



Mi Universidad

Sofhia Hoyos Bolaños

Parcial I

Microanatomía

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Medicina Humana

Primer semestre

TEJIDO CONJUNTIVO

Forma un compartimiento vasto y continuo por todo el cuerpo delimitado por las láminas basales de los diversos epitelios y por las láminas externas de las células musculares y las células de sostén de los nervios

Es el origen de varios tipos de tejidos especializados

- Cartilaginoso
- Óseo
- Adiposo
- Sanguíneo
- Hematopéyico
- Linfático

LAXO

Se caracteriza por sus fibras poco ordenadas y por una abundancia de células de varios tipos

- Abundante MEC
- Se relaciona con el epitelio de las glándulas y rodea los vasos sanguíneos más pequeños

Está ubicado principalmente debajo de los epitelios que revisten la superficie externa del cuerpo y que recubren las superficies internas

DENSO

REGULAR: se caracteriza por tener formaciones densas y ordenadas de fibras y células

- Hay poca presencia del MEC
- Sus fibras son regulares cuando son paralelas y están muy unidas para ofrecer la mayor resistencia posible.

Principal componente funcional de los tendones, ligamentos y aponeurosis

IRREGULAR: se caracteriza por tener abundantes fibras ubicadas en direcciones diferentes y pocas células

- Las células están dispersas y generalmente son de un solo tipo: el fibroblasto.
- Las fibras se organizan en haces orientadas en distintas direcciones

Capa reticular
Órganos huecos
Submucosa

MEC

Res estructural que rodea y sustenta las células dentro del tejido conjuntivo. Rodea la sustancia fundamental. Proporciona sostén mecánico y estructural. Barrera bioquímica. Fija las células a los tejidos Forman un sistema dinámico e interactivo que informan a las células los cambios bioquímicos y mecánicos de su entorno extracelular.



DE COLÁGENO

Fibras más abundantes. Son flexibles y tienen una resistencia tensora notable. Es una helice triple compuesta por tres cadenas polipeptídicas entrelazadas

RETICULARES

Organización en redes. Se encuentran en la unión del tejido epitelial, así como alrededor de los adipocitos, vasos sanguíneos, nervios y células multicelulares. Su presencia es importante en las primeras etapas de la curación de las heridas y de la formación de tejido cicatrizal.

ELÁSTICAS

Permiten que los tejidos respondan al estiramiento y la distensión. Son más delgadas que las fibras de colágeno. Forma ramiificada para generar una red tridimensional

FIBROBLASTOS Y MIOFIOBLASTOS

Célula principal del tejido conjuntivo. Es el origen de las fibras. Da origen a los hidratos de carbono Da origen a todos los componentes de la MEC

MACRÓFAGO

Células presentadoras de antígenos y tienen una función importante en las reacciones de la respuesta inmunitaria

MASTOCISTO

Células permanentes. Se desarrolla en la médula ósea y se diferencia en el tejido conjuntivo

BASÓFILO

Células permanentes. Se desarrollan y diferencian en la médula ósea

ADIPOSITO

almaceamiento de lípidos neutros y la producción de hormonas. Se diferencian a partir de las células madre mesenquimatosas

LINFOSITO

T: inmunidad celular
B: Inmunidad humoral
NK: Su fin es destruir antígenos que entran a nuestro cuerpo