



Moises Santiz Alvarez

Parcial II

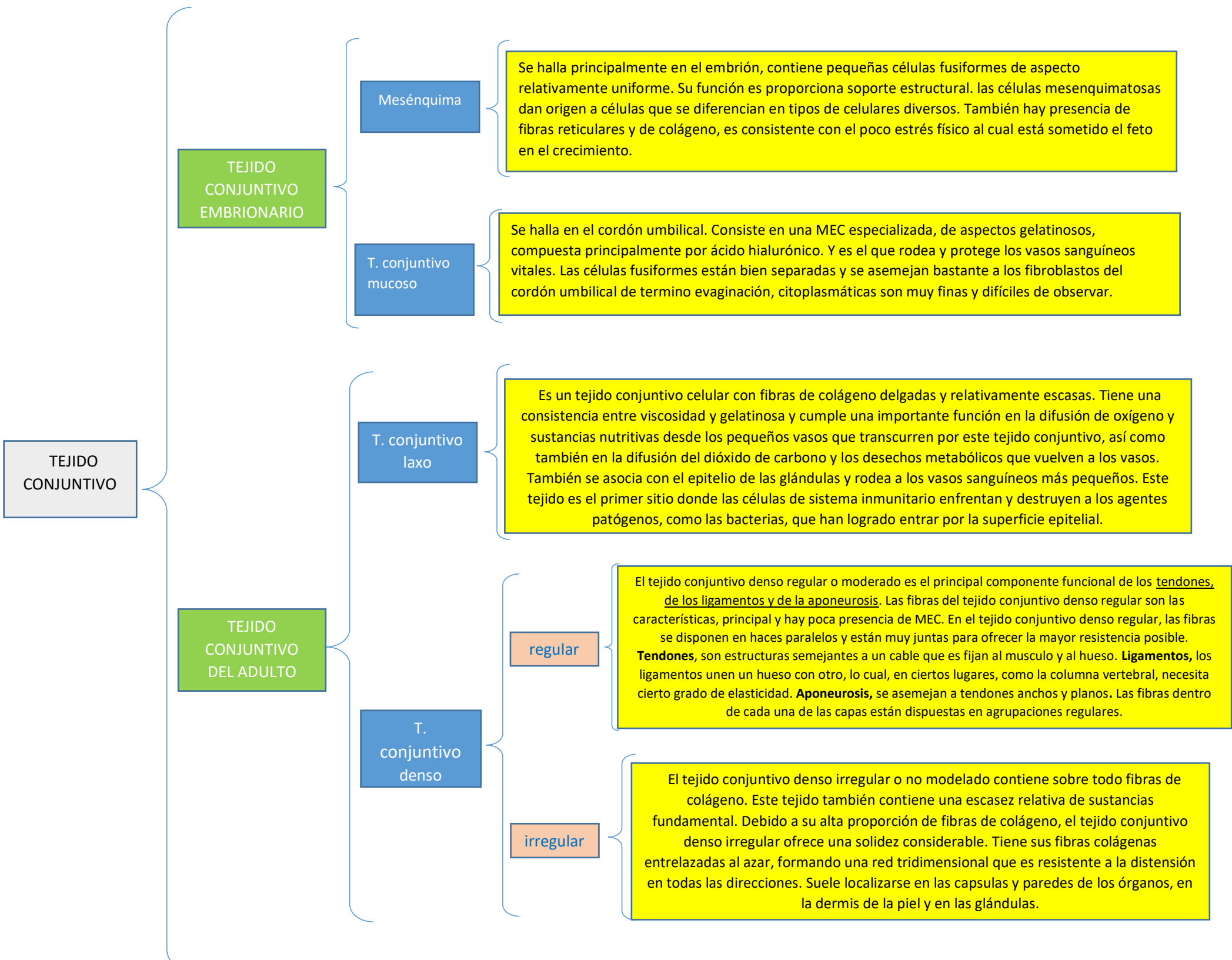
Microanatomia

Dr. Agenor Abarca espinosa

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de octubre del 2023



TEJIDO
CONJUNTIVO
ESPECIALIZADO

T. cartilaginoso

Es un tejido avascular que consiste en condrocitos y una matriz extracelular extensa. Más del 95% del volumen del cartílago corresponde a la matriz extracelular, que es un elemento funcional de este tejido. **Condrocitos**, son escasos pero indispensables para la producción y el mantenimiento de la matriz. La matriz extracelular del cartílago es sólida y firme pero también un tanto maleable, a lo cual se debe su flexibilidad.

T. óseo

Es una forma especializada de tejido conjuntivo que, al igual que otros tejidos conjuntivos, se compone de células y matriz extracelular. La característica que distingue el tejido óseo de otros tejidos conjuntivos es la mineralización de su matriz, que produce un tejido muy duro capaz de proporcionar sostén y protección.

T. adiposo

El tejido en el que los adipocitos son el tipo celular primario se denomina tejido adiposo. Los adipocitos desempeñan un papel fundamental en la homeostasis energética. Los adipocitos cumplen otras funciones además de su papel como reservatorio para el almacenamiento de grasas. También regulan el metabolismo energético mediante la secreción de sustancias paracrinas y endocrinas.

T. sanguíneo

La sangre está formada por células y un componente extracelular. El volumen total de la sangre en un adulto es alrededor de 6L, lo que equivale del 7% al 8% del peso corporal total. La bomba cardíaca impulsa la sangre a través del sistema cardiovascular para que llegue a los tejidos corporales.

T. hematopoyético

Es el responsable de la producción de células sanguíneas. El tejido hematopoyético genera todas las células sanguíneas- glóbulos rojos, eritrocitos, glóbulos blancos, leucocito y plaquetas – es un proceso conocido como hematopoyesis. En condiciones normales, el único tejido hematopoyético de las personas adultas es la médula ósea.

T. linfático

El sistema linfático es el encargado de hacer recolección de los elementos que se transforman en desechos del organismo. La linfa es un medio de transporte para la eliminación de diversos elementos, los más importantes, toxina, residuos, células sanguíneas muertas, organismos patógenos y otros productos recogidos en los espacios intersticiales del organismo o matriz extracelular.

FIBRAS DEL
TEJIDO
CONJUNTIVO

Fibras de colágeno

Son el componente estructural más abundante del tejido conjuntivo. Son flexibles y tienen una resistencia tensora notable. Las fibras de colágeno aparecen como estructura ondulada de espesor variables y longitud determinada, tiene un diámetro relativamente uniforme. La fibrilla tipo I contiene pequeñas cantidades de otros colágenos como tipo II, III, V y XI.

Fibras reticulares

Se hallan en la unión con el tejido epitelial, así como alrededor de los adipocitos, vasos sanguíneos de pequeño calibre, los nervios y las células musculares, también se hallan de en los tejidos embrionarios. Las fibras reticulares es un indicador de madurez del tejido. Las fibras reticulares también funcionan como un estroma de sostén en los tejidos hematopoyéticos y linfático.

Fibras elásticas

Las fibras elásticas normalmente son delgadas que las fibras de colágeno y están dispuestas en forma ramificada para formar una red tridimensional. Las fibras elásticas son producidas por muchas de las mismas células que producen el colágeno y las fibras reticulares, en especial los fibroblastos.