

## TEJIDO CONECTIVO

07 09 21

## DEFINICION Y FUNCION

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

El tejido conectivo está compuesto por células, fibras y una sustancia gelatinosa. El hueso, el cartilago, la grasa, la sangre y el tejido linfático son tipos de tejido conectivo.

## ORIGEN

Mesénquima

## GENERALIDADES

- Principal constituyente del organismo
- Pocas células
- Abundante matriz extracelular

## Tipos DE TEJIDO CONECTIVO

- Tejido conectivo laxo
- Tejido conectivo mucoso
- Tejido conectivo denso (regular, irregular o elástico)

## TEJIDO CONECTIVO LAXO

Es el tejido ~~mas~~ conectivo mas abundante, rellena espacios entre las fibras y haces musculares.

Proviene del mesodermo embrionario ← PROVIENE

Se encuentra en la Piel, mucosas y glándulas, es de consistencia delgada, flexible y poco resistente a la tracción.

## TEJIDO CONECTIVO MUCOSO

El tejido conectivo mucoso tiene aspecto de gelatina, esta muy hidratado, presenta una resistencia mecánica, esto debido a sus componentes colágenos y a su matriz extracelular.

Se encuentra solamente en el cordón umbilical y es el tejido subdérmico del embrión.

## TEJIDO CONECTIVO DENSO

tiene una elevada proporción de fibras de colágeno densamente empaquetadas con fibroblastos poco activos.

El tejido conectivo denso suele dividirse a su vez en dos categorías principales.

- Tejido conectivo denso irregular: Esta más ampliamente distribuido por todo el ~~organismo~~ cuerpo.
- Tejido conectivo denso regular: Comprende estructuras como ligamentos y tendones.

## TEJIDO CONECTIVO - ROSS

Compuesto por células y una matriz extracelular (MEC)

- MEC compuesta por proteínas estructurales (Fibras colágenas, elastínicas, reticulares) + proteínas especializadas.

### Funciones

- Soporte
- intercambio de sustancias
- protección

### Clasificación

El mesénquima embrionario origina los diversos tejidos conjuntivos del

→ TC EMBRIONARIO → cuerpo

**MESENQUIMÁTICO:** en feto de 8º semana a 34

mezcla de células del mesodermo que va a llevar células de la cresta neural con uniones de hendidura.

Espacio extracelular: colágeno tipo III y sustancias fundamentales viscosas

**MUCOSO:** en cordón umbilical, abundante sustancia fundamental.

**TC ADULTO** → a esta categoría se divide en dos subtipos generales.

**LAXO:** se encuentra debajo de epitelios y alrededor de vasos sanguíneos, tiene una abundante sustancia fundamental

**DENSO:** se va a clasificar según la organización de las fibras colágenas.

El tejido conectivo denso es la ~~función~~ de contrarrestar tensiones mecánicas. En este sentido, el tejido irregular permite contrarrestar tensiones multidireccionales, mientras que el tejido regular lo hace en un solo sentido.

### TEJIDO CONECTIVO DENSO ELÁSTICO

Es un tejido rico en fibras elásticas.

Desempeña un papel importante en la determinación de la amplitud posible de extensibilidad de las células musculares.

Entre sus funciones está almacenar energía, aumentar la coordinación de los movimientos rítmicos y mantener la tonicidad.

Se encuentra en la pared de las grandes arterias, en la pared de algunos órganos huecos.

## Distintas Fibras del Tejido Conectivo

- Fibras de colágeno
- Fibras (o) reticulares
- Fibras ~~elásticas~~ elásticas

## CELULAS DEL TEJIDO CONECTIVO

Las células que conforman la Población Celular residente.

- Fibroblastos
- Macrófagos
- Adipocitos
- Mastocitos
- células madre adultas

La Población celular errante o transitoria

- Linfocito
- Células plasmáticas
- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Monocitos.

**FIBROBLASTOS** → Es la célula principal del tejido conectivo

**MIOFIBROBLASTOS** → Posee propiedades de los fibroblastos y de las células musculares lisas.

