



Mi Universidad

Súper notas

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Tejido cartilaginoso y tejido adiposo

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez Vásquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: 1

TEJIDO CARTILAGINOSO

EL TEJIDO CARTILAGINOSO O CARTÍLAGO ES UNA VARIEDAD DE TEJIDO CONJUNTIVO COMPUESTO POR CÉLULAS LLAMADAS CONDRÓCITOS Y UNA MATRIZ EXTRACELULAR MUY ESPECIALIZADA.

El cartilago su matriz es sólida, semidura y flexible, sus células se localizan en espacios cerrados llamados lagunas y toda la estructura cartilaginosa se encuentra rodeada por una cubierta de tejido fibrocolagenoso denso llamada **pericondrio**.

Según las características de su matriz, se distinguen tres tipos de cartilago que difieren en cuanto a su aspecto y sus propiedades mecánicas:



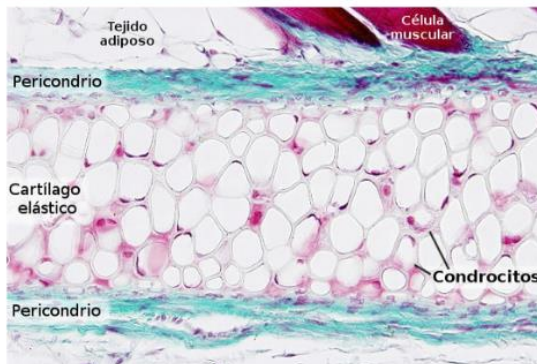
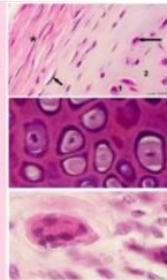
- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Está asociado comúnmente con el hueso. • Tiene colágeno tipo II. • Se encuentra: En las vías respiratorias, tabique, fosas nasales, laringe, bronquios y traquea | <ul style="list-style-type: none"> • Tiene colágeno tipo II • Fibras elásticas • Se encuentra en el pabellón de la oreja. | <ul style="list-style-type: none"> • Carece de pericondrio. • Tiene colágeno tipo I. • Se encuentra en los tendones que se unen con el hueso. |
|--|--|--|

Células

Condroblastos: Se encuentran en la superficie del cartilago su forma es ovalada.

Condrocitos: Son derivados del condroblasto esta localizado dentro de una laguna y su forma varia.

Condroclastos: Son celulas gigantes multinucleadas responsables de la absorción del cartilago.



Pericondrio

Capa externa: La forman fibras de colágeno y fibroblastos, y rodea al cartilago hialino y elástico.

Capa interna: fibras finas de colágeno, células mesenquimatosas indiferenciadas y capilares.

Dentro: Se apoyan los vasos sanguíneos y linfáticos del cartilago hialino y elástico.

El tejido cartilaginoso desarrolla varias funciones:

- ❖ Sirve de soporte y sostén a otros tejidos.
- ❖ Permite la permanencia de la luz (cavidades) de algunos conductos u órganos huecos (fosas nasales, laringe, tráquea y bronquios).

Bibliografía: Megías, M. P. M. (s. f.). Tejidos animales. Tejido cartilaginoso. Atlas de Histología Vegetal y Animal. Recuperado 14 de octubre de 2022, de https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada_a_cartilaginoso.php

TEJIDO ADIPOSO

El tejido adiposo o grasa corporal, un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa.

Dependiendo su lugar donde se localice la grasa:

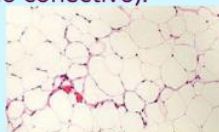
Tejido adiposo parietal: Si se encuentra bajo la piel
Tejido adiposo visceral: Si se encuentra alrededor de los órganos.



Tipos de adipocitos según su morfología

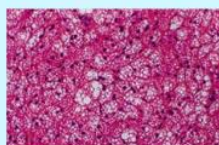
TEJIDO ADIPOSO BLANCO O UNILOCLAR

Están presentes principalmente en el tejido adiposo blanco. Su tamaño y forma varía, siendo posible encontrarlos en forma esférica (cuando están aisladas), y ovaladas (cuando constituyen o hacen parte del tejido conectivo).



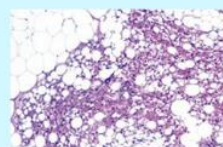
TEJIDO ADIPOSO PARDO

son más pequeños y contienen lípidos dispuestos en una morfología multilocular, donde se encuentran múltiples gotas de lípidos en una sola célula. Estas producen calor.



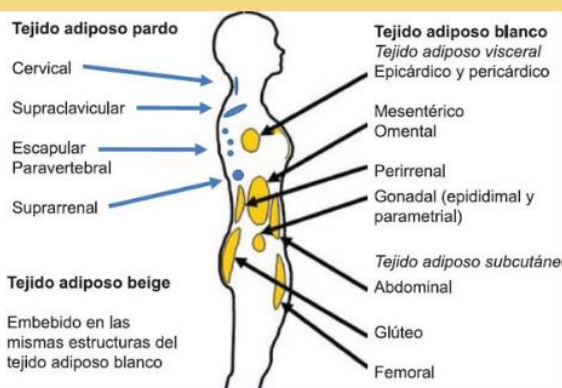
TEJIDO ADIPOSO BEIGE

Están dispuestos de forma multilocular. Se encuentran principalmente en la grasa subcutánea, sin embargo, una pequeña porción de los mismos también puede ser encontrada en la grasa visceral.



FUNCIONES

Reserva de energía, producción de hormonas, aislamiento térmico (principalmente, por el tejido adiposo blanco); y termogénesis (principalmente, por el tejido adiposo pardo o marrón)



El tejido adiposo tiene diferentes funciones o roles dependiendo de su ubicación en el cuerpo humano. Por ejemplo, la grasa abdominal tiene un perfil metabólico diferente comparado al resto de grasa en el cuerpo, y también tiene una gran influencia induciendo la resistencia a la insulina. La grasa parietal tiene un rol importante en la termorregulación corporal, mientras que la grasa visceral proporciona amortiguación física para los órganos internos, protegiéndolos de posibles traumas

Referentes

- Frigolet, María E., & Gutiérrez-Aguilar, Ruth. (2020). Los colores del tejido adiposo. Gaceta médica de México, 156(2), 143-150. Epub 26 de mayo de 2021. <https://doi.org/10.24875/gmm.20005541>
- Laguna, M. (2022, 13 octubre). Tejido adiposo. Kenhub. Recuperado 15 de octubre de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-adiposo>