



Mi Universidad

ESQUEMAS

Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque

Nombre del tema: Tejido conjuntivo

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Del solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Cuatrimestre: Primer semestre

OBJETIVOS

- **Fundamentos del tejido conjuntivo**
- **Tejido conjuntivo embrionario**
- **Tejido conjuntivo del adulto**
- **Matriz extracelular**
- **Celulas del tejido conjuntivo**

INTRODUCCION

En este capitulo, se dara a conocer el tejido conjuntivo, uno de los tejidos mas importantes en el organismo y sus grandes funciones especificas en los órganos celulares.

En general el tejido conjuntivo consta de células y una matriz extracelular, incluire las fibras, fibrillas de colageno, fibras reticulares, fibras elasticas, células del tejido conjuntivo e incluirá fibroblastos , macrófagos, basófilos entre otras mas y dara a conocer sus funciones especiales en el organismo celular.

DESARROLLO

Las funciones de los diversos tejidos conjuntivos son un reflejo de los tipos de células y fibras que se presentan dentro de dicho tejido y la composición de las sustancias fundamental de la MEC.

Por ejemplo, en el tejido conjuntivo laxo existen muchos tipos de células , una de ellas es el fibroblasto, que producen fibras extracelulares, que cumplen una tarea estructural en el tejido. Los fibroblastos también producen y mantienen la sustancia fundamental.

Otros tipos de células, como los linfocitos, las células plasmáticas, los macrófagos y los eosinófilos, están asociados con el sistema de defensa del cuerpo y funcionan dentro de la MEC.

Por el contrario, el tejido óseo, otra forma de tejido conjuntivo, contiene un solo tipo de célula, el osteocito. Esta célula produce fibras que componen la mayor parte del tejido óseo. El tejido conjuntivo comprende una gran variedad de tejidos con distintas propiedades funcionales, pero en ciertas características comunes que le permiten agruparse.

TEJIDO CONJUNTIVO

FUNDAMENTOS DEL TEJIDO CONJUNTIVO

-Los diferentes tipos de tejido conjuntivo tienen a cargo una variedad de funciones.

TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO

La mesénquima embrionaria origina los diversos tejidos conjuntivos del cuerpo

- Mesodermos.
- Mesénquima .
- Tejido conjuntivo mucoso.

TEJIDO CONJUNTIVO DEL ADULTO

Los tejidos conjuntivos pertenecientes a esta categoría se dividen en dos subtipos generales:

- Tejido conjuntivo laxo.
- Tejido conjuntivo denso.

FIBRAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO

Las fibras del tejido se dividen en tres tipos principales:

- Fibras colágeno.
- Fibras reticulares.
- Fibras elásticas.

FIBRAS Y FIBRILLAS DE COLAGENO

Las fibras de colágeno son el tipo de fibra más abundantes del tejido conjuntivo.

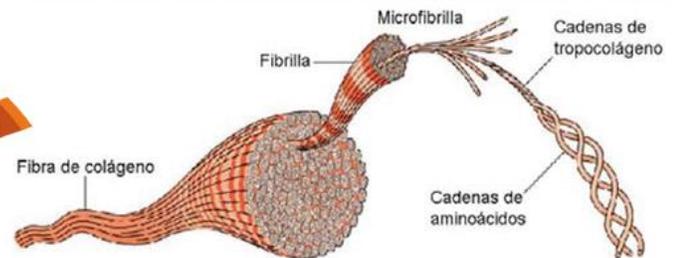
BIOSINTESIS Y DEGRADACION DE LAS FIBRAS DE COLAGENO

La formación de fibras de colágeno consiste en fenómenos que ocurren dentro y fuera del fibroblasto.

- Fenómenos intracelulares.
- Fenómenos extracelulares.



Fibras de colágeno vistas con microscopio electrónico.

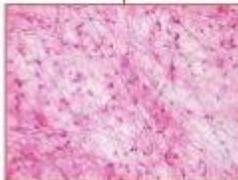


Estructura de una fibra de colágeno.

TEJIDO CONECTIVO

Embriionario

Adulto



TEJIDO CONJUNTIVO

FIBRAS RETICULAEAS

Las fibras reticulares proveen un armazón de sostén para los componentes celulares de los diversos tejidos y órganos.

FIBRAS ELASTICAS

Las fibras elásticas permiten que los tejidos respondan al estiramiento y ala distensión.

MATRIZ EXTRACELULAR

Es una compleja e intrincada red estructural que rodea y sustenta las células dentro del tejido conjuntivo.



CELULAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO

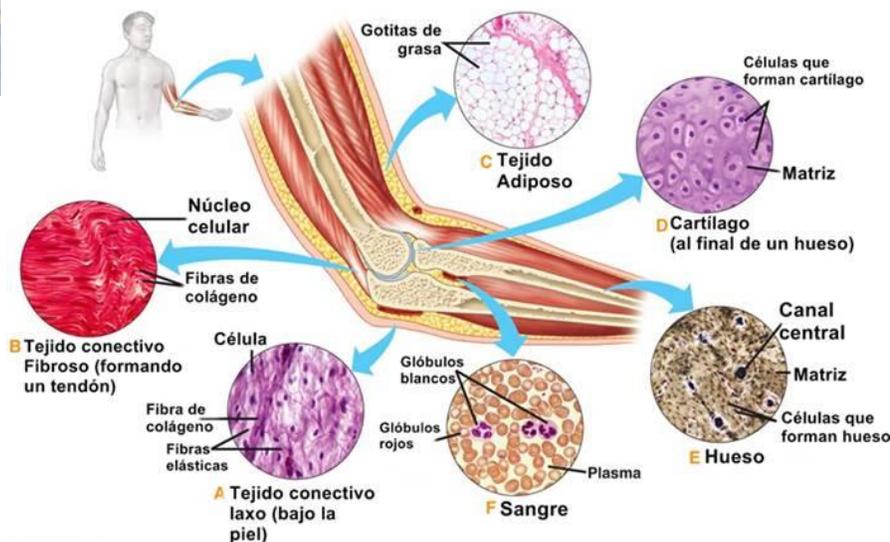
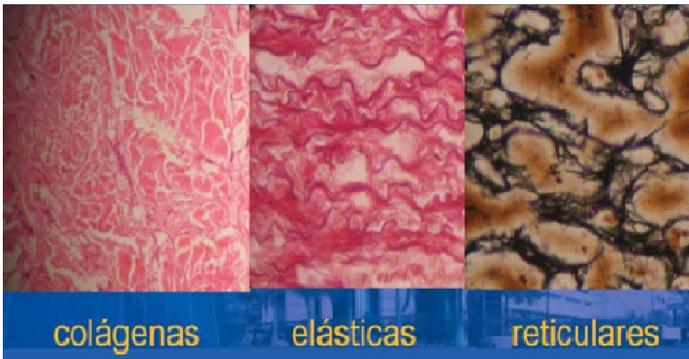
Las células del tejido conjuntivo pueden ser residentes (fijas) p errantes (Transitorias)

Residentes;

- Fibroblastos.
- Macrófagos
- Adipocitos.
- Mastocitos.
- Células madre adultas.

La población celular errante o transitoria estas se componen;

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



CONCLUSION

El tejido conjuntivo comprende una gran variedad de tejidos con distintas propiedades funcionales, por la cual las células que se forman tienen una función específica para agruparse y dar una estructura en el organismo.

Tanto sus fibras y sus células que la componen, van a ser esenciales tanto en la construcción, en el mantenimiento y la defensa que las células proporcionen. El tejido conjuntivo consta de células y una matriz extracelular.

Bibliografía

MICHAEL H. ROSS, P. (s.f.). ROSS HISTOLOGIA .