



Universidad del Sureste
Campus Comitán de Domínguez
Lic. Medicina Humana



MAPA CONCEPTUAL DEL TEJIDO CONJUNTIVO

Evelin Domínguez Ángeles

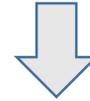
1º Grado

Grupo A

Microanatomía

Dr. Abarca Espinoza Agenor

Tejido Conjuntivo



El **tejido conectivo** es uno de los más abundantes del cuerpo y está ampliamente distribuido. En sus diversas formas, tiene una variedad de funciones. Une, **sostiene y fortifica** otros tejidos corporales; **protege**, y aísla los órganos internos; compartimentaliza estructuras como los músculos esqueléticos; sirve como principal sistema de **transporte en el organismo** (sangre, tejido conectivo líquido); es la ubicación primaria de las **reservas de energía** (tejido adiposo, o grasa); y es la principal fuente de **respuestas inmunitarias**.



Clasificación del Tejido Conjuntivo



El tejido conectivo embrionario se encuentra en el embrión y en el cordón umbilical. Las células principales son células mesenquimales. Se divide en mesénquima (en los embriones) y tejido conectivo mucoide (en el cordón umbilical). El mesénquima se origina en el mesodermo, una de las tres capas germinales del embrión.



El tejido conectivo en el adulto se clasifica en dos variedades: el tejido conectivo propiamente dicho y el tejido conectivo especializado que corresponde a los tejidos adiposo, cartilaginoso, óseo, linfoide y la sangre.





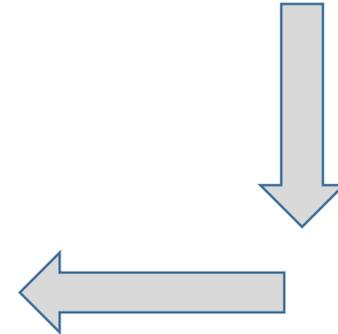
En el tejido conectivo de adulto se encuentran:

Tejido conectivo laxo: está compuesto por fibras de colágeno y escasas y delgadas

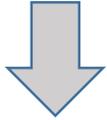
Tejido conectivo denso: Está compuesto por fibras abundantes y gruesas y es el que da fuerza y amarre de huesos a hueso, tiene mayor resistencia, forman tendones y ligamentos

Denso regular: Fibras en una sola dirección, fibras más abundantes y paralelas

Denso irregular: Fibras en diferente dirección, fibras más escasas y divergentes.

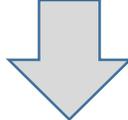


El tejido conjuntivo está compuesto por fibras, matriz extracelular, sustancia fundamental y células.



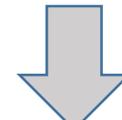
Matriz...extracelular:

Proporciona sostén mecánico y estructural, además de la fuerza tensora, también la función y características del tejido conjuntivo. Desempeña una barrera bioquímica y colabora con la regulación de las funciones metabólicas de las células.



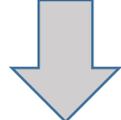
La sustancia fundamental es un

gel viscoso que contiene agua, proteoglicanos, glicoproteínas, y glicosaminoglicanos. Estos le dan su característica viscosa y la capacidad de unir grandes cantidades de agua para hidratación, difusión de nutrientes y nutrición del tejido.



Las células del tejido conjuntivo son:

- Los fibroblastos
- Los macrófagos
- Adipocitos
- Mastocitos
- Células madre adultas



Las fibras del tejido conjuntivo son:

- Fibras elásticas
- Fibras de colágeno
- Fibras reticulares

Referencias bibliográficas:

- Tortora G.J Derrickson. B (2013) principios de anatomía y fisiología (13edición) editorial media panamericano.
- Ross MH y col, "Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular". 7ª edición, Editorial Wolters Kluver.