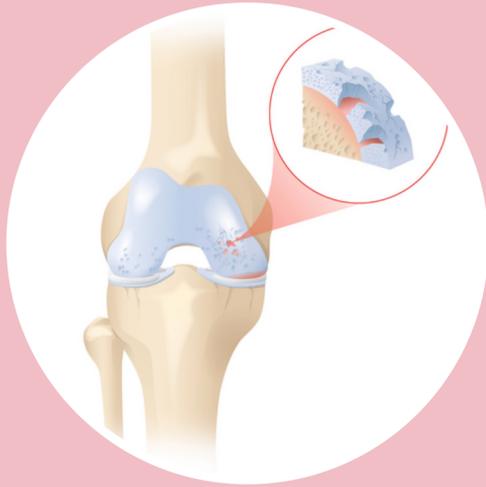
FACTORES DE CRECIMIENTO

HORMONAS

CITOCINAS



Los lipoblastos, se desarrollan inicialmente en el feto a partir de células del estroma vascular situadas a lo largo de los vasos sanguíneos pequeños, y no poseen lípidos. Los lipoblastos tempranos se parecen a los fibroblastos pero desarrollan inclusiones lipídicas pequeñas y una lámina externa delgada.



TEJIDO CARTILAGINOSO

El cartílago es un tejido avascular que consiste en condrocitos y una matriz extracelular extensa. Más del 95 % del volumen del cartílago corresponde a la matriz extracelular, que es un elemento funcional de este tejido.

TIPOS DE CARTILAGO

- **Cartílago hialino**, que se caracteriza por una matriz que contiene fibras de colágeno tipo II, GAG, proteoglicanos y glucoproteínas multiadhesivas
- **Cartílago elástico**, que se caracteriza por fibras elásticas y laminillas elásticas además de material de matriz de cartílago hialino.
- **Cartílago fibroso (fibrocartílago)**, que se caracteriza por abundantes fibras de colágeno tipo I, además de material de matriz del cartílago hialino. La tabla 7-1 enumera las ubicaciones, funciones y características de cada tipo de tejido cartilaginoso.

MATRIZ EXTRA CELULAR

- Matriz del cartílago hialino es producida por los condroblastos y contiene tres clases principales de moléculas. Los condrocitos son células especializadas que producen y mantienen la matriz extracelular.
- a matriz extracelular del cartílago fibroso se caracteriza por la presencia de fibrillas de colágeno tipo I y II.

CONDROGENESIS

La condrogénesis, el proceso de desarrollo del cartílago, comienza con la aglomeración de células mesenquimatosas condroprogenitoras para formar una masa densa de células redondeadas.

CRECIMIENTO DEL CARTILAGO

Con el inicio de la secreción de la matriz, el crecimiento del cartílago continúa por una combinación de dos procesos:

- **Crecimiento por aposición**, proceso en el cual se forma cartílago nuevo sobre la superficie de un cartílago preexistente.
- **Crecimiento intersticial**, proceso de formación de cartílago nuevo en el interior de un cartílago preexistente

• DATO INTERESANTE

El cartílago hialino provee un molde para el esqueleto en desarrollo del feto.

