



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura

Medicina Humana

Materia

Microanatomía

Docente

Dr. Guillermo Del Solar Villareal

Trabajo

Tejido Conjuntivo

Estudiante

Kevin Jahir Kraul Borrallés

Grado y grupo

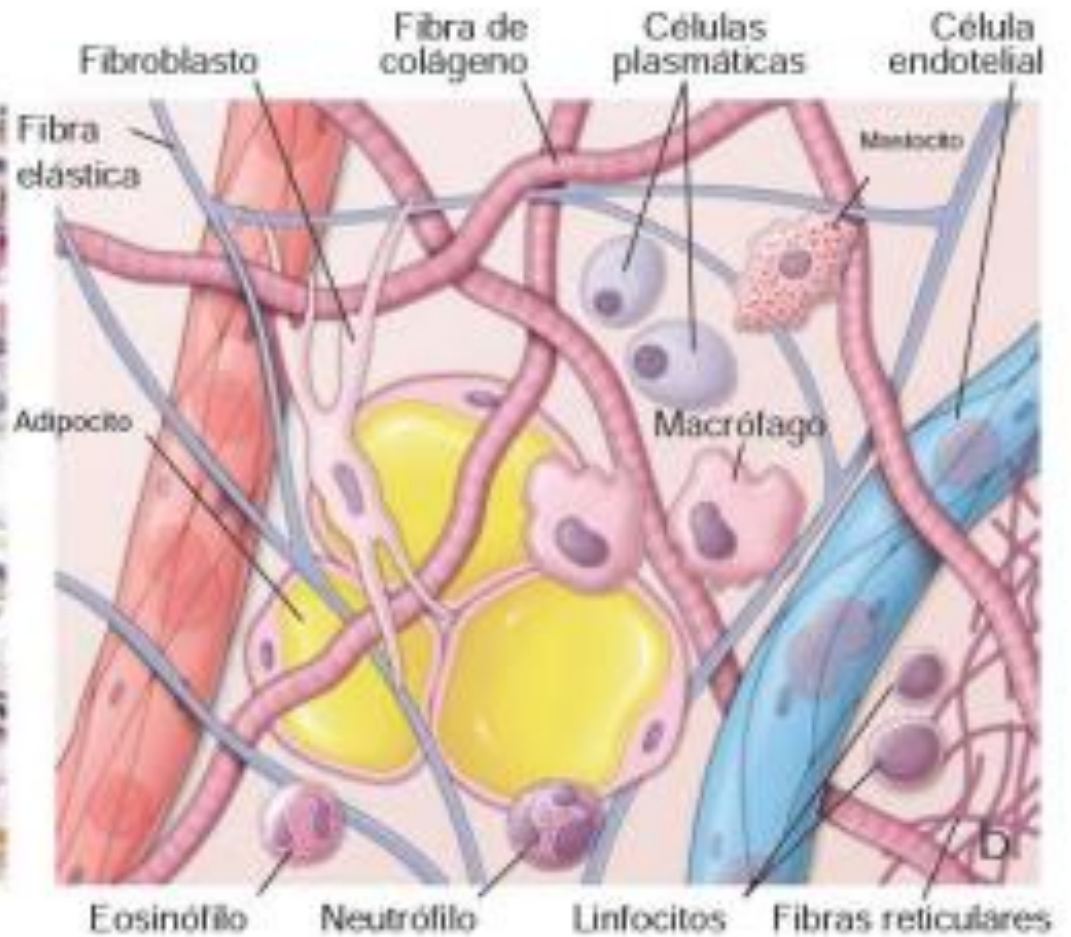
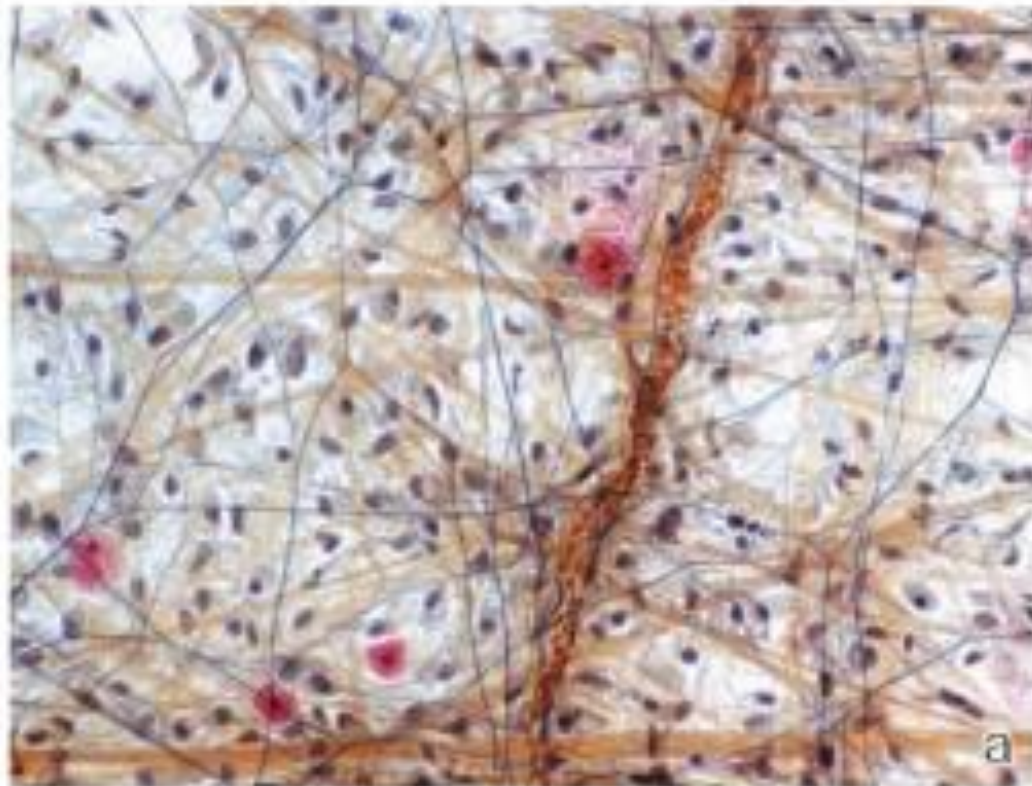
Primer Semestre

Grupo "B"

Tapachula, Chiapas

10 de octubre de 2022

INTRODUCCION



INTRODUCCION

Se conoce con el nombre de tejido conjuntivo o tejido conectivo a un conjunto diverso de tejidos orgánicos de relleno, sostén y conexión del organismo, es decir, que conecta, separa y sostiene los diversos sistemas de órganos que componen el cuerpo de los seres vivos.

El tejido conjuntivo es generalmente de tipo fibroso (fibras de colágeno, elastina y reticulina), así como de una matriz de consistencia variable compuesta por agua, sales minerales, polipéptidos y azúcares complejos. Las células del tejido conjuntivo suelen estar bastante separadas entre sí, y pueden o no estar dotadas de funciones específicas, como la generación de enzimas, de células defensivas o de otras sustancias reguladoras.

En general se habla de tejido conjuntivo (en singular) para referirse al conjunto de los tejidos conectivos todos, sean los que sean, que comparten semejanzas estructurales y funcionales. La sangre es un caso muy particular de tejido conectivo de matriz líquida, también, aunque no lo parezca.

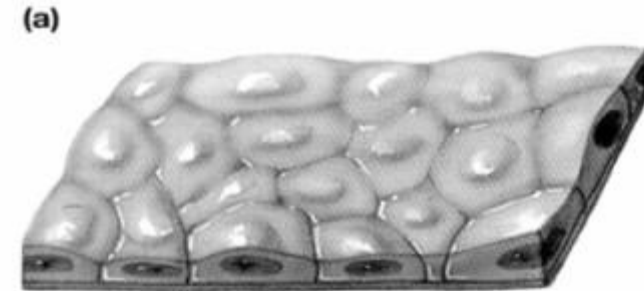
TEJIDO CONECTIVO

Difiere de los demás tejidos por su cantidad de sustancia extracelular.

Sus células son suaves y fácilmente deformables.

La matriz extracelular que contiene el tejido conectivo permite transmitir cargas mecánicas.

La composición de la matriz puede ir desde un suave "gel" (e.g: la piel) a la matriz rígida del hueso.



TEJIDOS CONECTIVOS

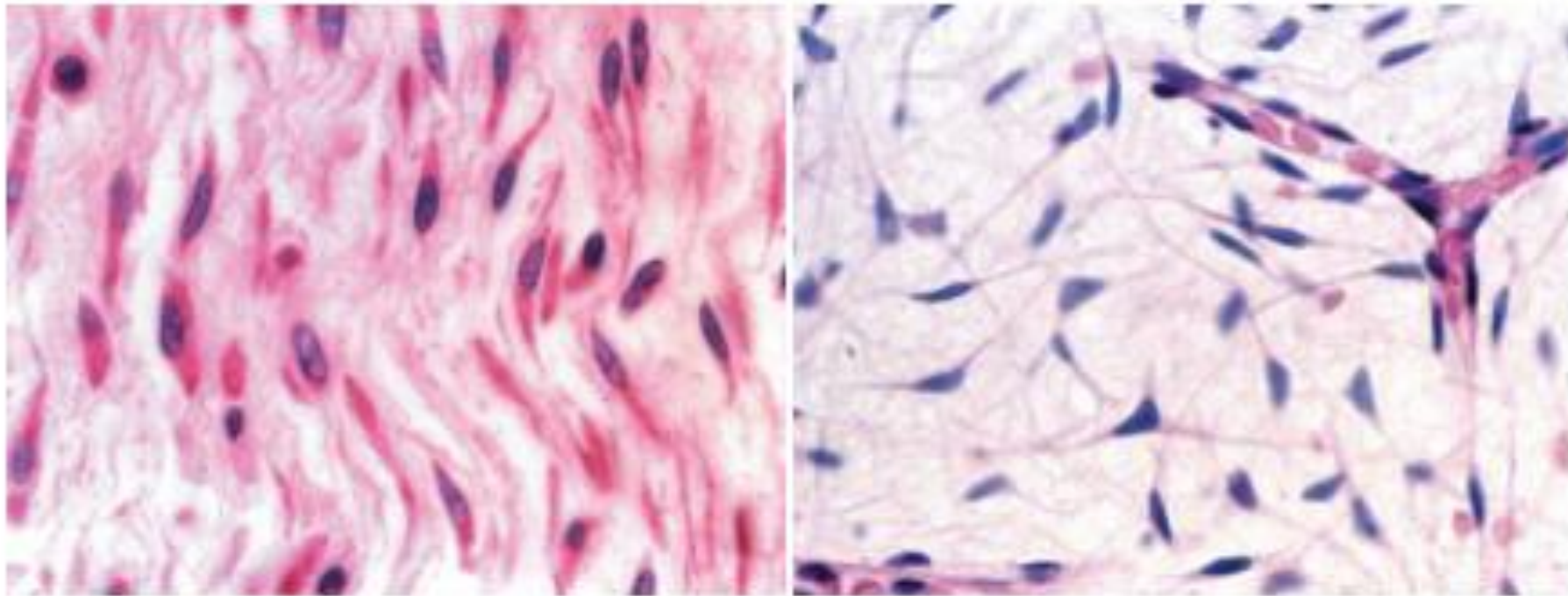
Los tejidos conectivos son la agregación de células, fibras y otras macromoléculas que se encuentran incrustadas en una matriz que también puede contener fluido tisular.

El término tejido conectivo denso irregular describe fibras entremezcladas como las de las fascias y el término tejido conectivo denso regular se refiere a tendones, ligamentos y aponeurosis.

Las principales fibras en el tejido conectivo son las fibras de colágeno, las reticulares y las elásticas. Su densidad y ordenamiento modifican sus características.

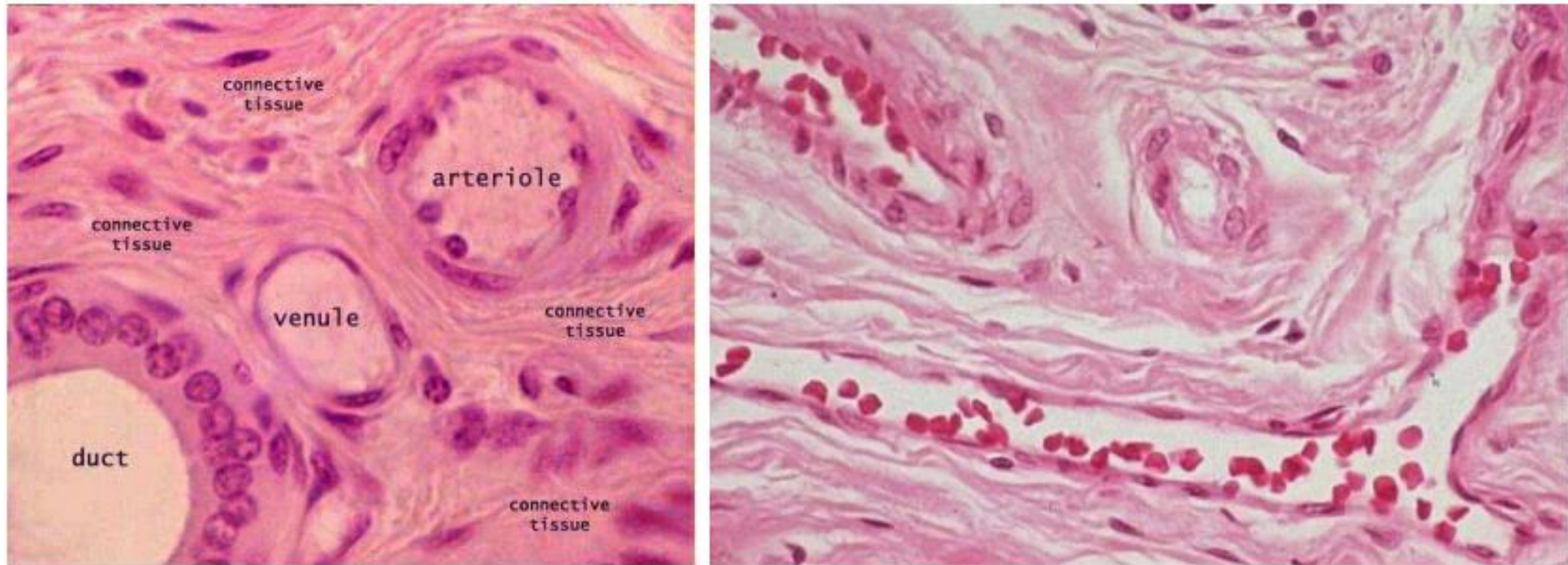
CARACTERÍSTICAS

1. A diferencia del tejido epitelial, el tejido conectivo posee abundantes MEC, lo que sus células están muy separadas unas de otras.



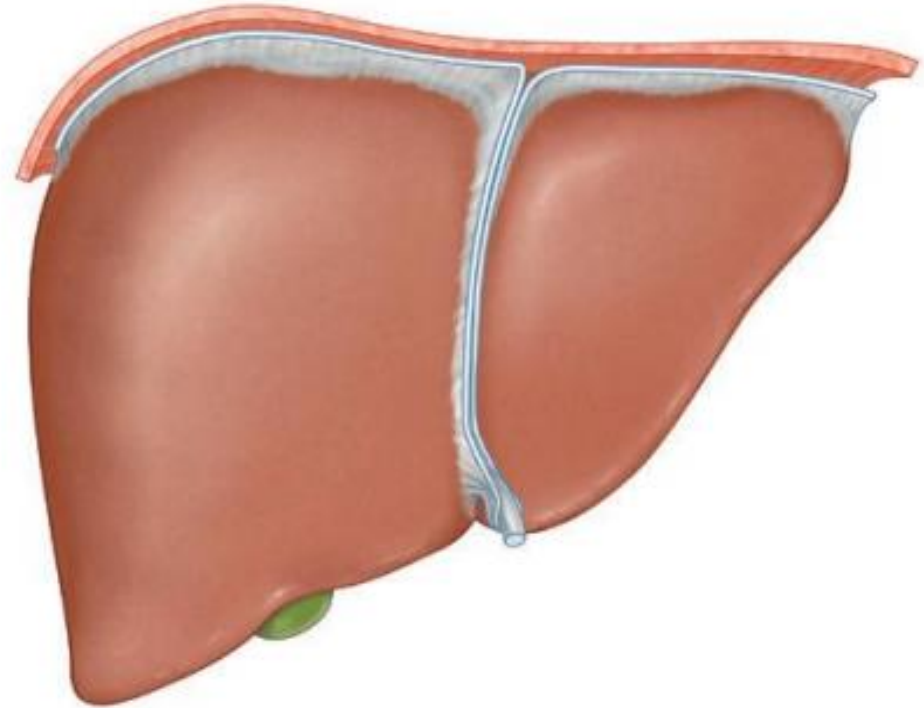
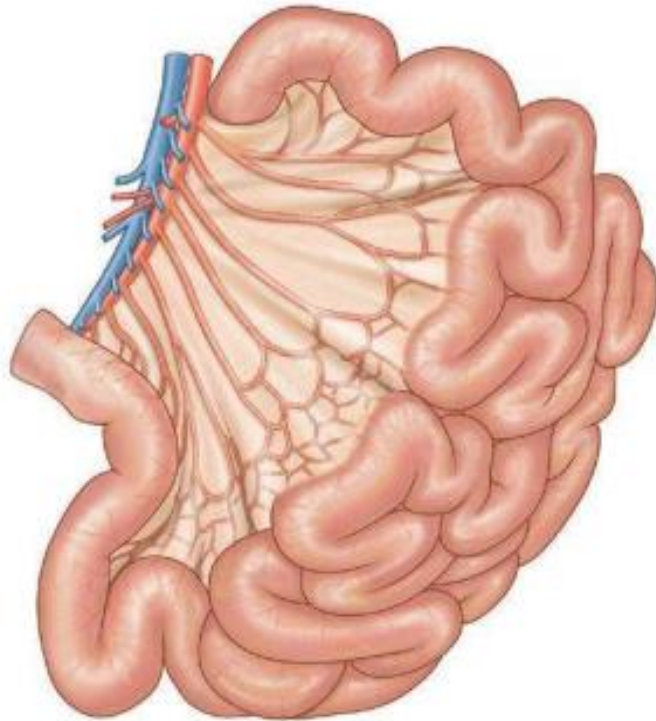
CARACTERISTICAS

2. Está vascularizado. Dentro del tejido conectivo se ramifican los capilares destinados a nutrir el resto de tejidos.
Excepto el **cartílago** y la **córnea**.



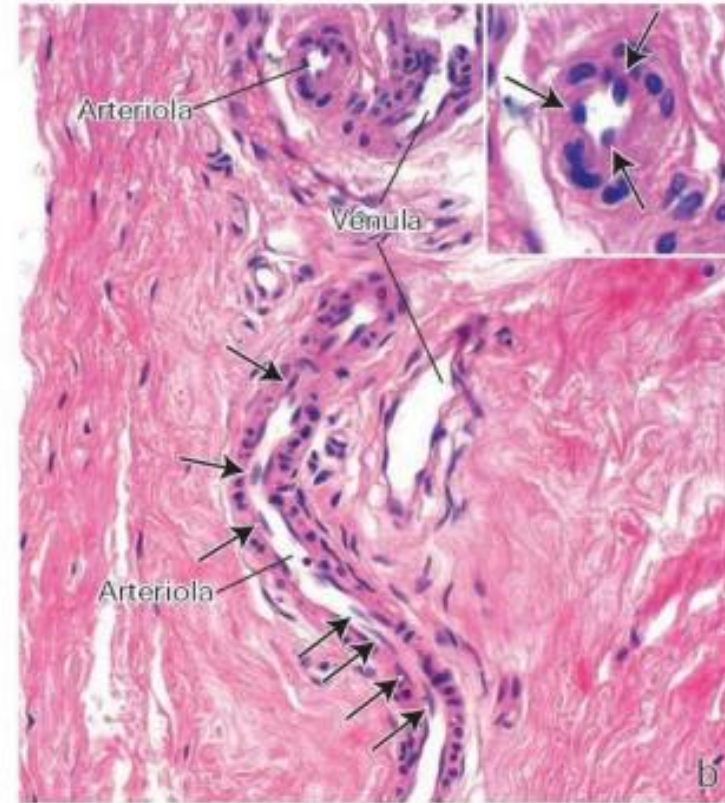
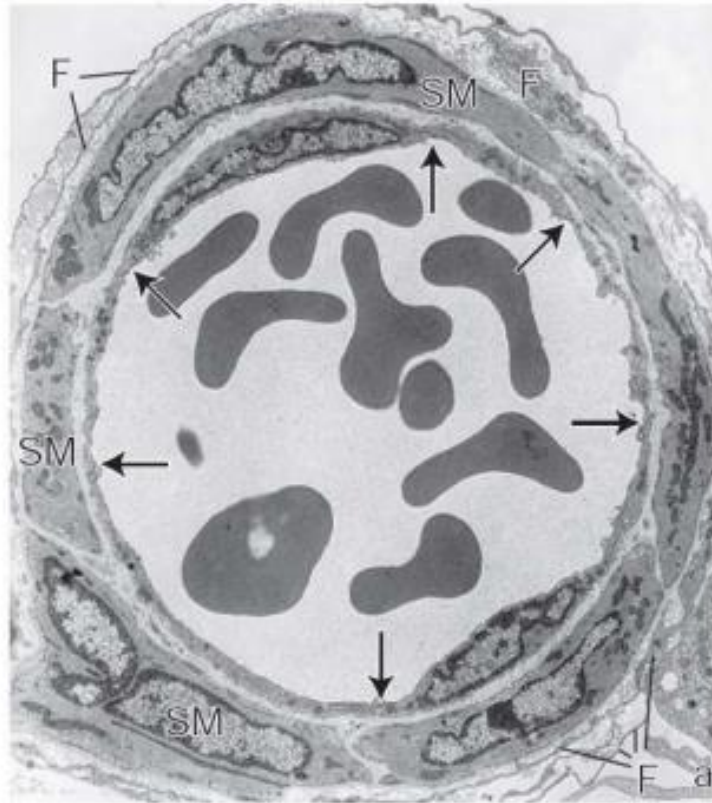
FUNCION

1. Función mecánica

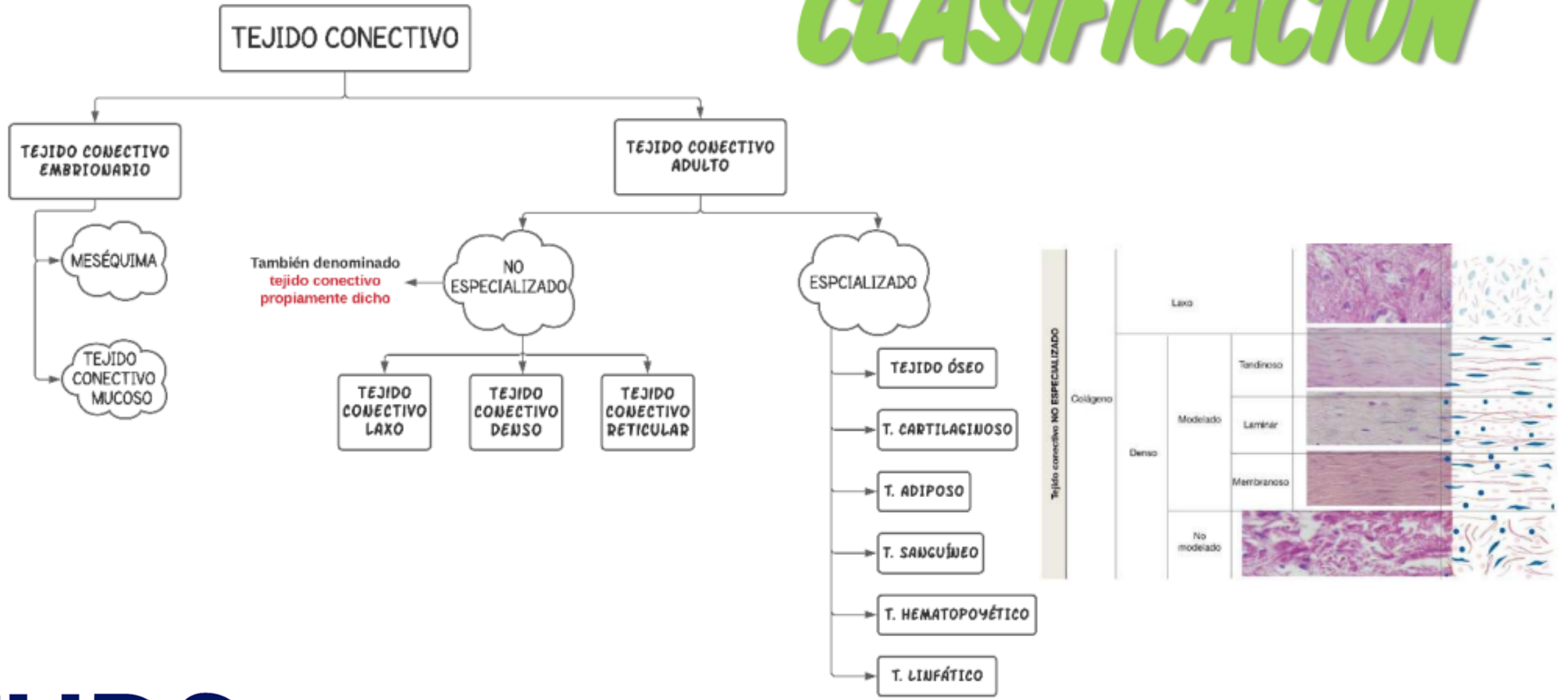


FUNCION

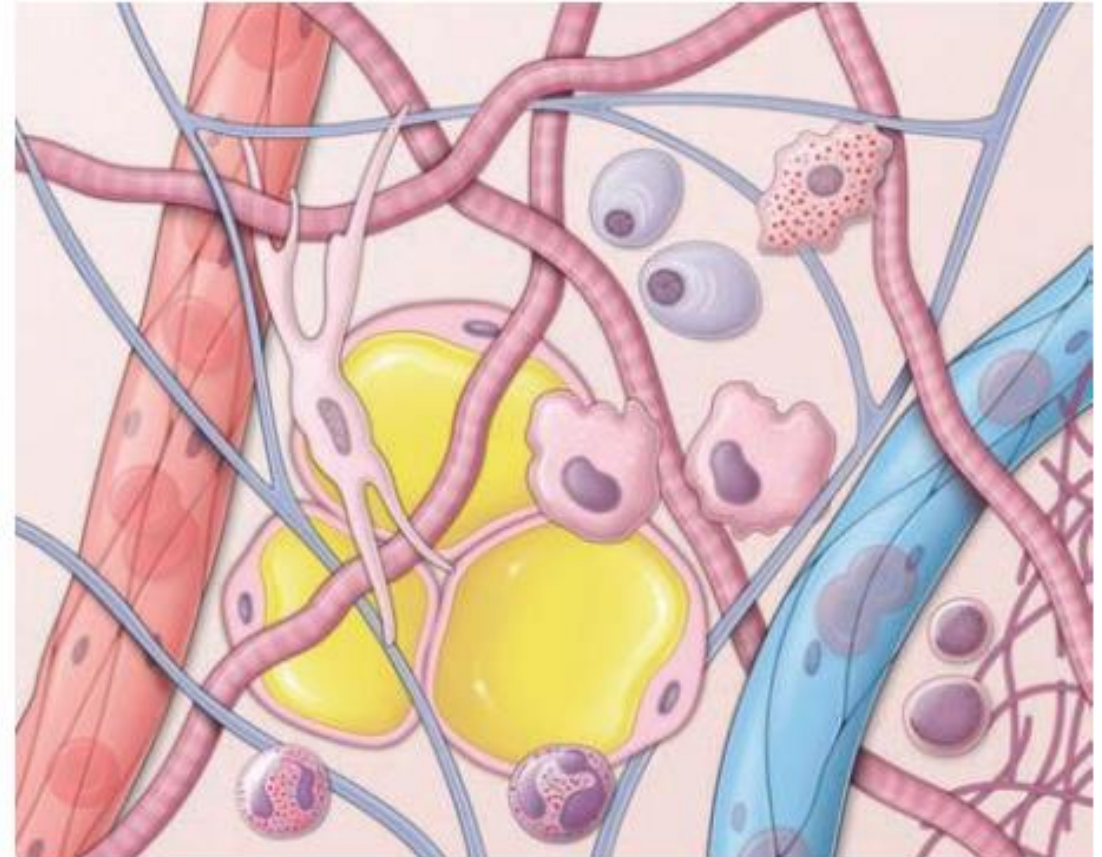
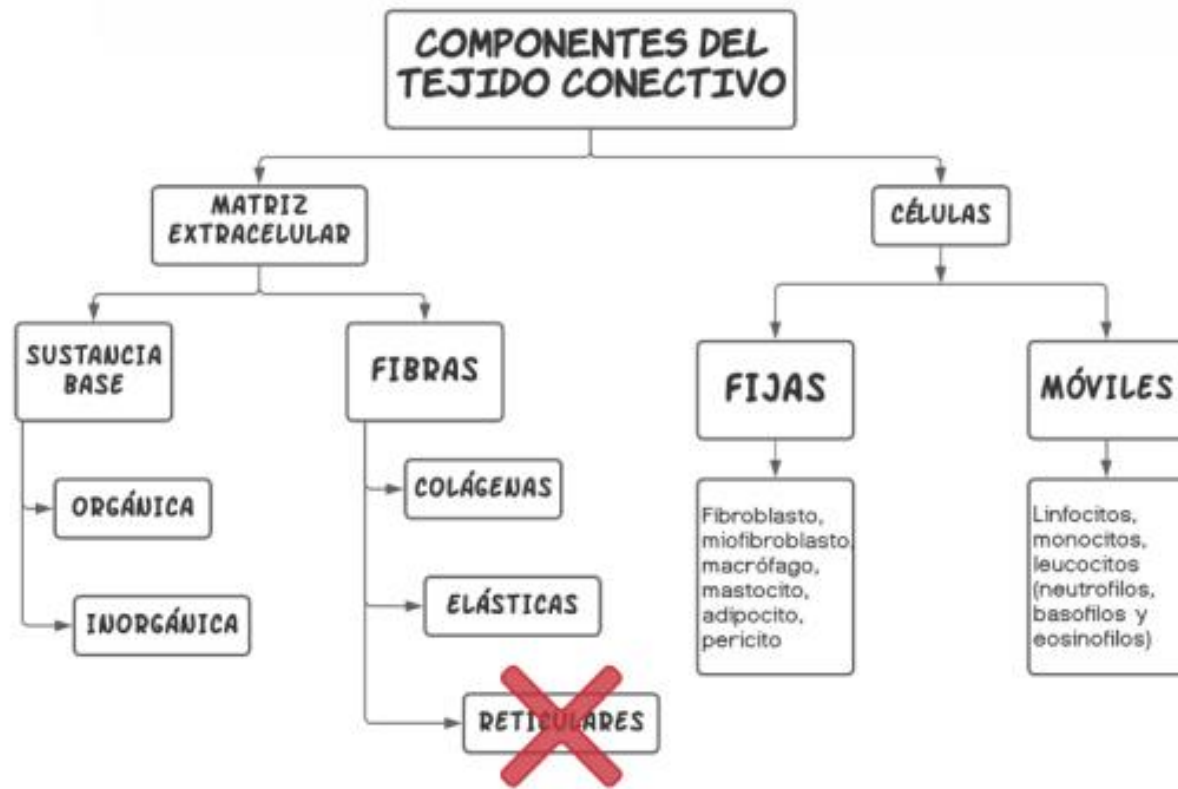
1. Función nutricia



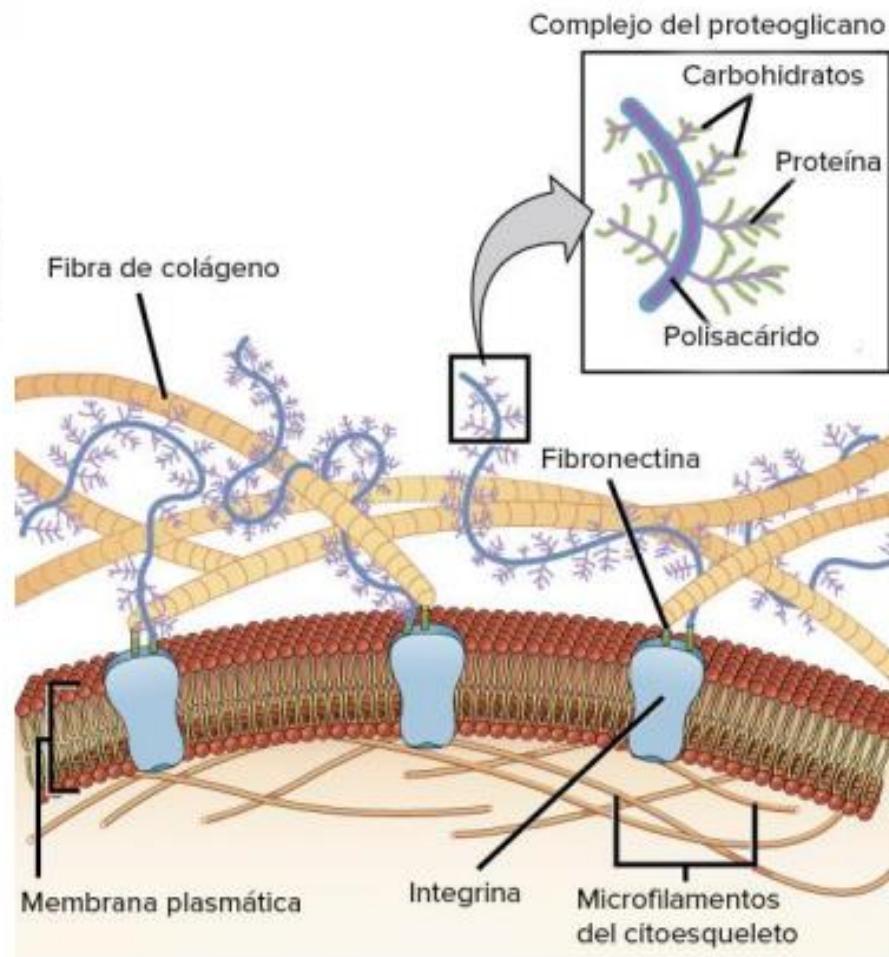
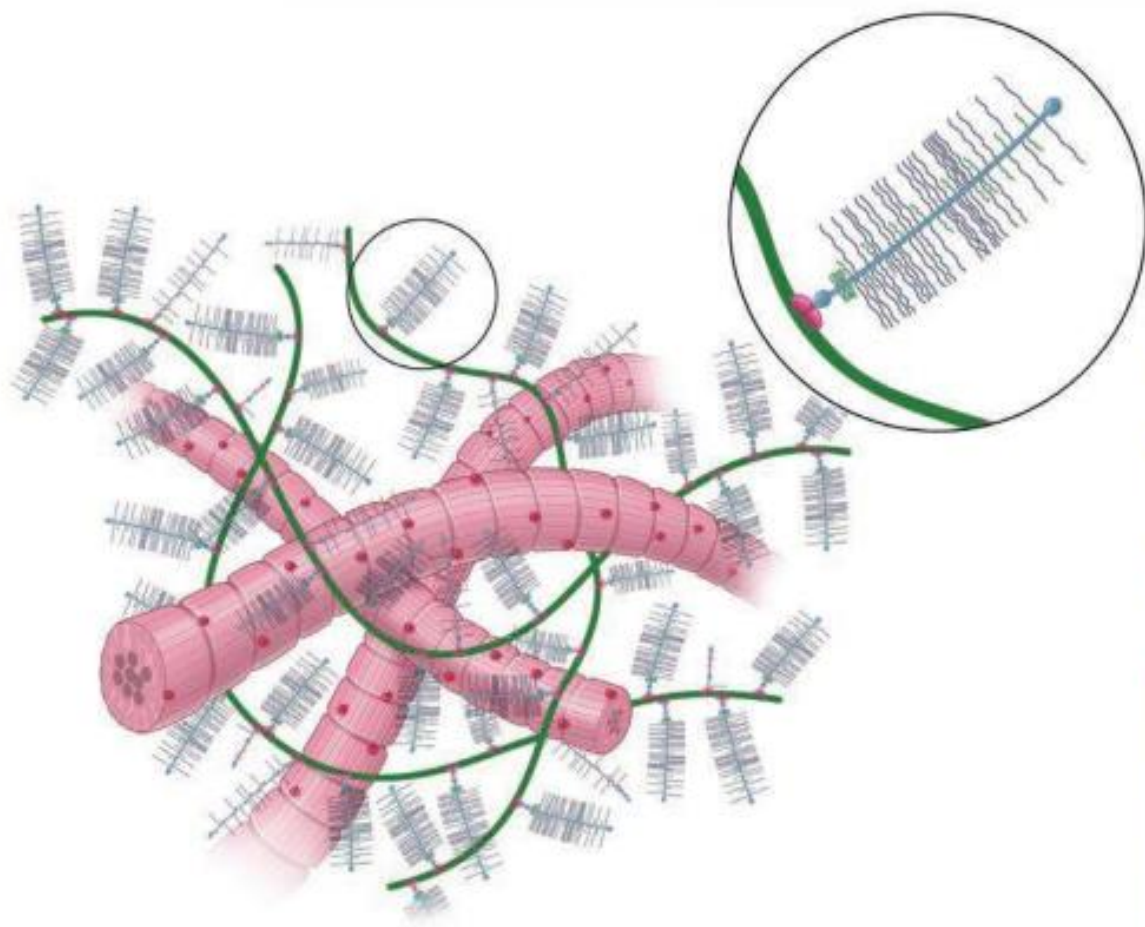
CLASIFICACION



COMPONENTES DEL TEJIDO CONECTIVO

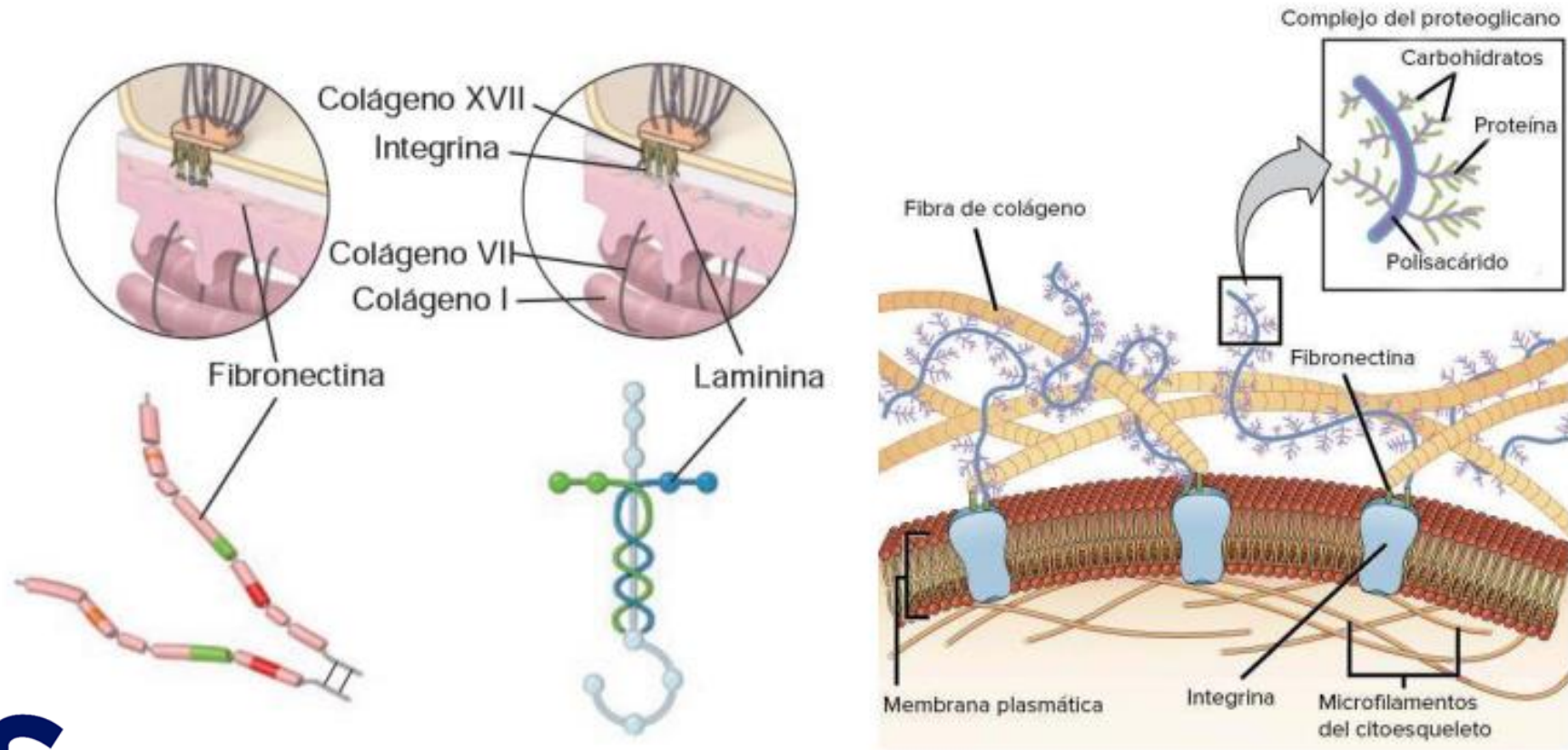


MATRIZ EXTRACELULAR



GLUCOPROTEINAS DE ADHERENCIA

Son un pequeño grupo de proteínas no filamentosas que intervienen en la interacción entre las células y la matriz extracelular



FIBRAS

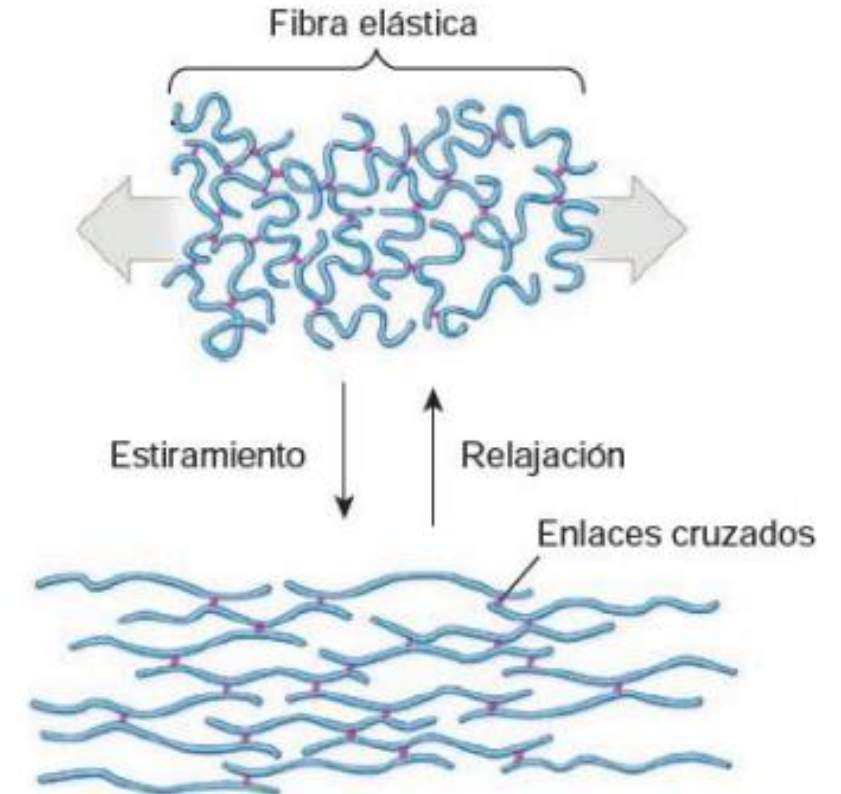
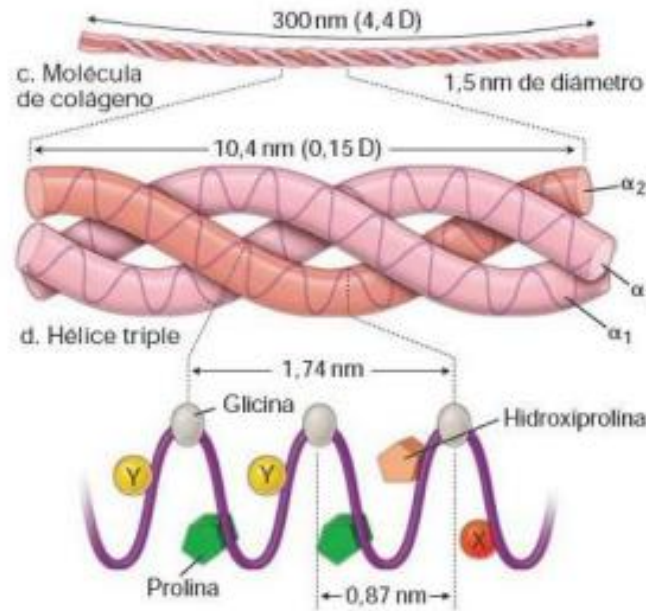
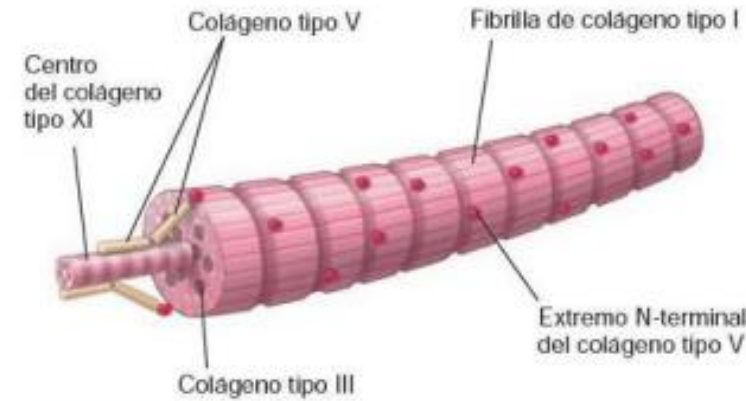
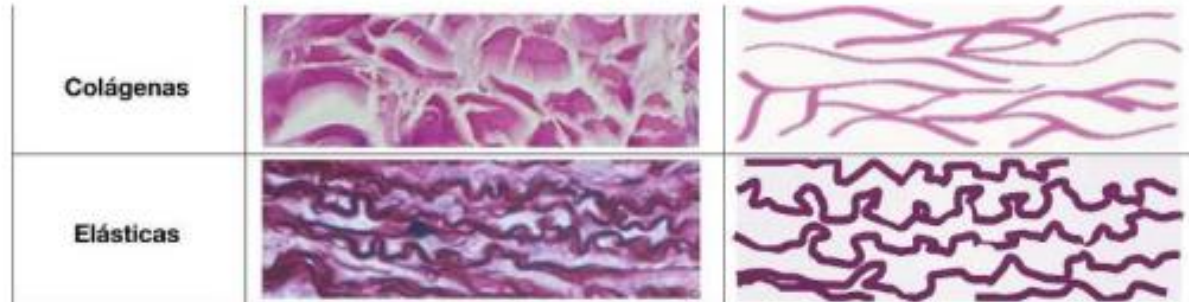










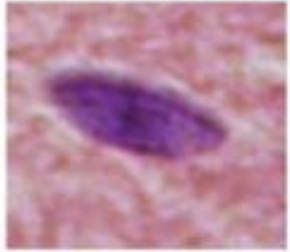


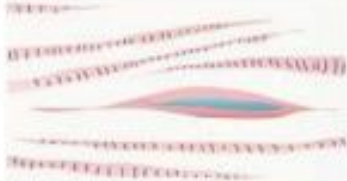
FIGURA 6-10 ▲ Fibrilla de colágeno tipo I. La fibrilla de colágeno tipo I contiene pequeñas cantidades de otros colágenos, como los tipos II, III, V y XI. Obsérvese que el centro de la fibrilla contiene colágenos tipos V y XI, que contribuyen a iniciar el armado de la fibrilla de colágeno tipo I.

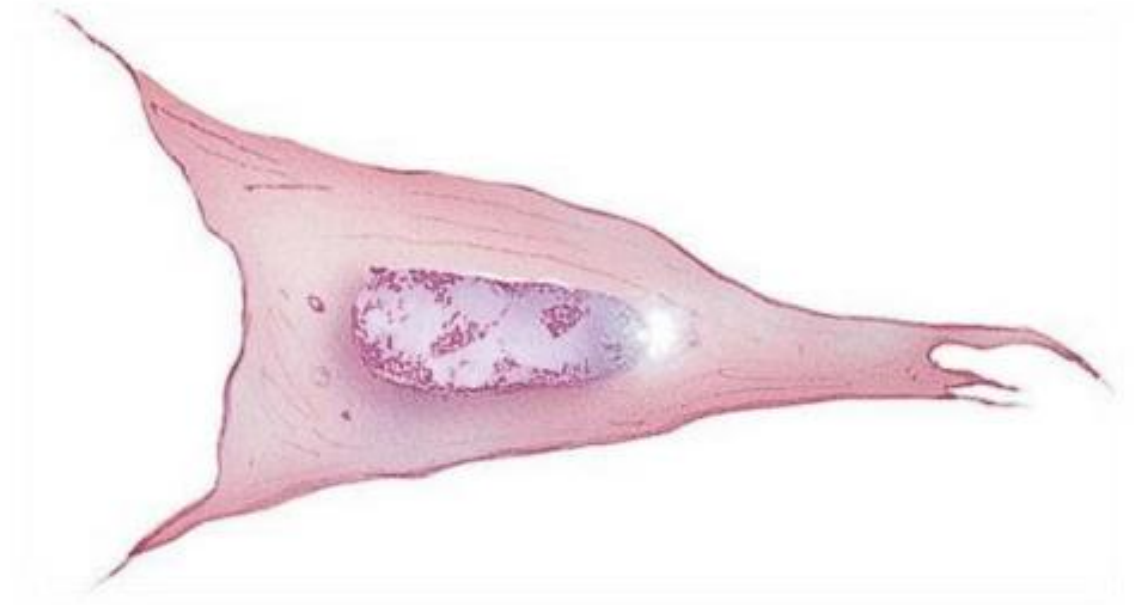
TIPOS DE FIBRAS COLAGENAS

Tipo	Tejidos	Tinción	Ultraestructura	Interacción con GAG	Sintetizado por	Función
I	Dermis Cartilago fibroso Hueso Tendón Dentina	Eosinofilia ++	 Diámetro variable Periodicidad ++	+	 Fibroblastos Osteoblastos Condroblastos	Resistencia al estiramiento
II	Cartilago hialino elástico	Eosinofilia +/-	 Muy finas Periodicidad +	+++	 Condroblastos	Resistencia a la presión
III	Músculo liso Endoneuro Arterias Útero Hígado Bazo Riñón Pulmón	Argirofilia (negras) +++	 Ramificadas Periodicidad ++	++	 Célula muscular lisa Fibroblastos Células reticulares Célula de Schwann Hepatocitos	Sostén estructural de órganos expandibles
IV	Membrana basal	Argirofilia (marrones) +++	 Forma mallas Sin periodicidad	Datos insuficientes	 Células epiteliales Células endoteliales	Sostén y filtración



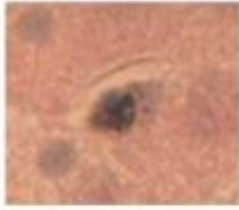












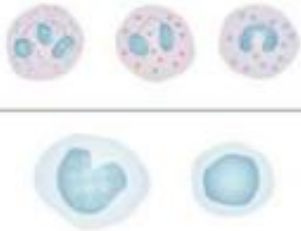
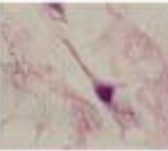







FIBROBLASTO Y FIBROCITO

Son las células más abundantes del tejido conectivo

Fibroblasto		
Fibrocito		



CELULAS DEL TEJIDO CONECTIVO

Células fijas	Fibroblasto			Células móviles	Macrófago			
	Fibrocito				Mastocito			
	Adipocito				Plasmocito			
	Pericito				Leucocitos	Neutrófilo		
	Célula mesenquimática					Eosinófilo		
	Célula reticular					Basófilo		
					Monocito			
					Linfocito			

CONCLUSION

La función primordial del tejido conjuntivo es la de la integración sistémica del organismo, o sea, dar soporte, cohesión, separación y servir de medio logístico de comunicación a los órganos y diferentes sistemas que componen el cuerpo. Por ejemplo, sostienen y separan a los órganos en la cavidad abdominal, al mismo tiempo que permiten la distribución entre ellos de las estructuras vasculares y nerviosas.

Por otro lado, los tejidos conjuntivos especializados tienen también funciones hematopoyéticas, linfoides o semejantes, contribuyendo con la producción de células de diverso tipo o con la producción de sustancias específicas de regulación interna del organismo.

BIBLIOGRAFIAS

"Tejido conjuntivo". Autor: Equipo editorial, Etecé. De: Argentina. Para: Concepto.de. Disponible en: <https://concepto.de/tejido-conjuntivo/>. Última edición: 5 de agosto de 2021. Consultado: 21 de octubre de 2022

Fuente: <https://concepto.de/tejido-conjuntivo/#ixzz7iOY0jdQE>