



**Tema:**

Ensayo del tejido conjuntivo

**Materia:**

Microanatomía

**Dra.**

Lisbeth Anahí Ruíz Córdova

**Alumna:**

Isla Yomari Hernández Vázquez

**Grado:**

1 D

Fecha: 11/09/2024

## **Introducción.**

El tejido conjuntivo se caracteriza por tener células y un componente no celular es decir tiene un componente extra además de las células a la cual denominamos por matriz extra celular la cual a su vez está compuesta por dos cosas por fibras que son como hebras o filamentos que atraviesan todo el tejido formando como mayas tridimensionales y que le dan estructura y resistencia y también se encuentra una sustancia que va a estar rellenando todo ese espacio que no son ni células, ni fibras a la cual vamos a llamar sustancia fundamental, la célula básica del tejido conjuntivo es el fibroblasto, esta se encarga de producir las fibras que son un componente de la matriz extra celular.

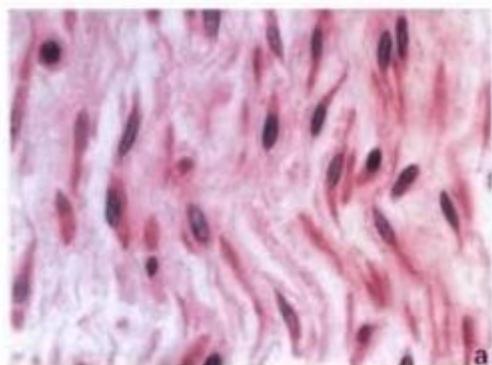
## Generalidades del tejido conjuntivo.

En general, el tejido conjuntivo consta de células y una matriz extracelular (MEC). La MEC incluye fibras proteínicas (de colágeno, elásticas y reticulares) y un componente amorfo que contiene moléculas especializadas (proteoglicanos, glucoproteínas multiadhesivas y glucosaminoglucanos) que constituyen la sustancia fundamental. El tejido conjuntivo forma un compartimento vasto y continuo por todo el cuerpo, delimitado por las láminas basales de los diversos epitelios y por las láminas externas de las células musculares y las células de sostén de los nervios.

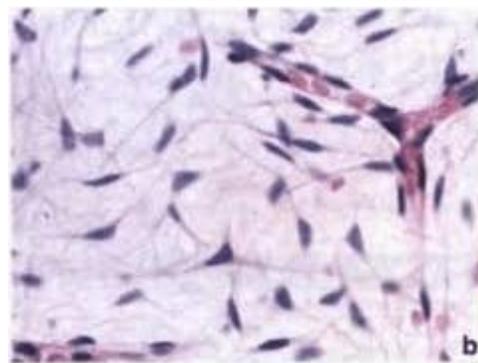
### Clasificación del tejido conjuntivo

- **Tejido conjuntivo embrionario se clasifica en dos:**

**El mesénquima:** se halla principalmente en el embrión. Contiene pequeñas células fusiformes de aspecto relativamente uniforme. Las evaginaciones se extienden a partir de estas células y entran en contacto con evaginaciones similares de las células adyacentes para formar una red celular tridimensional.



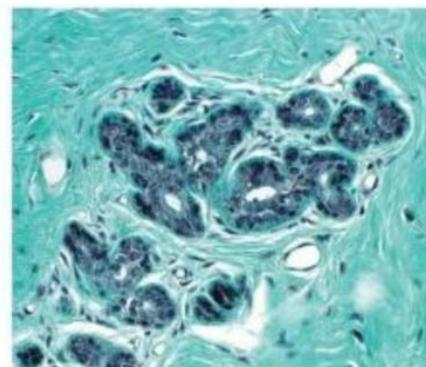
**El tejido conjuntivo mucoso:** se halla en el cordón umbilical. Consiste en una MEC especializada, de aspecto gelatinoso, compuesta principalmente por ácido hialurónico. La sustancia fundamental de este tejido suele denominarse gelatina de Wharton.



- **Tejido conjuntivo del adulto:**

Los tejidos conjuntivos pertenecientes a esta categoría se dividen en dos subtipos generales:

**Tejido conjuntivo laxo:** también llamado tejido areolar es un tejido conjuntivo celular con fibras de colágeno delgadas y relativamente escasas. Tiene una consistencia entre viscosa y gelatinosa y desempeña una importante función en la difusión



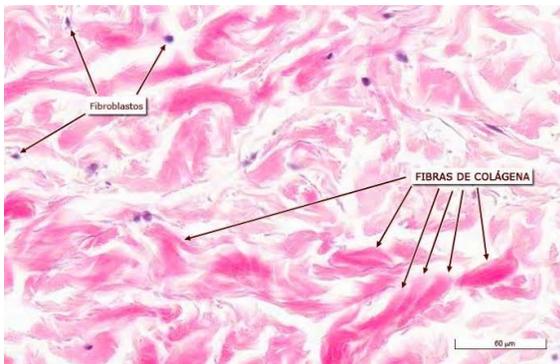
de oxígeno y Sustancias nutritivas desde los pequeños vasos que discurren por este tejido, así como también en la difusión del dióxido de carbono y los desechos metabólicos que vuelven a los vasos. Está ubicado principalmente debajo de los epitelios que revisten la superficie externa del cuerpo y que recubren las superficies internas. También se relaciona con el epitelio de las glándulas y rodea los vasos sanguíneos más pequeños.

**Tejido conjuntivo denso:** se puede dividir en dos tipos.

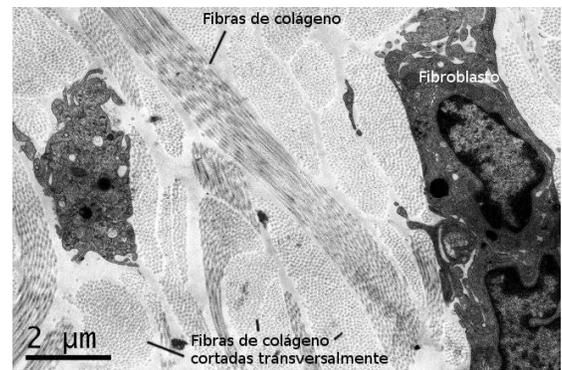
**TC denso irregular:** contiene sobre todo fibras de colágeno. Las células se dispersan y son de un solo tipo, las fibroblasa. Este tejido también contiene una escasez de sustancia fundamental. Debido a su alta proporción de fibras de colágeno, ofrece una solidez considerable. Las fibras se organizan y hacen orientados en distintas direcciones Que resista en las fuerzas tensoras que actúa sobre órganos y estructuras.

**TC denso regular:** es un tipo de tejido que se compone, en mayor parte, de fibras proteicas resistentes llamadas colágeno y de células llamadas fibroblastos. Sus fibras se van a encontrar en una misma dirección paralela y muy juntas de otras para ofrecer una mayor resistencia. Se encuentran regularmente en tendones y ligamentos.

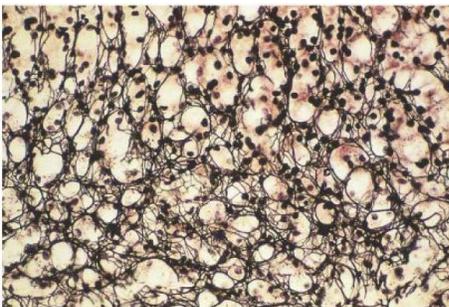
## Fibras del tejido conjuntivo.



**1. Fibras de colágeno.**



**2. Fibras reticulares.**

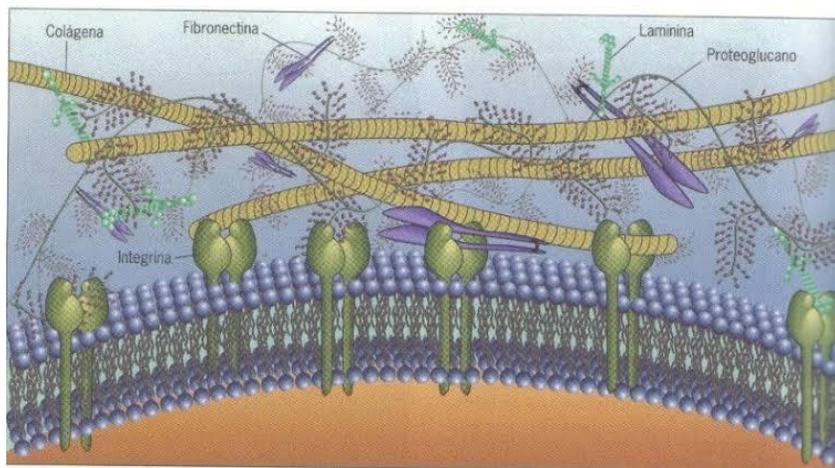


**3. Fibras reticulares.**

## Matriz extracelular

La matriz extracelular es una compleja e intrincada red estructural que rodea y sustenta las células dentro del tejido conjuntivo. Contra tiene una variedad de fibras, como las de colágeno y elásticas, que se forman a partir de los distintos tipos de proteínas estructurales. Está formada por dos partes:

- **Una parte uniforme:** son tres tipos dependiendo de las proteínas que lo forme:
  1. Fibras colágenas
  2. Fibras reticulares
  3. Fibras elásticas
- **Una parte amorfa:** está compuesta por mucopolisacáridos, glucoproteínas y proteoglicanos.



## Células del tejido conjuntivo.

**Sus células se dividen en dos tipos:**

**Células fijas:** constituyen una población exclusiva y estable del tejido conjuntivo, donde se desarrollan, ejercen sus funciones y se encuentran:

- fibroblastos (son células más abundantes y son las que van a producir las fibras de la matriz extracelular).
- Macrófagos
- Adipocitos
- Los mastocitos
- Células madre

**Células errantes:** son células que se desarrollan en otro lugar y llegan al tejido conjuntivo a través del torrente sanguíneo. Estas se encuentran en:

- Linfocitos y plasmocitos
- En neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Los monocitos

## **Conclusión.**

El tejido conjuntivo es fundamental para todo el cuerpo y cumple diferentes funciones en él. Una de las principales funciones es dar protección, estructura y soporte a los tejidos y órganos del cuerpo. A un que el tema sea extenso te enseña cada parte y función del tejido conjuntivo por ejemplo que es importante para mantener la integridad estructural del organismo.

## **Bibliografía.**

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2022). Histología: Texto y atlas con correcciones clínicas. 8ª edición.

Abramovich, Abraham. (1984) HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA DENTARIA. Mundi, Buenos Aires. Pág. 70-89