



Nombre Del Alumno:

Arriaga Nanduca José Manuel

Nombre Del Docente:

Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Asignatura:

Microanatomía

Nombre De La Actividad:

Tejido Conjuntivo

Fecha:

23/10/2022

Tapachula Chiapas De Córdoba Y Ordeñes

Introducción

Tejido conectivo Fibra = proteína El tejido conjuntivo es uno de los 4 tejidos básicos. Forma un compartimento continuo en todo el organismo que conecta y brinda sostén a los demás tejidos. Este tejido se encuentra delimitado por las láminas basales de los diversos epitelios y por láminas basales o externas de las C musculares y las de sostén de los nervios. Tejido compuesto por C + MEC. La MEC formada por fibras proteicas y un componente amorfo que contiene moléculas especializadas, que constituyen la sustancia fundamental. Es una compleja e intrincada red estructural que rodea y sustenta las células del tejido conjuntivo. Posee propiedades mecánicas y bioquímicas. La clasificación se da por la composición y la organización de los componentes extracelulares y sus funciones: Tejido conectivo Embrionario: 1. Mucoso 2. Mesenquimático - Tejido conectivo del adulto: 1. Propiamente dicho → laxo → denso: modelado no modelado. El tejido conjuntivo embrionario está presente en el embrión y dentro del cordón umbilical. El mesénquima se halla en el embrión. Contiene pequeñas células fusiformes. Estas células poseen evaginaciones y cuando estas entran en contacto se forman uniones de hendidura. El espacio extracelular está ocupado por sustancia fundamental viscos que contiene pequeñas fibras muy finas y relativamente escasas. El tejido conectivo mucoso se encuentra en el cordón umbilical. Consiste en una MEC especializada, de aspecto gelatinoso, compuesta principalmente por ácido hialurónico. La sustancia fundamental se denomina Gelatina de Wharton. Tejido conjuntivo del adulto propiamente dicho: El tejido conjuntivo LAXO se caracteriza por sus fibras poco ordenadas y por una abundancia de células. Este tejido posee fibras de colágeno delgadas y relativamente escasas, sin embargo, la sustancia fundamental es abundante. Se halla ubicado principalmente debajo de los epitelios de revestimiento, en epitelios glandulares y rodeando algunos vasos sanguíneos pequeños. Se encarga de nutrir a los epitelios por medio de difusión. El tejido conjuntivo es el sitio donde ocurren las reacciones inflamatorias e inmunitarias (durante estas reacciones, el tejido conjuntivo laxo se inflama considerablemente) •El tejido conjuntivo DENSO NO MODELADO contiene sobre todo fibras colágenas (ofrece una solidez considerable). Las células están dispersas y generalmente son únicamente fibroblastos. Posee una escasez relativa de sustancia fundamental. Las fibras se encuentran ordenadas azarosamente y resisten a las fuerzas tensoras ejercidas sobre órganos y estructuras. La piel posee una LAMINA RETICULAR (capa gruesa de tejido conjuntivo) que le brinda resistencia contra el desgarramiento. Los órganos del aparato digestivo y respiratorio poseen una capa de tejido conjuntivo denso no modelado denominada SUBMUCOSA. El tejido conjuntivo DENSO MODELADO se caracteriza por tener sus fibras ordenadas. Estas se disponen en haces paralelos y están muy juntas para ofrecer la mayor resistencia posible. Las fibras son abundantes y

hay poca presencia de MEC. Es el principal componente funcional de los tendones, ligamentos y aponeurosis. Tendones: estructuras semejantes a un cable que se fijan al musculo y al hueso. Entre los haces paralelos de fibras de colágeno se encuentran los tendinocitos (hileras de fibroblastos). La sustancia del tendón está rodeada por una capsula de TC delgado (epitendon). EL tendón esta subdividido en pequeños fascículos por el endotendon. Ligamentos: compuestos por fibras y fibroblastos en forma paralela. Tiene una disposición menos regular que la de los tendones. Unen un hueso con otro por lo que en ciertos lugares necesita un cierto grado de elasticidad (columna vertebral). Aponeurosis: se asemejan a tendones anchos y planos. Las fibras se organizan en varias capas y están dispuestas en agrupaciones regulares en cada una de ellas.

Desarrollo

TEJIDO CONJUNTIVO

MANUEL
ARRIAGA

CONCEPTO



Célula muscular

- El tejido vivo está conformado por células. Existen muchos tipos diferentes de células, pero todas tienen la misma estructura básica.
- Los tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos.



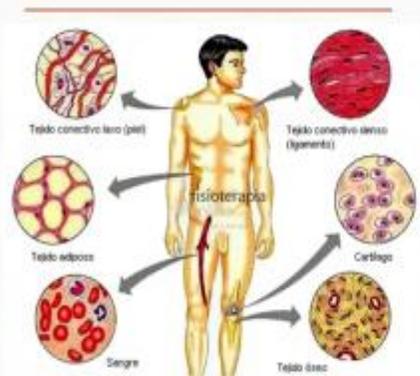
Tejido muscular

Clasificación



- El **tejido conectivo** sostiene y une otros tejidos como el óseo, el sanguíneo y el linfático.
- El **tejido epitelial** sirve de cobertura; entre éstos se encuentran la piel y el revestimiento de varios conductos en el interior del cuerpo.
- El **tejido muscular** consta de músculos estriados o voluntarios que mueven el esqueleto y de músculo liso, tal como el que rodea al estómago.
- El **tejido nervioso** está formado por células nerviosas o neuronas y sirve para llevar "mensajes" hacia y desde varias partes del cuerpo

Tejido Conjuntivo



- El tejido conjuntivo también almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los órganos, además de reparar daños en los tejidos.
- **protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.**

Conclusión

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

- ✓ Un subtipo del tejido conjuntivo es el tejido sanguíneo, ya que existen muchos tipos de este tejido.
- ✓ Estos subtipos se diferencian dependiendo de que esté compuesta la matriz extracelular (sustancia que se encuentra entre célula y célula).

✓ El tejido sanguíneo contiene una matriz extracelular compuesta de plasma líquido que se compone de un 90% de agua y de sustancias disueltas en él: sal, bicarbonato, colesterol..

El tejido sanguíneo se compone de muchos orgánulos, pero en el laboratorio solo hemos visto uno, los glóbulos rojos.

- ✓ Los glóbulos rojos tienen una forma redonda y pequeña. Son de color rojo gracias a la hemoglobina que contienen en su interior, estos no contienen núcleo, mientras que los glóbulos blancos si poseen un núcleo.

- ✓ El tejido conectivo es el tejido que en su mayoría va a estar relacionado con el tejido Epitelial

Bibliografía

<https://filadd.com/doc/tejido-conjuntivo-docx-citologia-histologia-y#:~:text=Tej,no%20modelado>