



**Nombre del
alumno:
Gabriela Isabel
Alegría Hernández**

**Profesora:
Karen Bolaños
Pérez**

**Materia:
Microanatomía**

**Infografía del
tejido conectivo**

Grado: 1 Grupo: A

TEJIDO CONJUNTIVO O CONECTIVO

Es la continuidad del tejido epitelial

01 CARACTERÍSTICAS

llamado *tejido de sostén*

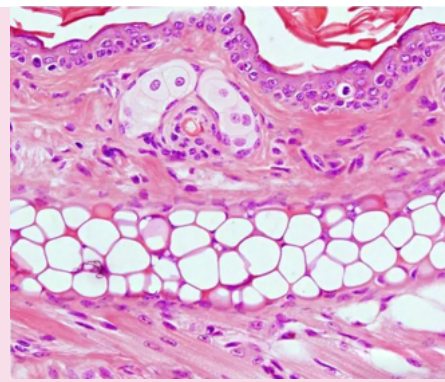
Proporciona continuidad con el resto de los tejidos

Se compone de células

se derivan del mesodermo

Tiene gran capacidad de regeneración

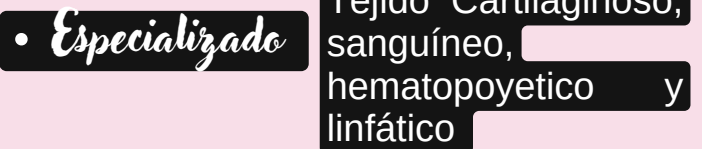
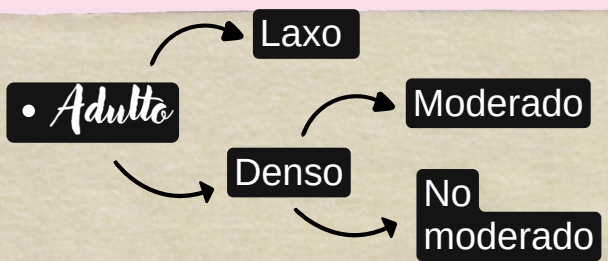
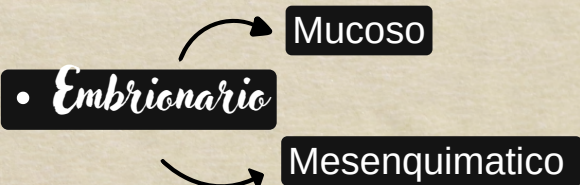
Es un tejido vascularizado



FUNCIONES

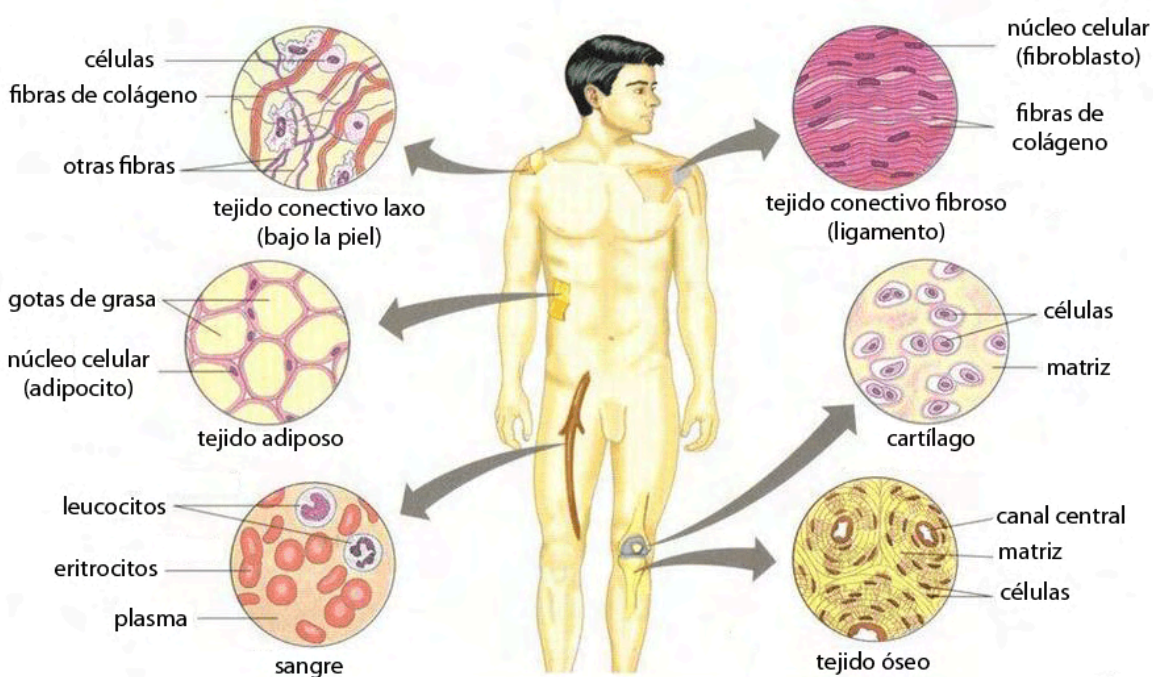
1. Proporciona soporte
2. Sirve como medio de intercambio
3. contribuye a la defensa y protección del cuerpo
4. crea un sitio para el depósito de grasa

CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO CONJUNTIVO



02 UBICACIÓN

se encuentra en todos los órganos del cuerpo

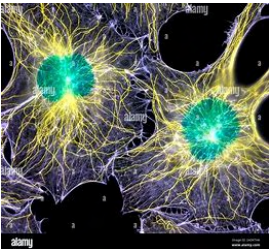


CÉLULAS

01 FIJAS

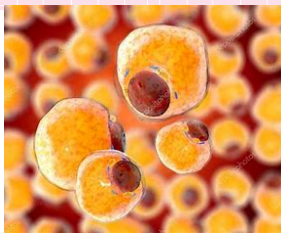
Fibroblasto

- Sintetiza toda la matriz extracelular
- abundantes en el área de cicatrización



Adipocitos

- Se encuentran más en la hipodermis
- sintetiza, almacena y libera grasas



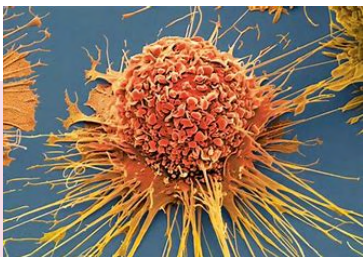
Pericitos

- Derivan de las células mesenquimatosas
- Rodean las células endoteleiales de capilares



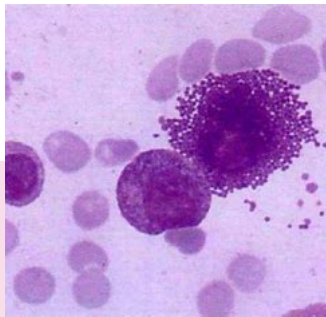
Macrófagos

- Se desarrolla en la médula ósea y circula en la sangre
- Célula presentadora de antígeno
- Reciben señales y migran a través del endotelio



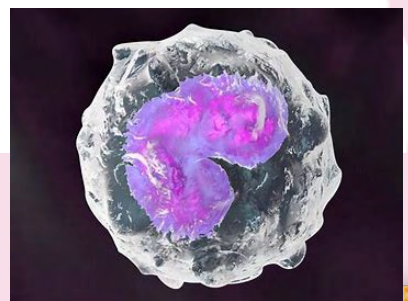
Cebada

- Mediación de procesos inflamatorios y reacción de hipersensibilidad
- Derivan de precursores de la médula ósea



Monocitos

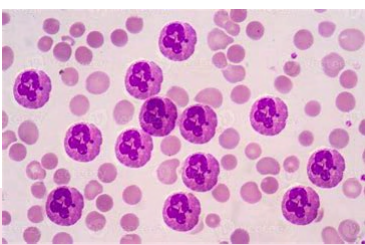
- Liberan sustancias que inician, conservan y controlan el proceso inflamatorio



02 MÓVILES

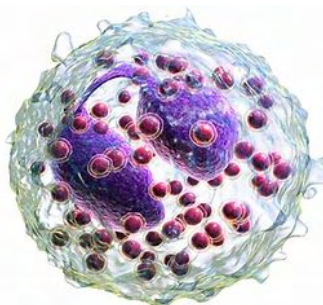
Neutrófilo

- Fagocitan y digieren bacterias en inflamación aguda
- Pus-acumulación de neutrófilos muertos y desechos



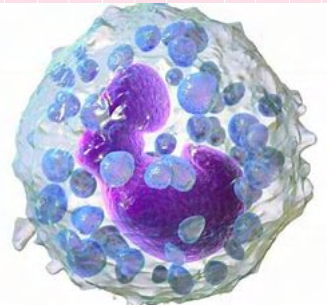
Eosinófilo

- Combaten parásitos
- También en sitios de inflamación alergia



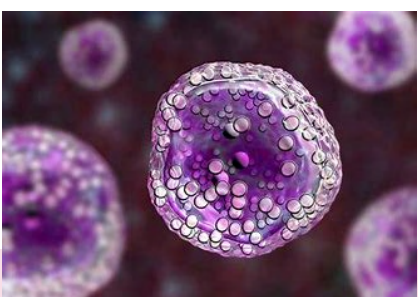
Basofilo

- Liberan sustancias que inician, conservan y controlan el proceso inflamatorio



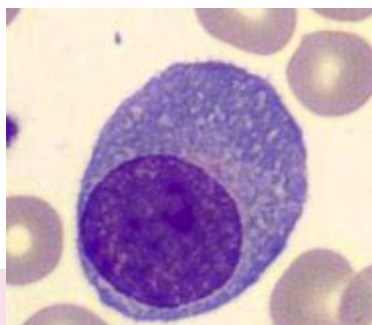
Linfocitos

- Solo se encuentran en cantidades pequeñas en la mayor parte del tejido conjuntivo, excepto en los sitios de inflamación



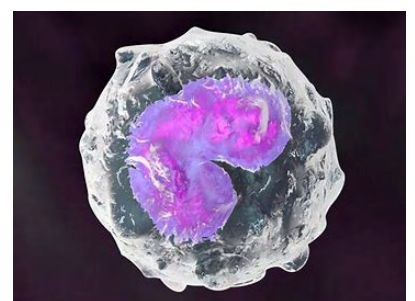
Célula plasmática

- Combaten parásitos
- También en sitios de inflamación alergia



Monocitos

- Liberan sustancias que inician, conservan y controlan el proceso inflamatorio



MATRIZ EXTRACELULAR

01 FIBRAS

Colágenas

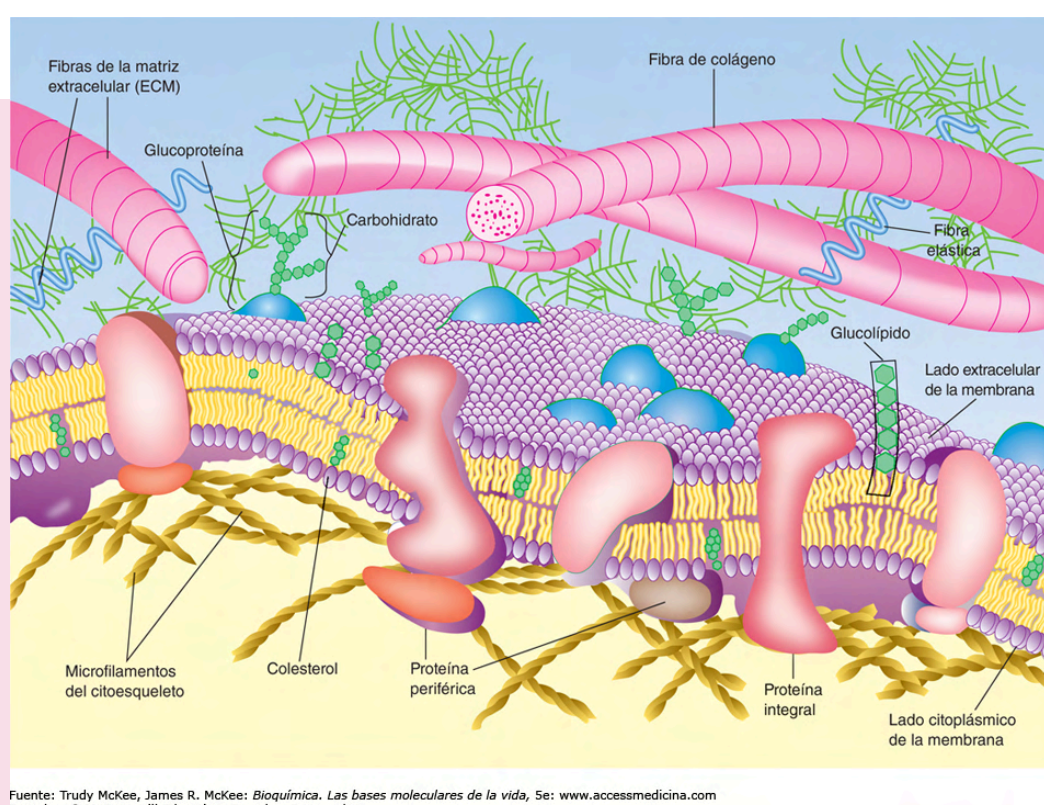
- Producidas por los fibroblastos.
- Son el tipo más abundante de fibras del tejido conjuntivo.
- Cada Fibra esta formada por un grupo "FIBRILLAS" y se componen de MICROFIBRILLAS.

Reticulares

- proveen una armazón de sostén para los constituyentes celulares de diversos tejidos y órganos (ESTROMA)
- En los preparados H-E no es posible identificar las fibras reticulares

Elasticas

- Están formadas por microfibrillas de FIBRILLINA que rodean a una proteína central llamada ELASTINA
- Son más delgadas que las F.
- se estiran fácilmente
- se encuentran en los ligamentos, arterias y Cartilagos



02 SUSTANCIAS

Proteoglicanos

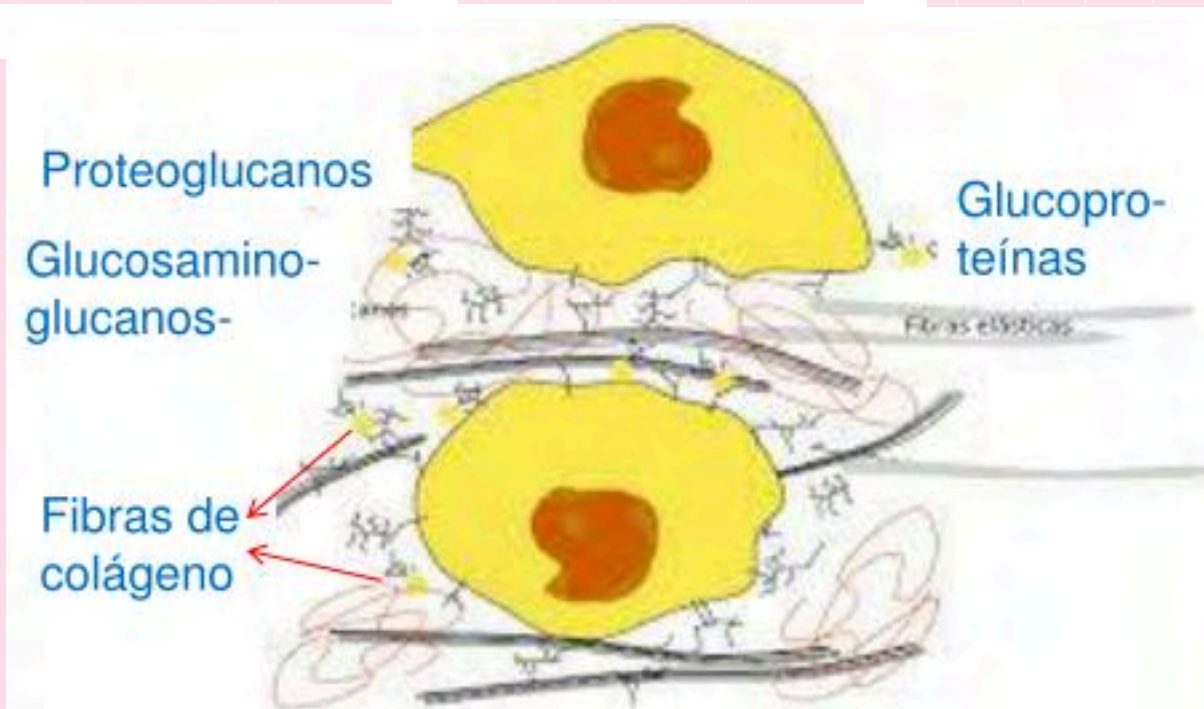
- Complejos macromoleculares de diferentes polisacáridos unidos covalentemente a una proteína central.
- Agrecano
- sindecano
- versicano
- Decorina

Glucosaminoglicanos

- Condroitin Sulfato
- Dermatan Sulfato
- Queratan Sulfato
- Heparan Sulfato
- Ácido hialurónico o Hialuronano

Glicoproteínas de Adhesión

- Anclaje de los epitelios a la matriz extracelular.
- Organización del citoesqueleto.
- Contribuyen a orientar las células migratorias.
- Forman parte de las láminas basales.
- 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**