



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**

**ASIGNATURA:
MICROANATOMIA**

**TAREA:
CUADRO SONOPTICOS**

**GRADO Y GRUPO:
1 "A"**

**CATEDRATICO:
DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO**

**ALUMNA:
MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ**

CARTILAGINOSO

Tejido cartilaginoso

El tejido cartilaginoso está compuesto por las células condrogénicas, los condroblastos y los condrocitos, los cuales presentan diferentes características de acuerdo con el tipo de cartílago que se encuentre

Generalidades

◦ Es a vascular, consiste en condrositos y MEC extensa

DISTINTAS CLASES DE TEJIDO CARTILAGINOSO



Tipos

- Hialino
- Elástico
- Fibrocartílago

Clasificación funcional

Hialino: Da amortiguación, provee sostén estructural en el sistema respiratorio.
Elástico: Provee sostén flexibles para tejidos blandos.
Fibrocartílago: Resiste de la deformación por fuerzas externas.

Clasificación morfológica

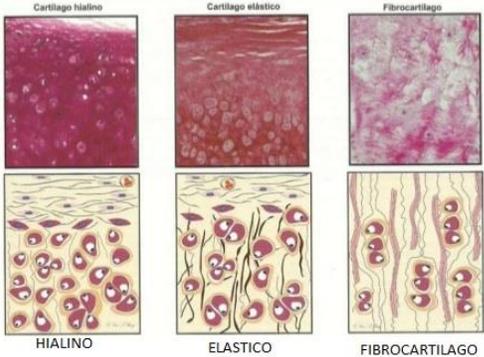
Hialino: Matriz que contiene fibras de colágeno tipo II
Elástico: Se caracteriza por fibras elásticas y laminillas elásticas.
Fibrocartílago: Tiene abundantes fibras de colágeno tipo I.



Mecanismo de crecimiento

Crecimiento por aposición Crecimiento intersticial

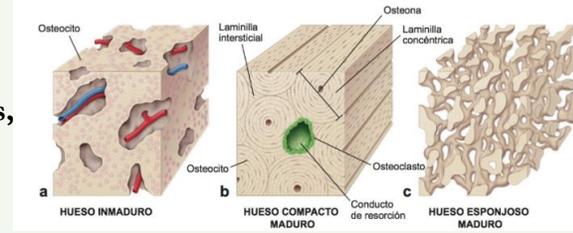
Por aposición: Se forma cartílago nuevo sobre la superficie de un cartílago preexistente .
Intersticial: Formación del cartílago nuevo en el interior de un cartílago preexistente.



Tejido óseo

¿Qué es?

Es una forma especializada de tejido conjuntivo que, al igual que otros estos tejidos, se compone de células y matriz extracelular.



Clasificación

Los huesos se clasifican según su forma. Hueso compacto y esponjoso.

Hueso compacto: Es una capa densa, se encuentra en la superficie externa.
Hueso esponjoso: Se parece a una malla y esta constituida por dos cordones, se encuentra en la superficie interna.



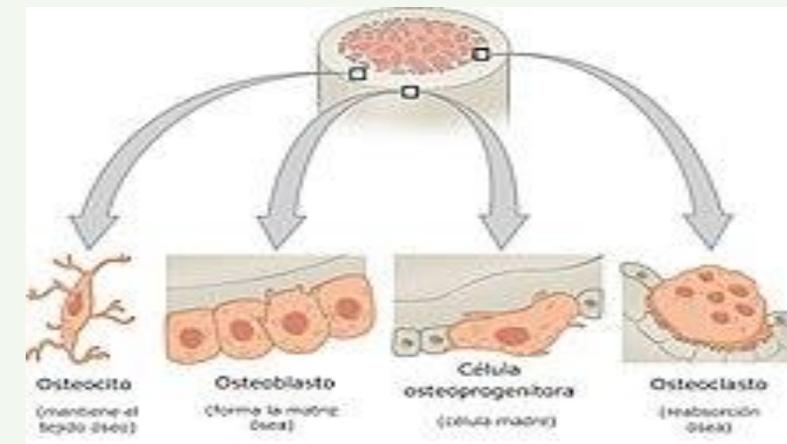
Tipos

- **Huesos largos:** tienen una longitud mayor que las otras 2 dimensiones.
- **Huesos cortos:** sus tres dimensiones son casi iguales.
- **Huesos planos:** son delgados y anchos.
- **Huesos irregulares:** la forma puede ser compleja.



Células

- * **Células osteoprogenitoras:** Células de origen mesenquimatosas, de estas células se derivan los osteoblastos
- Células osteoblastos:** Son células formadoras del hueso, secreta la matriz ósea.
- * **Células osteocitos:** Célula madura que esta rodeada por la matriz ósea que se secreto de los osteoblastos.
- * **Revestimiento óseo:** Reviste el tejido óseo que no se esta remodelando.
- * **Células osteoclastos:** Son células grandes multinucleadas que aparecen en los sitios donde ocurre la reabsorción ósea



Tejido adiposo



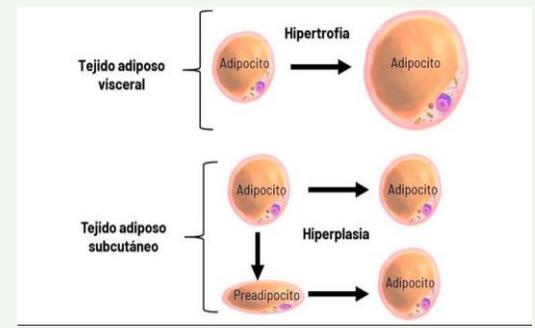
¿Qué es?

El tejido adiposo es un tipo de tejido conectivo especializado constituido por células ricas en lípidos llamadas adipocitos. Este tejido representa del 20 al 25% del peso total corporal en individuos sanos, y su función principal es el almacenamiento de energía en forma de lípidos (grasa).

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

Estructura y ubicación

Grasa parietal o subcutánea: la cual se puede encontrar en el tejido conectivo bajo la piel.
Grasa visceral: la cual rodea los órganos internos, tales como los ojos (grasa periorbitaria) u órganos como el riñón (grasa perirrenal o cápsula adiposa).



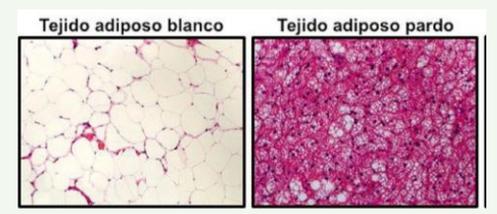
Clasificación

Tejido adiposo blanco

- células poliédricas
- Formación antes del nacimiento
- Su color es blanca o amarillenta
- pocas mitocondrias y el núcleo es periférico
- Da energía

Tejido adiposo pardo

- Células poligonales pequeñas
- Mas abundante en el feto
- Alto numero de mitocondrias
- Da calor



Funciones

Reserva de energía química, forman almohadillas amortiguadoras, soporte estructural, conserva la temperatura corporal