



TEJIDO CONJUNTIVO

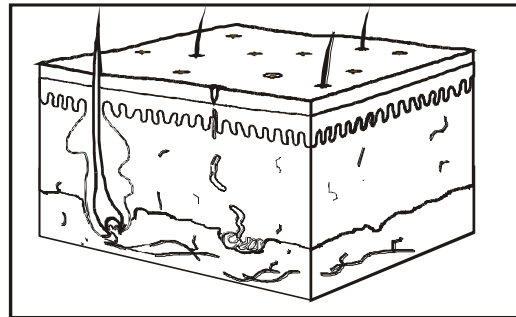
El tejido conjuntivo no solo cumple con la función de conectar (conectivo) y unir los diversos tejidos, sino también, se ha especializado y diferenciado para cumplir funciones específicas como almacenar grasas, formar el esqueleto, transportar gases y nutrientes o participar en nuestra defensa. Se clasifica de la siguiente manera:

I. Tejido conjuntivo propiamente dicho.

- a) Laxo
- b) Denso

II. Tejido conjuntivo especializado.

- a) Adiposo
- b) Cartilaginoso
- c) Óseo
- d) Sangre - Linfa



Capas de la piel

I. TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO.

Presenta las siguientes características:

- * Posee abundante irrigación sanguínea (capilares)
- * Cuenta con abundante sustancia intercelular que separa a las células unas de otras.
- * Está compuesto por diversos tipos de células como:
 - a) Fibroblasto : Elabora la sustancia intercelular. Además cicatriza las heridas.
 - b) Mastocito : Participa en las reacciones alérgicas.
 - c) Plasmocito : Sintetiza anticuerpos.
 - d) Adipocito : Sintetiza y almacena grasas.
 - e) Macrófago : Realiza la fagocitosis.

El tejido conjuntivo propiamente dicho puede ser:

A. Tejido conjuntivo laxo

- * Constituido por fibras finas de colágeno.
- * Lo encontramos en la dermis de la piel, rodeando a los vasos sanguíneos y nervios, y en las cavidades de los órganos.
- * Su función es la nutrición y el mantenimiento de los órganos.

B. Tejido conjuntivo denso

- * Constituido por haces gruesos de fibras colágenas.
- * Lo encontramos en la dermis profunda de la piel, en la cobertura muscular (aponeurosis), en ligamentos y tendones.
- * Su función es dar soporte a los órganos.

II. TEJIDO CONJUNTIVO ESPECIALIZADO

A. Tejido Conjuntivo adiposo

- * Abundante en células llamadas adipocitos que almacenan grasas en su citoplasma.
- * Su principal función es captar, almacenar y eliminar grasas.
- * Sirve como aislante para evitar la pérdida de calor.
- * Proporciona soporte y amortiguación al cuerpo.
- * Existe un tipo denominado «grasa parda», que se encuentra en los recién nacidos y en los animales que hibernan.

¿Sabías qué ...?
 NO ODIE a sus células grasas, son maravillosas. Están diseñadas para una importante función. Fabrican grasa a partir del azúcar y los ácidos grasos. Si necesitan más espacio para almacenar grasa, se expanden, y si necesitan todavía más, hacen nuevas células y las llenan de grasa. Son una maravilla en lo que tiene que ver con almacenar energía en la forma de grasa, pues esta es su especialidad.



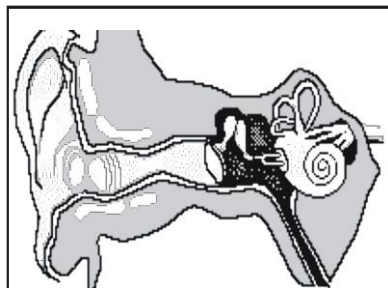
B. Tejido Cartilaginoso

- * Formado por células llamadas CONDROCITOS, que sintetizan la matriz cartilaginosa (sustancia intercelular).
- * Tejido con sustancia intercelular de consistencia dura, lisa y flexible.
- * Carece de vasos sanguíneos, se nutre por difusión a partir del tejido conjuntivo adyacente.
- * Otorga soporte a los tejidos blandos.
- * Forma parte de las articulaciones. Permite el crecimiento de los huesos largos.
- * La membrana que cubre el cartílago se llama Pericondrio.

TIPOS

A.1. Elástico

Con fibras elásticas que dan mayor flexibilidad. Lo encontramos en el pabellón de la oreja, conducto auditivo externo, epiglotis.



Pabellón auditivo

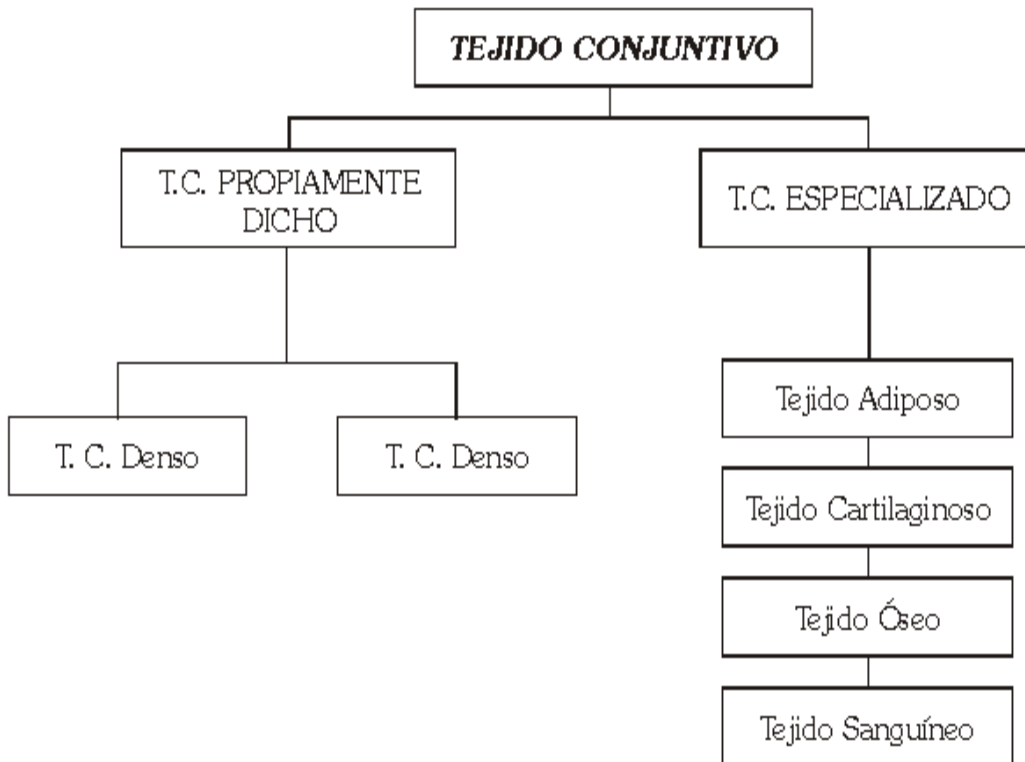
TIPOS

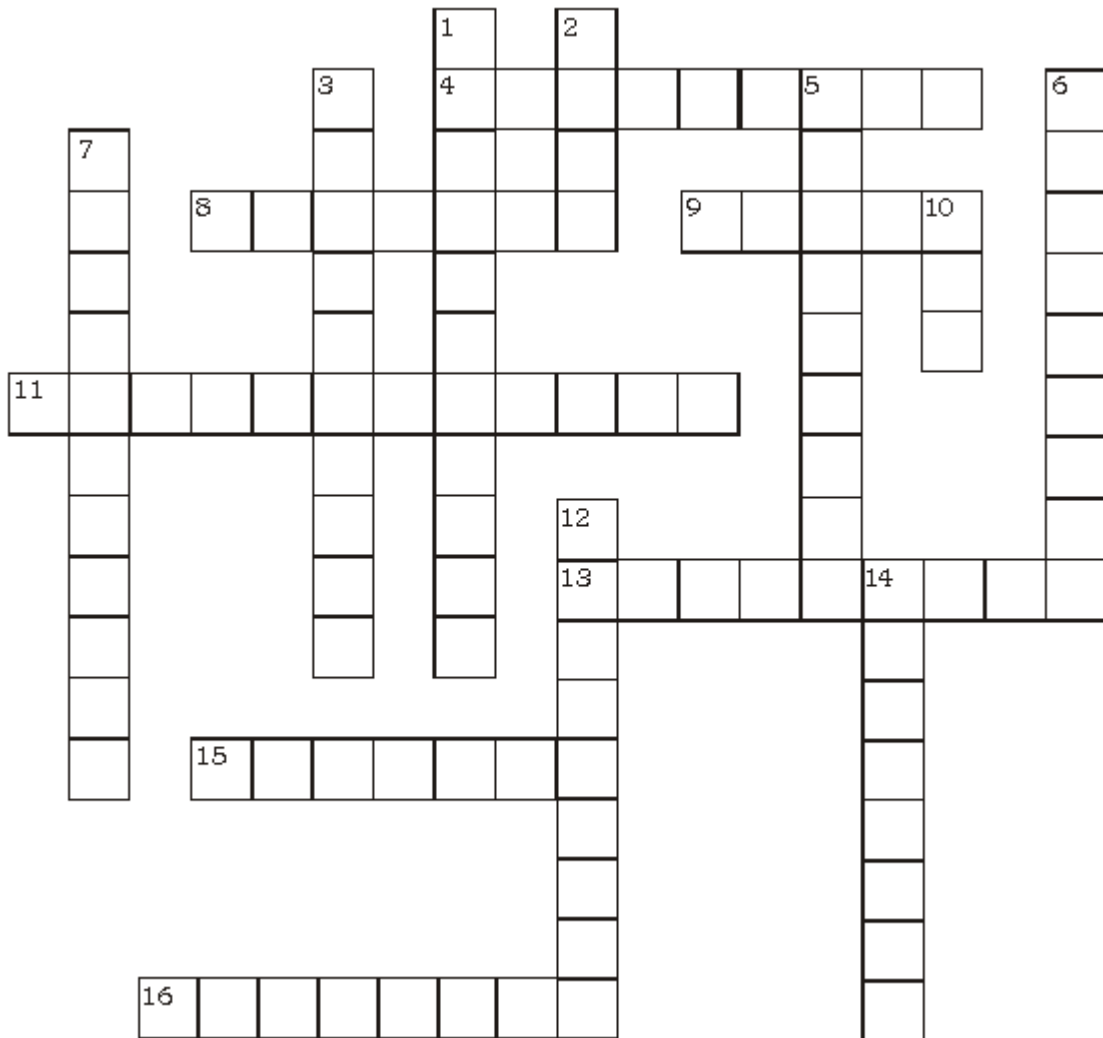
A.2. Hialino

Con fibras colágenas finas. Lo encontramos en el esqueleto del embrión, articulaciones móviles, tabique nasal, tráquea, bronquios.

A.3. Fibroso

Paquetes gruesos de fibras colágenas que le dan una mayor resistencia. Lo encontramos en los discos intervertebrales, meniscos de la rodilla, sínfisis púbica.





Verticales

1. Fibras que tienen forma de red.
2. Tejido que rodea los vasos sanguíneos.
3. Anticuerpos.
5. Tejido cuya función es la conexión.
6. Alergia.
7. Cicatrización.
10. Animal que hiberna.
12. Fagocito.
14. Proteína del tejido conjuntivo.

Horizontales

4. Fibras muy flexibles.
8. Cartílago del tabique nasal.
9. Tejido presente en los tendones.
11. Condrocito inmaduro.
13. Almacena grasas.
15. Cartílago de los meniscos.
16. Cartílago de la oreja.

MI TAREA

1. Completa las siguientes afirmaciones:

- a) El tejido conjuntivo _____ presenta menos _____ que el tejido conjuntivo denso.
- b) Forma la matriz cartilaginosa _____.
- c) El _____ origina al condrocito.
- d) Célula que almacena lípidos _____.

2. Investiga los siguientes temas:

- a) ¿En qué consiste la artritis y en qué se diferencia de la artrosis?
- b) ¿Qué tipo de articulaciones existen?
- c) ¿Qué es líquido sinovial?
- d) ¿Por qué es importante tener tejido adiposo?
- e) Elabora un listado de enfermedades que afecten el tejido conjuntivo.