



TEJIDO CONJUNTIVO

Deyler Antoni Hernández
Gutiérrez

UDS.
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CATEDRÁTICO
DR. DEL SOLAR VILLAREAL GUILLERMO

NOMBRE DEL ALUMNO
DEYLER ANTONI HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ

TRABAJO
ESQUEMA DE TEJIDO CONJUNTIVO

SEMESTRE Y GRUPO

1 B

FECHA DE ENTREGA

21/10/2022

INTRODUCCIÓN

El tejido conjuntivo también denominado tejido de sostén, dado que representa el “esqueleto” que sostiene otros tejidos y órganos. Como el tejido conjuntivo conforma una masa coherente entre el sistema vascular sanguíneo y todos los epitelios, todo intercambio de sustancias se debe realizar a través del tejido conjuntivo.

El tejido conjuntivo se caracteriza por tener células y matriz extracelular, en su mayor parte secretadas por uno de los tipos celulares (los fibroblastos) y que, en condiciones normales representan una proporción del tejido mayor que las células. En conjunto, las sustancias extracelulares se denominan matriz extracelular, compuesta por fibras incluidas en una matriz amorfa que contiene líquido tisular. Las fibras del tejido conjuntivo se dividen en tres tipos, fibras de colágeno, reticulares y elásticas. La matriz amorfa está compuesta por glucosaminoglicanos y proteoglucanos que forman geles muy hidratados en los cuales están incluidos los demás componentes. En la matriz extracelular también hay glucoproteínas adhesivas, como por ejemplo fibronectinas y laminina. Los numerosos tipos celulares se clasifican en células fijas o migrantes.

ORIGEN

Conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos

Origen a partir de la mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo

El mesénquima embrionario es el tejido conjuntivo del embrión

Durante el desarrollo el mesénquima se va diferenciando en los diferentes tipos de tejido conectivo

TEJIDO CONJUNTIVO



características



Posee abundante sustancia intercelular o matriz.



Sus células están muy separadas.



Posee vasos sanguíneos (vascular).

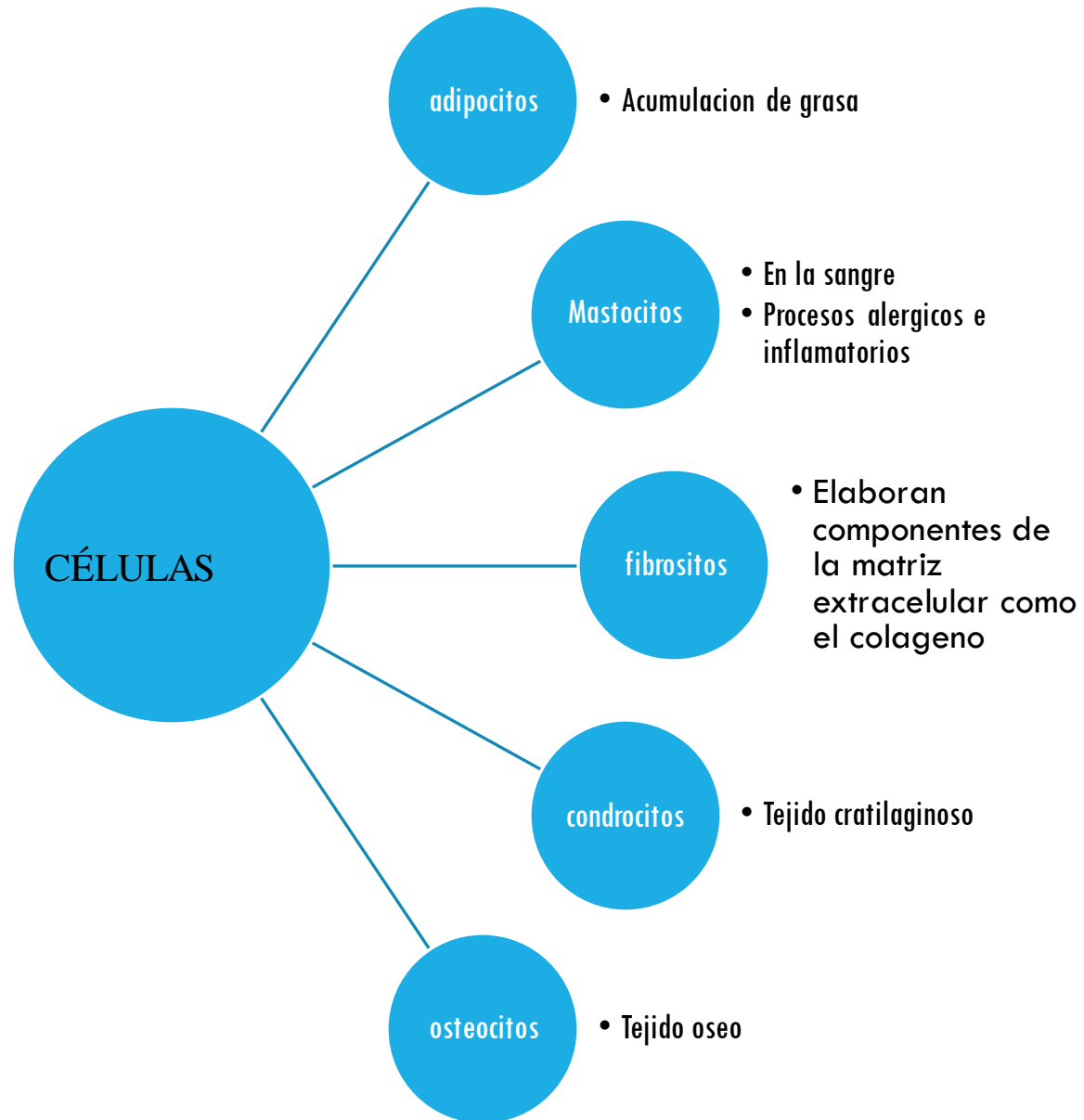


Posee nervios (aneural).



Posee varios tipos de células y con varias funciones.

COMPONENTES



COMPONENTES

Matriz extracelular:

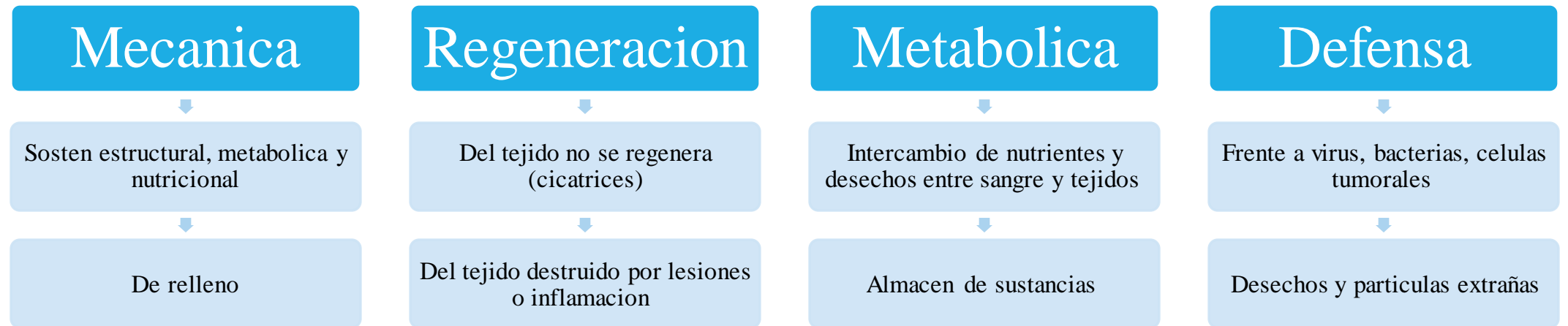
Funciones:

- Rellena espacios entre células y les proporciona anclaje constituye un ambiente nutritivo metabólico y homeostático para las células, intervienen en la señalización celular es un reservorio de hormonas y metabolitos
- Sustancia amorfa o fundamental: es un filtrado del plasma sanguíneo sus principales componentes son glicoproteínas y proteoglicanos es viscosa y resbaladiza al tacto ya que posee gran cantidad de agua, confiere flexibilidad y elasticidad los tejidos y absorbe la energía de los traumatismos

Fibras

- ❖ Elásticas: elasticidad de los tejidos, moléculas de elastina
- ❖ Colágenas: resistencia a la tracción, abundantes en tendones y ligamentos
- ❖ Reticulares: se organizan en mallas o redes

FUNCIONES



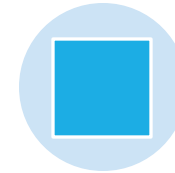
CLASIFICACIÓN



Se clasifican en
tejido embrionario



Tejido conectivo
laxo, denso, reticular,
adiposo



especializado

TEJIDO EMBRIONARIO



Mesénquima

- Este tejido embrionario será que da lugar a todos los tejidos conectivos aun después del del nacimiento siguen quedando células de este tipo en el organismo

Tejido conectivo mucoso

- Lo encontramos en el cordón umbilical del feto, está compuesto de gelatina de wharton

Tejido de adulto

Denso



Tejido rico en fibras de colágeno. Se pueden encontrar en ligamentos y tendones. El tejido denso se puede diferenciar en fibras regulares o fibras irregulares

elastico

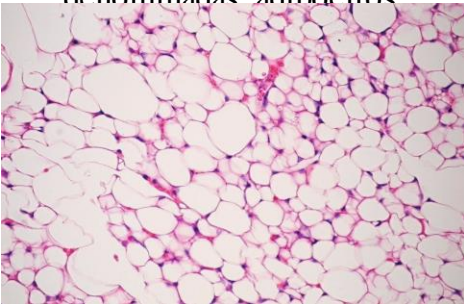


Muy rico en fibras elásticas. Cumple la función de dar elasticidad y flexibilidad. Lo podemos encontrar en cuerdas vocales y ligamento amarillo

tipos

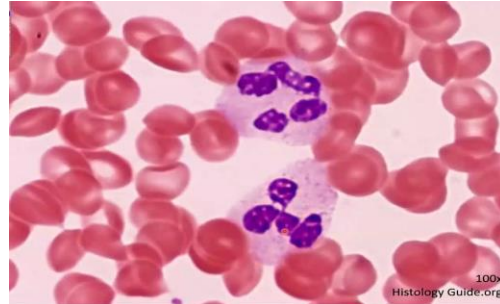
Tejido adiposo

Tipo de tejido de relleno que se conoce por ser grasa ya que está formado por unas células acumuladoras de grasas denominadas adipocitos



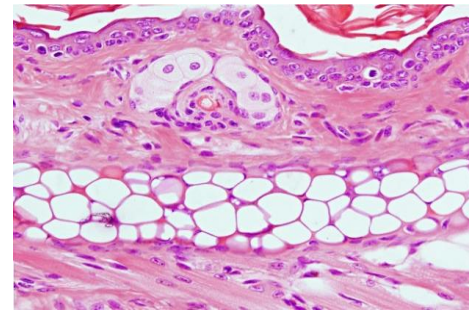
Tejido sanguíneo

Tejido sanguíneo es un tipo de tejido conjuntivo que se encuentra de forma líquida ya que circula por los capilares, venas y arterias



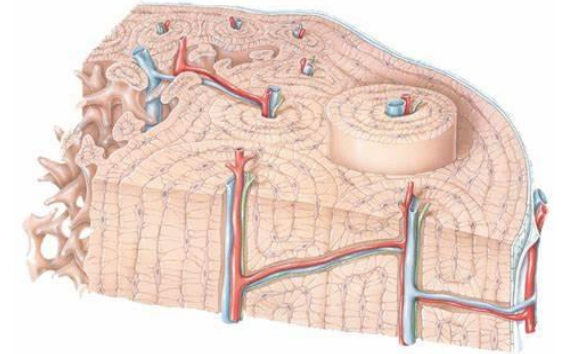
Cartilaginoso

Es una variedad especial de tejido conjuntivo que está constituido principalmente por matriz cartilaginosa



Tejido óseo

Compuesto por células, fibras y sustancia amorfa. Es un tejido duro y resistente. Sus funciones son las de sostén y protección



conclusión

El tejido conjuntivo proviene del mesénquima y da origen al mesodermo (capa germinal media del tejido embrionario). Un subtipo del tejido conjuntivo es el tejido sanguíneo, ya que existen muchos tipos de este tejido. Estos subtipos se diferencian dependiendo de qué esté compuesta la matriz extracelular (sustancia que se encuentra entre célula y célula).

referencias

Sepúlveda, J. T. (s. f.). *_Histologia de Ross 8va Edicion*. Scribd. Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://es.scribd.com/document/580045781/Histologia-de-Ross-8va-Edicion>