



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.

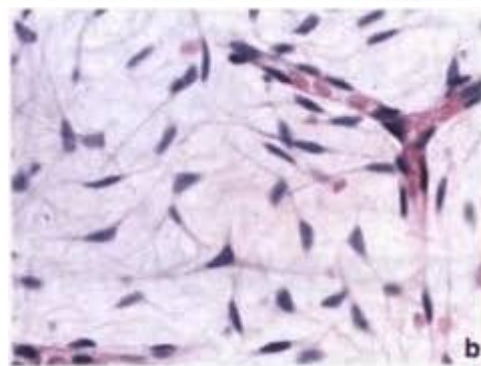
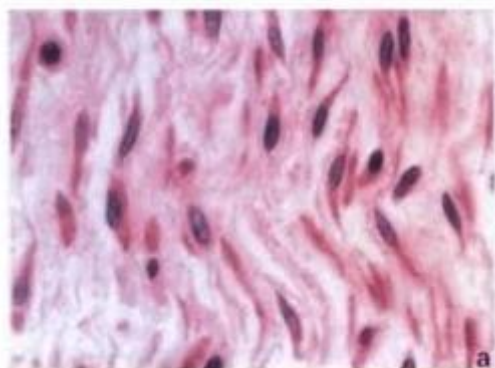
En general, el tejido conjuntivo consta de células y una matriz extracelular (MEC). La MEC incluye fibras proteínicas (de colágeno, elásticas y reticulares) y un componente amorfo que contiene moléculas especializadas (proteoglicanos, glucoproteínas multiadhesivas y glucosaminoglucanos) que constituyen 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.

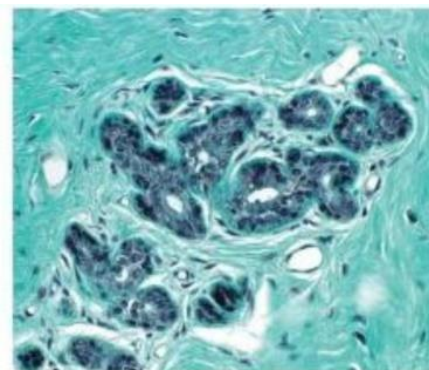
El tejido conjuntivo mucoso: se halla en el cordón umbilical. Consiste en una MEC especializada, de aspecto gelatinoso, compuesta principalmente por ácido hialurónico. La sustancia fundamental de este tejido suele denominarse gelatina de Wharton.



- **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



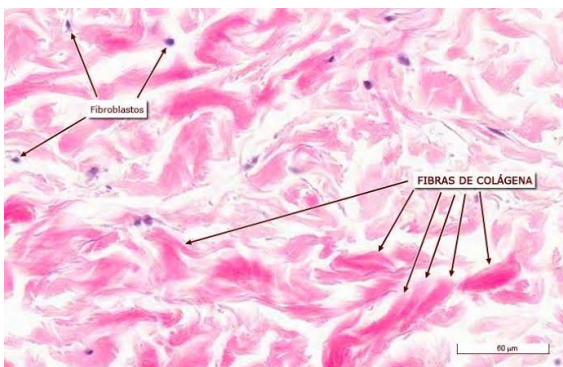
de oxígeno y Sustancias nutritivas desde los pequeños vasos que discurren por este tejido, así como también en la difusión del dióxido de carbono y los desechos metabólicos que vuelven a los vasos. Está ubicado principalmente debajo de los epitelios que revisten la superficie externa del cuerpo y que 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.

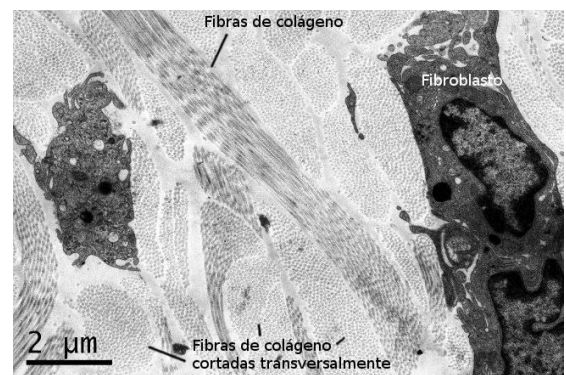
TC denso irregular: contiene sobre todo fibras de colágeno. Las células se dispersan y son de un solo tipo, las fibroblasa. Este tejido también contiene una escasez de sustancia fundamental. Debido a su alta proporción de fibras de colágeno, ofrece una solidez considerable. Las fibras se organizan y 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.

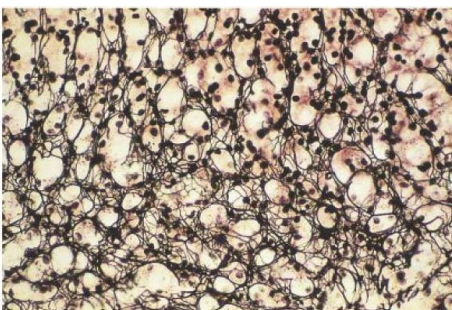
Fibras del tejido conjuntivo.



1. Fibras de colágeno.



2. Fibras reticulares.

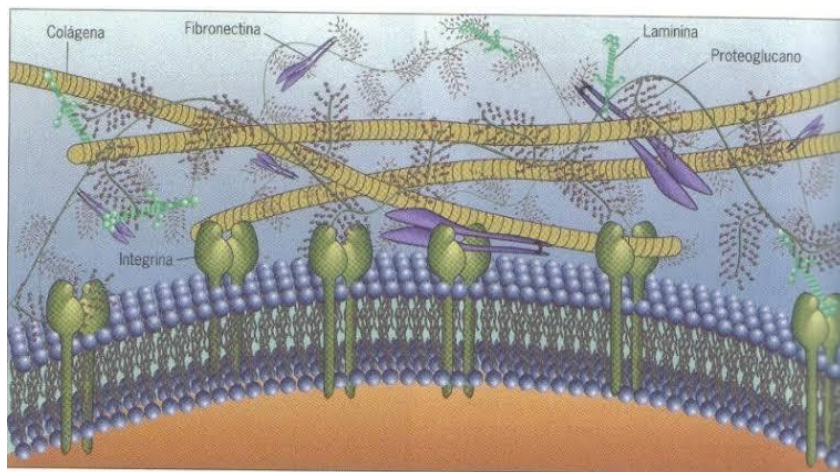


3. Fibras reticulares.

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