



**Nombre del  
alumno:  
Yahnisi Alejandra  
Alegría Hernández**

**Profesora:  
Karen Bolaños  
Pérez**

**Materia:  
Microanatomía**

**Infografía del  
tejido conectivo**

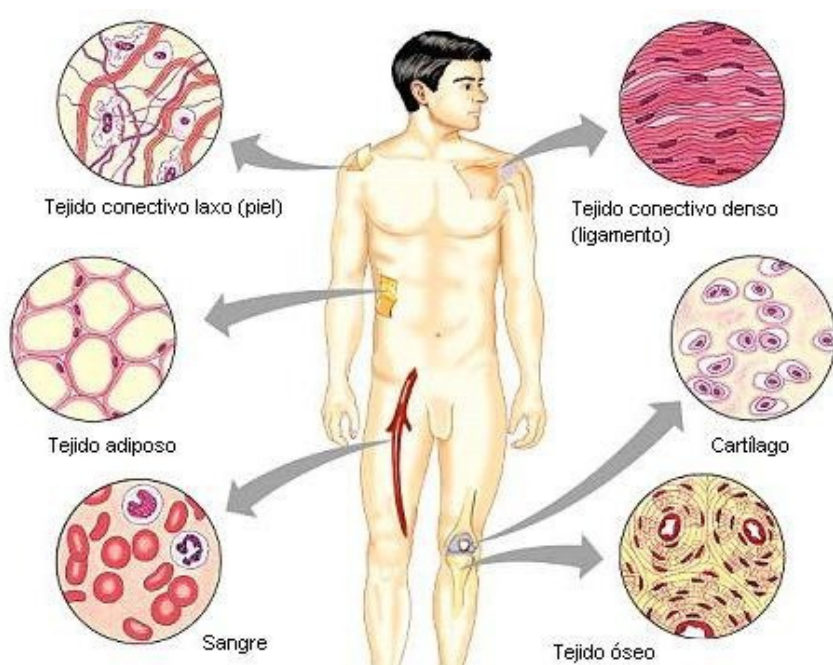
**Grado: 1 Grupo: A**

# TEJIDO CONJUNTIVO

Tejido Conectivo o tejido de sostén

## CARACTERÍSTICAS

- Continuidad al resto de tejidos
- Se compone de MEC y células
- Abundante material intracelular
- Vascularizado
- Se regenera
- Se deriva del mesodermo



## FUNCIONES

- Soporte estructural
- Medio de intercambio
- Defensa y protección al cuerpo
- Deposito de grasa

## CLASIFICACIÓN

<b>Tejido conjuntivo embrionario</b>	Tejido conjuntivo mesenquimático	
	Tejido conjuntivo mucoso	
<b>Tejido conjuntivo del adulto</b>	Tejido conjuntivo laxo	
	Tejido conjuntivo denso	Modelado (Regular)
		No modelado (Irregular)
<b>Tejido conjuntivo especializado</b>	Tejido cartilaginoso	
	Tejido óseo	
	Tejido sanguíneo	
	Tejido hematopoyético	
	Tejido linfático	

# TEJIDO CONJUNTIVO

Tejido Conectivo o tejido de sostén



## EMBRIONARIO

- TC Mesenquimatoso: Embrión, células mesenquimatosas
- T. Mucoso: Cordón umbilical y TC subdérmico del embrión

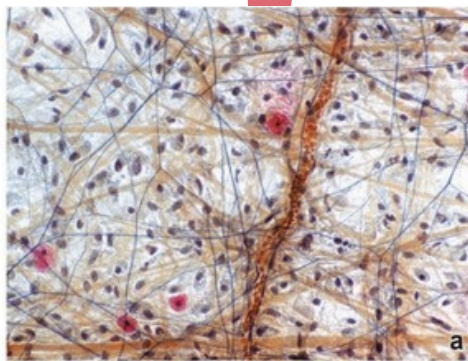
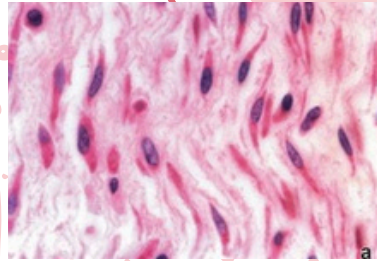


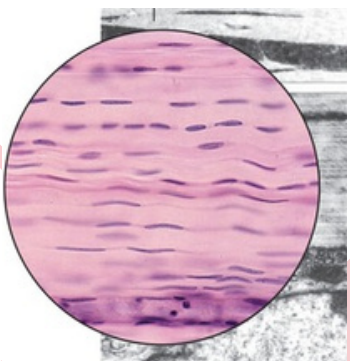
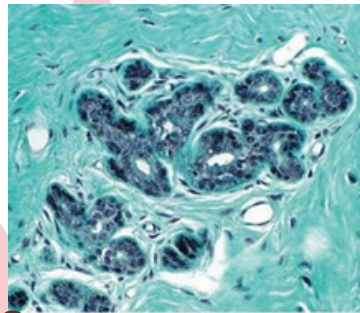
FIGURA 6-1 ▲ Tejido conectivo laxo. a. Fotomicrografía de un tejido conectivo laxo que muestra los núcleos y las fibras elásticas. La coloración de contraste consiste en

## DEL ADULTO: LAXO

- Tejido areolar, - fibras, + células, + Sustancia fundamental
- Fibras colágenas delgadas
- Tapizan la superficie externa del cuerpo
- Rodea vasos sanguíneos más pequeños

## DEL ADULTO: DENSO

- + fibras, - células, - Sustancia fundamental
- TC denso modelado: Una sola dirección, se encuentra en tendones, aponeurosis y ligamentos
- TC denso no modelado: Va en varias direcciones, se encuentra en su mucosa y D. Reticular



## ESPECIALIZADO

- Óseo, sanguíneo, cartilaginoso, hematopoyético, linfático

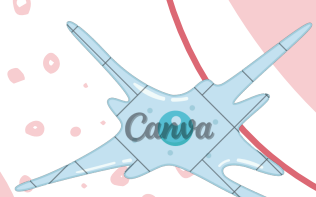


# TEJIDO CONJUNTIVO

Tejido Conectivo o tejido de sostén

## CÉLULAS FIJAS

- Fibroblasto: Célula + abundante, se derivan de células mesenquimatosas.
- Pericito: Derivan de células mesenquimatosas, rodean a células endoteliales
- Macrófagos: Célula presentadora de antígeno y se origina en médula ósea



Cicatrización



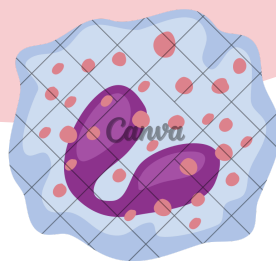
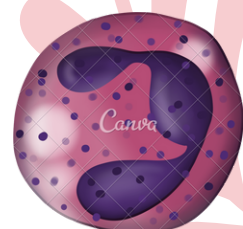
## CÉLULAS FIJAS

- Adipocitos: Síntesis y almacén de grasa, derivan de células mesenquimatosas, se hallan en Hipodermis.
- Células cebadas: Médula ósea, mediadores primarios y mediadores secundarios



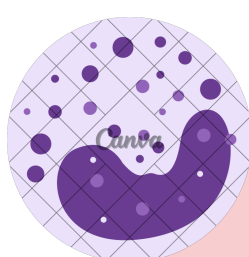
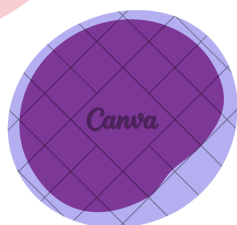
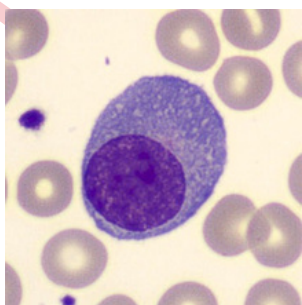
## CÉLULAS MÓVILES

- Neutrófilos: Fagocitan y digieren bacterias en inflamación aguda
- Eosinófilo: Combaten parásitos, también en sitios de inflamación alergia



## CÉLULAS MÓVILES

- Células plasmáticas: Produce y secreta anticuerpo
- Linfocitos: Cantidades pequeñas, citoplasma no visible, + Linfocitos en sitio de inflamación
- Basofilo: Libera sustancia que controla en proceso inflamatorio

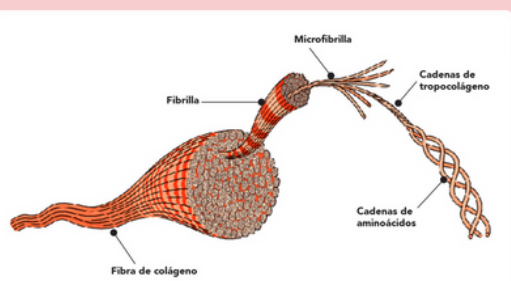
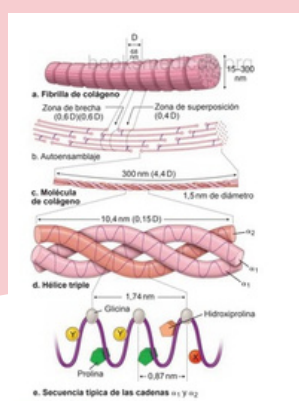


# TEJIDO CONJUNTIVO

Tejido Conectivo o tejido de sostén

## FUNCIÓN

- Resistencia a la tracción
- Elasticidad
- Mecánica de sostén



## FIBRAS COLÁGENAS

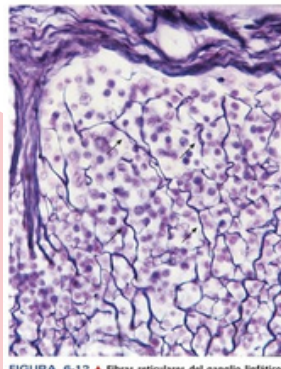
- Producida por fibroblastos
- Más abundantes
- Flexibles
- M.O: Estructura ondulada de espesor variable

Fibra → Fibrillas → Microfibrillas

- Colágenos que forman fibrillas: I, II, III, V, XI
- Colágenos que no forman fibrillas: IV y IX
- Cadena a

## FIBRAS RETICULARES

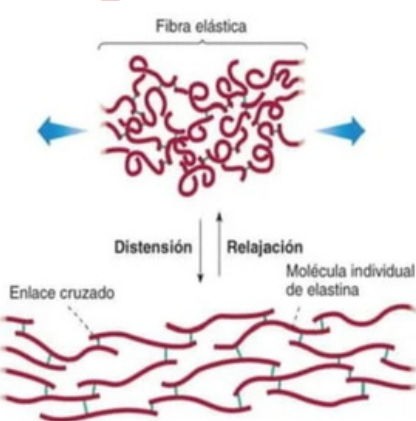
- Sostén
- Compuesta por fibrilla de colágeno tipo III
- HE: No se identifican
- Se organizan en redes o mallas



- Se encuentra en:
- Alrededor de adipocitos y vasos sanguíneos de pequeño calibre

## FIBRAS ELÁSTICAS

- Flexible
- Más delgadas que las F. Colágenas
- Producidas por: Fibroblastos, miocitos y C. Endoteliales
- Microfibrillas de fibrillina rodeadas de proteína elastina



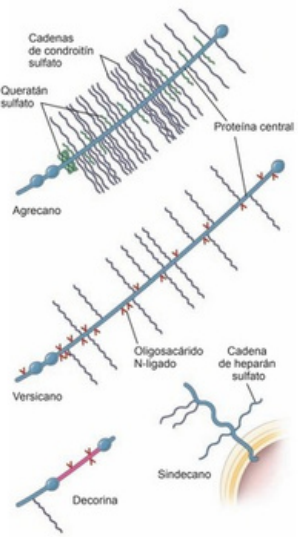
- Ligamento amarillo de la c. Vertebral, ligamentos elásticos, arteria elástica, cartilago elástico

# TEJIDO CONJUNTIVO

Sustancia fundamental, amorfa o base

## CARACTERÍSTICAS

- Gel hidratado que crea un espacio de transporte de gases, sustancias nutritivas
- M. O: Amorfa
- Contiene agua, sales, GAG, proteoglicanos y gluco proteínas multiadhesivas

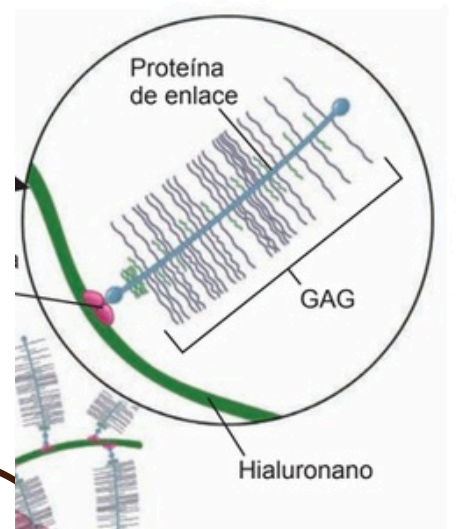


## PROTEOGLUCANOS

- Macromoleculares de diferentes polisacáridos, unidos a una proteína central
- Tipos: Adecano, Decorina, Versicano, Sindecano

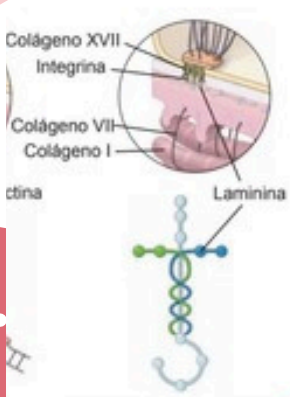
## GAG

- Cadena de polisacáridos
- Tipos: Condroitin sulfato, Dermatan sulfato, Queratan sulfato, Heparan sulfato, Hialurano



## GLICOPROTEÍNAS DE ADHESIÓN

- Anclaje de epitelios a MEC
- Organización del citoesqueleto
- Forma parte de láminas basales



- + abundante: Fibronectina
- Laminina, Tenascina, entactina

# Bibliografía

- Michael H. Ross, Wojciech Pawlina. Ross histología texto y atlas correlación con biología molecular y celular. Editorial Wolters Kluwer. 7° edición

