



Mi Universidad

SUPER NOTA

**NOMBRE DEL ALUMNO: LILIANA GUADALUPE
HERNANDEZ GOMEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: TEJIDO CRATILAGINOSO Y
TEJIDO ADIPOSO**

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROANATOMIA

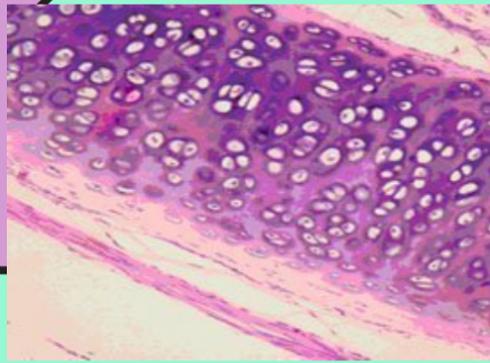
NOMBRE DEL PROFESOR: QFB. MARTINEZ

VAZQUEZ LEYBER BERSAIN

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA
HUMANA**

SEMESTRE: 1

TEJIDO CARTILAGINOSO



¿QUE ES?

El tejido cartilaginoso es un tipo de tejido conjuntivo altamente especializado, formados por células condrogenas (condrocitos y condroblastos), fibras colágenas y elásticas y matriz extracelular. El tejido cartilaginoso es parte del esqueleto embrionario. Se llama cartílago a las piezas formadas por tejido cartilaginoso.

Tejido cartilaginoso

¿Que es el tejido cartilaginoso?

importancia del tejido cartilaginoso

funciones del tejido cartilaginoso

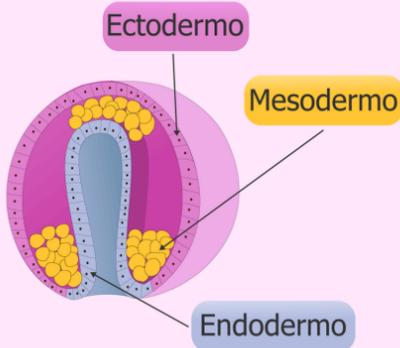
tipos de tejidos cartilaginoso



FUNCIONES.

- Sirve de soporte y sostén a otros tejidos.
- Reviste ciertas superficies óseas que se ponen en contacto con otras, como las articulares
- Constituye el soporte esquelético en el embrión y en el feto.
- Interviene como molde para que a partir de él se origine tejido óseo
- En el embrión constituye totalmente el sistema esquelético.
- Permite la permanencia de la luz (cavidades) de algunos conductos u órganos huecos (fosas nasales, laringe, tráquea y bronquios)

TEJIDO CARTILAGINOSO



ORIGEN EMBRIOLÓGICO.

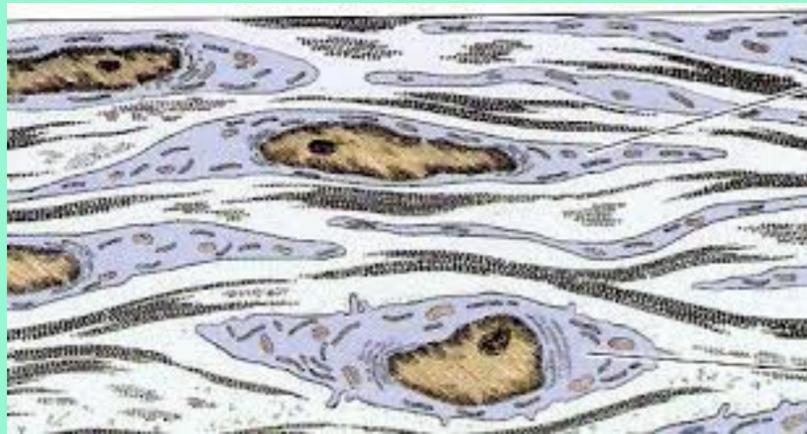
El tejido cartilaginoso se origina del mesodermo

Es un tejido que carece de irrigación e inervación.

Las células del tejido cartilaginoso son:

CÉLULAS OSTEOCONDROGÉNAS

Son células que derivan de las células mesenquimatosas. Tienen forma de huso (fusiformes), ligeramente alargadas. Las células osteocondrógenas se diferencian en células óseas o células cartilaginosas dependiendo del microambiente que las rodea.

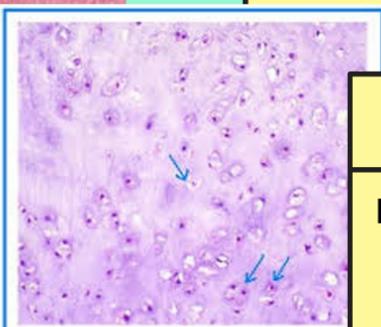


Condroblastos

Son células que se diferencian de las denominadas osteocondrógenas y posteriormente de las condrógenas. Los condroblastos se localizan en la región interna del pericondrio, sobre la superficie del cartílago.

Condrocitos.

Son las células más abundantes del cartílago. Suelen mostrar varias formas. Las más jóvenes son elípticas u ovaladas; esféricas o poligonales, las maduras



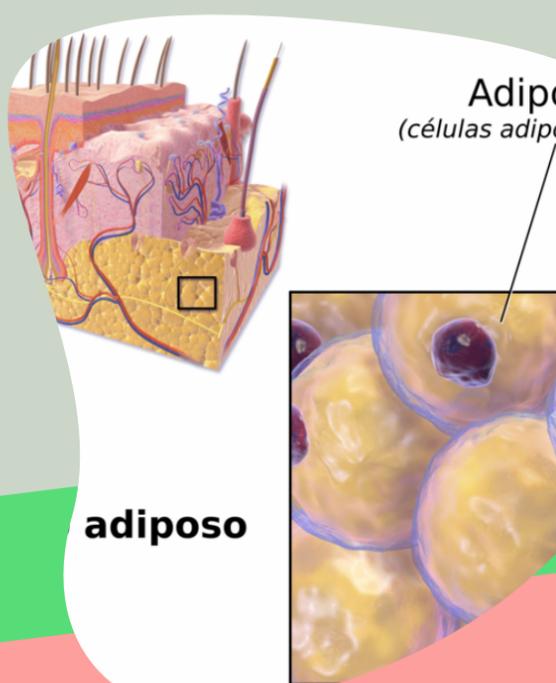
tipos

- Hialino:** cartílagos articulares y costales.
- Fibroso:** sínfisis del pubis y meniscos.
- Elástico:** laringe y pabellón auditivo.

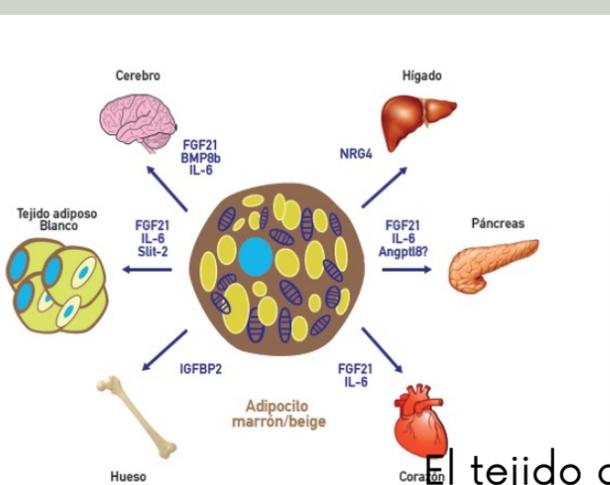
Tejido adiposo

¿QUE ES?

El tejido adiposo es un órgano endocrino con gran actividad metabólica. O grasa corporal, un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa. Además de servir como almacén de energía, también sirve para aislar el cuerpo y proteger los órganos, así como para producir hormonas importantes en la regulación del apetito.



adiposo



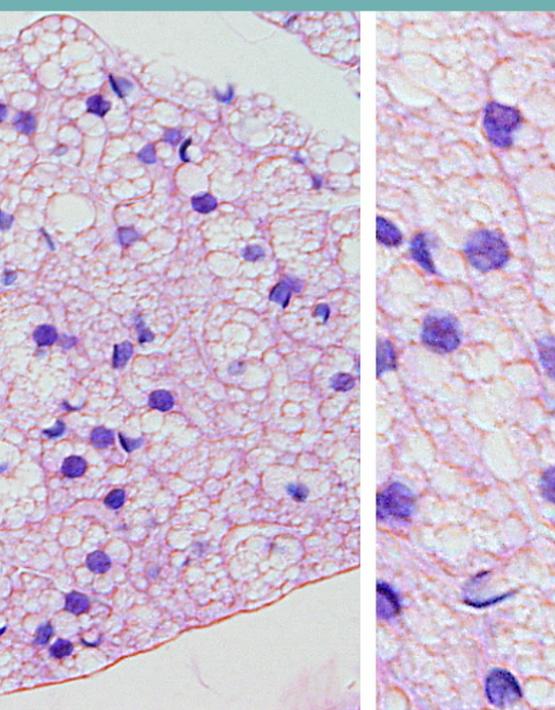
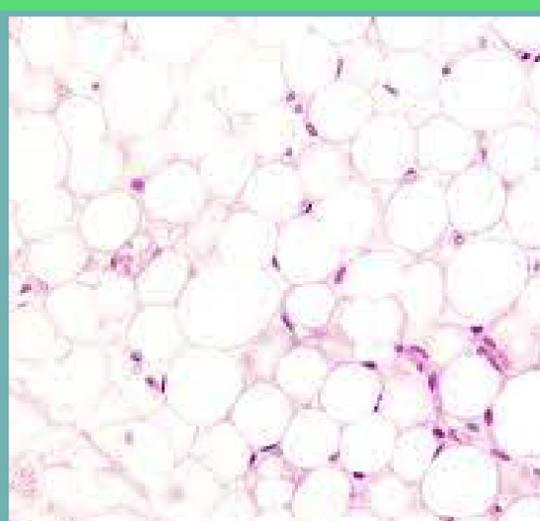
GENERALIDADES

El tejido adiposo representa entre 20 y 28 % de la masa corporal de los individuos sanos, porcentaje que varía de acuerdo con el sexo y el estado energético. El tejido adiposo visceral rodea los órganos, especialmente el riñón (tejido adiposo perirrenal), los intestinos (tejido adiposo mesentérico y omental), las gónadas (tejido adiposo epididimal y parametrial), la vasculatura (tejido adiposo perivascular o periadventicial) y el corazón (tejido adiposo epicárdico y pericárdico)

TIPOS DE TEJIDO ADIPOSOS

TEJIDO ADIPOSOS BLANCO

El tejido adiposo blanco se caracteriza por ser un tejido blanco o amarillo con menor vascularización e inervación que el pardo. El tejido adiposo blanco genera gran cantidad de adipocinas y lipocinas. el tejido adiposo blanco sano puede expandirse de forma dramática, más que ningún otro tejido, en respuesta a cambios en el estado energético y como resultado de un mayor depósito de lípidos y menor tasa de utilización de estos. El tejido adiposo puede crecer por hiperplasia y por hipertrofia



TEJIDO ADIPOSOS PARDO

Convierte la energía de la glucosa y de los ácidos grasos en calor, lo que contribuye a mantener la temperatura corporal. La coloración parda del tejido adiposo se debe a que este se encuentra más vascularizado y con gran contenido de mitocondrias, las cuales, a su vez, poseen citocromos, responsables de dar color. Al contrario que el tejido adiposo blanco, el pardo no tiene la función de almacenar energía, sino que disipa la energía mediante termogénesis. Para lograr la regulación de la temperatura corporal, el tejido adiposo pardo se localiza en sitios superficiales y profundos.

TEJIDO ADIPOSOS BEIGE

Tejido parecido al marrón pero que se encuentra en los depósitos del tejido adiposo blanco. Recientemente se mostró que en respuesta a ciertos estímulos como el ejercicio, la exposición al frío o a algunas hormonas, podían aparecer células adiposas parecidas a los adipocitos pardos, con coloración beige y positivas a la expresión de UCP1, e los adipocitos beige están inmersos en las regiones subcutáneas del tejido adiposo blanco, los pardos se encuentran primordialmente en las regiones superficiales mencionadas (Figura 1). Los adipocitos pardos y los beige parecen desarrollarse a partir de distintos precursores embrionarios.

