

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

MATERIA: BIOQUIMICA

TEMA: TEJIDO CONJUNTIVO

DOCENTE: FONSECA FIERRO SAMUEL ESAU

PRESENTA: NOHEMI JUDITH ESCOBAR RAMOS

SEMESTRE: 1° GRUPO: "A"

TEJIDO CONJUNTIVO

El tejido conjuntivo comprende un grupo diverso de células, incluidas en una matriz extra celular histoespecífica.

En general, el tejido conjuntivo 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 conjuntivo constituye un compartimiento vasto y continuo por otro el cuerpo que está separado por láminas basales de los diversos epitelios y por las láminas externas de las células musculares y de las células de sostén de los nervios.

LOS DIFERENTES TIPOS DE TEJIDO CONJUNTIVO TIENEN UNA VARIEDAD DE FUNCIONES.

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

El fibroblasto, produce las fibrillas extra celulares que tienen 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 a con el sistema de defensa del organismo y funcionan en la MEC, del tejido. En cambio el tejido óseo, otra forma de tejido conjuntivo, solo tiene un tipo de celular principal el osteocito. Esta célula produce el gran volumen de fibras que contiene el tejido óseo.

LAS CLACIFICACION DEL TEJIDO CONJUNTIVO.

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

TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO.

El mesénquima embrionario da origen a los diversos tejidos conjuntivos del organismo.

El mesodermo, la capa medial del disco embrionario trilaminar, da origen a casi todos los tejidos conjuntivos del organismo. Una excepción es 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 específicas de la cresta neural, en el embrión joven se forma un **tejido conjuntivo primario** denominado **mesénquima**.

La maduración y proliferación del mesénquima da origen no solo a los diversos tejidos conjuntivos del adulto sino también a los músculos, los sistemas cardiovascular y genitourinario y las membranas serosas que tapizan las cavidades corporales.

El tejido conjuntivo embrionario se clasifica en dos subtipos

- **Tejido conjuntivo mesenquimático.**
Se encuentra principalmente en el embrión y contiene células fusiformes pequeñas de aspecto bastante uniforme.
- **Tejido conjuntivo mucoso.**
Esta es el cordón umbilical y se compone de una MEC especializada gelatinosa cuya sustancia fundamental con frecuencia recibe el nombre de **gelatina de wharton**.

TEJIDO CONJUNTIVO DEL ADULTO.

Los tejidos conjuntivos que pertenecen a esta categoría se dividen en dos subtipos generales.

- **Tejido conjuntivo laxo.**

A veces también llamado "tejido areolar" se caracteriza por sus fibras poco ordenadas y por una abundancia de células de varios tipos, tejido celular con fibras colágenas delgadas y relativamente escasas.

- Tejido conjuntivo laxo.

Además puede subclasificarse en dos tipos según la organización de sus fibras colágenas.

Tejido conjuntivo denso no moldeado y tejido conjuntivo denso moldeado.

BIBLIOGRAFIA:

Ross.Pawlina.6a.Ed_booksmedicos.org.pdf