

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CAMPUS:

SAN CRISTOBAL, CHPS

MEDICINA HUMANA

MATERIA:

MICROANATOMIA

TEMA:

TEJIDO CONECTIVO

DOCENTE:

DR. SAMUEL FONSECA FIERRO

ALUMNO:

JOSE SANCHEZ ZALAZAR

1° SEMESTRE Y GUPO "A"

2.DO PARCIAL

FECHA:

02 DE OCTUBRE DEL AÑO 2021

# Tejido Conectivo

Forma un compartimento continuo en todo el organismo que conecta y brinda sostén a los demás tejidos.

<u>Células</u>	<u>Fibras</u>	<u>Sustancia amorfa</u>	<u>Glucoproteínas adhesivas</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fijas</li><li>• Migrantes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colágeno</li><li>• Elastina</li><li>• Reticulares</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteoglucanos</li><li>• Glucosamino-glucanos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laminina</li><li>• Fibronectina</li></ul>

## TEJIDO CONECTIVO EMBRIONARIO

Deriva del mesoderma embrionario y da origen a los diversos tejidos conjuntivos del cuerpo

red laxa de células fusiformes, que se hallan suspendidas en una sustancia fundamental viscosa que contiene fibras de colágeno y reticulares muy fina

Contiene células fusiformes muy separadas que se hallan incluidas en una MEC gelatinosa, con abundante hialuronano

## TEJIDO CONECTIVO LAXO

Rico en células.  
Pocas fibras de colágeno.  
Irrigación e inervación

rodea las glándulas, varios órganos tubulares, los vasos sanguíneos y se encuentra debajo de los epitelios que tapizan las superficies corporales internas y externas.

Difusión de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> además de los desechos metabólicos

## TEJIDO CONECTIVO DENSO

Irregular. (modelado)  
Regular. (no modelado)

Regular: Colágeno agrupado de manera paralela.

Irregular: Entretejido de grandes fibras de colágeno

## FIBRAS DEL TEJIDO CONECTIVO

COLÁGENO

ELÁSTICAS

RETICULARES

# UNIDAD 2

## **ACTIVIDAD:**

RESUMEN, TEJIDO CONECTIVO

## **INTRODUCCION:**

El tejido conectivo comprende un grupo diverso de células incluidas en una matriz extracelular histoestoespecifica.

En general el tejido conectivo está compuesto por células y una matriz extracelular (MEC). La MEC contiene proteínas estructurales (fibras) y otras proteínas especializadas que forman la sustancia fundamental. El tejido conectivo constituye un compartimiento vaso y continuo por todo el cuerpo que está separado por laminas basales de diversos epitelios y por las láminas externas de las células musculares y de las células de sostén a los nervios.

**Los diferentes tipos de tejido conectivo o conjuntivo tienen una variedad de funciones.**

Las funciones de los diversos tejidos conectivos o conjuntivos son un reflejo de los tipos de células y fibras que hay en el tejido y de la comparación de la sustancia fundamental en la MAC. Por ejemplo, en el tejido conjuntivo laxo, hay muchos tipos celulares diferentes.

Un tipo, el fibroblasto, produce las fibras extracelulares, que tiene un papel estructural en el tejido. Los fibroblastos también producen y mantienen la sustancia fundamental.

Otros tipos celulares, como los linfocitos, los plasmocitos, los macrófagos y los eosinófilos, están asociados con el sistema de defensa del organismo y funciona en la MEC del tejido.

En cambio, el tejido óseo, otra forma de tejido conectivo, solo tiene un celular principal, el osteocito. Esta célula produce el gran volumen de fibras que contiene el tejido óseo. Una característica singular de tejido es que sus fibras están organizadas en un patrón específico y se calcifica para conseguir la dureza típica de este tejido.

De modo similar, en los tendones y en los ligamentos, las fibras son la característica prominente del tejido. Estas fibras se disponen en fascículos paralelos muy juntos para lograr la resistencia máxima.

**La clasificación del tejido conectivo tiene un fundamento en la composición y la organización de sus componentes celulares y extracelulares, y en sus funciones.**

Bajo el nombre tejido conectivo se incluye una gran variedad de tejidos con propiedades funcionales diferentes, pero con ciertas características comunes que permiten agruparlos.

Por razones de convivencia, se clasifican de manera que reflejan estas características.

**Tejido conectivo**

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo. El tejido conectivo también almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los órganos, además de reparar daños en los tejidos. El tejido conectivo está compuesto por células, fibras y una sustancia gelatinosa.

El hueso, el cartílago, la grasa, la sangre y el tejido linfático son tipos de tejido conectivo. También se llama tejido conjuntivo.

**Tejido conectivo mucoso:**

Esta en el cordón umbilical y se compone de una MEC especializada gelatinosa cuya sustancia fundamental con frecuencia recibe el nombre de gelatina de wharton.

**Tejido conectivo denso moldeado:**

Se caracteriza por sus células y sus fibras ordenadas en haces paralelos muy juntos.

Es el principal componente funcional de los tendones, de los ligamentos y de la aponeurosis. Al igual que el tejido conectivo denso no modelado, las del conectivo denso modelado son la característica prominente y hay muy poca sustancia fundamental. Sin embargo, el tejido denso modelado, las fibras se disponen en haces paralelos y están muy juntas para proveer la resistencia máxima.

**Tejido denso no modelado:**

Se caracteriza por abundancia de fibras y escasas de células.

El tejido denso no modelado o irregular contiene sobre todo fibras colágenas. Las células son escasas y es típico que sean de un solo tipo, de fibroblasto.

El tejido también tiene una escasez relativa de sustancia fundamental. Dada su gran proporción de fibras colágenas, el tejido conectivo denso no modelado provee una gran resistencia.

### **Tejido conectivo embrionario:**

La mesénquima embrionaria da origen a los diversos tejidos conjuntivos del organismo.

El mesodermo, la capa media del disco trilaminar, da origen a casi todos los tejidos conectivos del organismo. Una excepción en la región de la cabeza, en donde ciertas células progenitoras derivan del ectodermo a través de las células de la cresta neural.

Por medio de la migración y de la proliferación de las células mesodérmicas y las células y las células específicas de la cresta neural, en el embrión joven se forma un tejido conjuntivo primitivo denominado mesénquima (en la región cefálica, a veces se llama ectomesenquima). La maduración y la proliferación de la mesénquima dan origen no solo a los diversos tejidos conectivos del adulto, sino también a los músculos, los sistemas cardiovascular o genitourinario y las membranas serosas que tapizan las cavidades corporales.

La manera en que las células mesenquimatosas proliferan y se organizan determina el tipo de tejido conjuntivo maduro que se formara en un sitio dado.

El tejido conectivo embrionario está en el embrión y en el cordón umbilical.

El tejido embrionario se clasifica en dos subtipos:

Tejido mesenquimatoso

Tejido mucoso

### **Tejido conectivo del adulto**

Los tejidos conectivos que pertenecen a esta categoría se dividen en dos subtipos generales:

Tejido conectivo laxo, también llamado tejido areolar

Tejido conectivo denso, que pueden clasificarse en dos tipos según la organización de las fibras colágenas tejido conectivo denso modelado y tejido conectivo denso no modelado.

### **Fibras del tejido conectivo:**

Las fibras del tejido conectivo están presentes en entidades variables, según las necesidades estructurales y la función y la función del tejido en que se ubiquen. Cada tipo de fibra es producida por los fibroblastos y se compone de proteínas de cadenas peptídicas largas. Los tipos de fibras del tejido conectivo son:

Fibras colágenas

Fibras reticulares

Fibras elásticas ‘

### **Conclusiones**

El tejido conjuntivo es el tejido que hace la masa, que es el sostén del cuerpo, que rellenan los huecos.

Un subjetivo del tejido conectivo o también llamado conjuntivo es el tejido sanguíneo, ya que existen muchos tipos de este tejido...

### **Bibliografía**

Libro de histología

Autor: Ross pawlina

6ta Edición