

UDS

MICROANATOMÍA



DANNIA GISSELA DÍAZ DÍAZ

DOCTOR: AGENOR ABARCA ESPINOSA

MEDICINA HUMANA

1ER SEMESTRE, GRUPO "A"

2DO PARCIAL

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, A 06 DE OCTUBRE DEL 2023

TEJIDO CONJUNTIVO

¿QUÉ ES?

Es un conjunto de diversos de tejidos orgánicos, sostiene, conecta y separa los diversos sistemas de órganos que componen el cuerpo de los seres vivos.

Consta de:

- Células
- Una matriz extracelular

RODEADO POR:

- diversos epitelios
- por las láminas externas de las células musculares
- por células que sostienen el sistema nervioso.

FUNCIONES

- Soporte, cohesión, separación
- sirve de medio logístico de comunicación a los órganos y sistemas que componen el cuerpo.
- contribuye con la producción de células
- Ayuda en la producción de sustancias específicas de regulación interna del organismo.

TIPOS DE TEJIDOS

Tejido conjuntivo laxo

Contiene muchas células en una matriz extracelular, con fibras de colágeno delgadas no están ordenadas, se caracteriza por sus fibras poco ordenadas y por una abundancia de células de varios tipos.

Ubicado en:

Por debajo de los epitelios que revisten la superficie externa del cuerpo y que recubren las superficies internas.

Tejido conjuntivo denso

Regular

Se caracteriza por tener formaciones densas y ordenadas de fibras y células. Mantienen fibras comprimidas y alineadas entre los haces de fibras; proporciona conexión entre diferentes tejidos en el cuerpo humano.

Irregular

contiene sobre todo fibras de colágeno. Las células están dispersas y generalmente son de un solo tipo, el fibroblasto

**C
O
N
J
U
N
T
I
V
O**

**FIBRAS DEL
TEJIDO CONJUNTIVO**

- FIBRAS DE COLÁGENO**
- FIBRAS RETICULARES**
- FIBRAS ELÁSTICAS**

Son flexibles y tienen una resistencia tensora notable. Cada molécula de colágeno es una hélice triple compuesta por tres cadenas polipeptídicas entrelazadas.

proveen un almacén de sostén para los componentes celulares de los diversos tejidos y órganos. conformadas por colágeno tipo III. Se encuentran en la unión con el tejido epitelial, así como alrededor de los adipocitos, los vasos sanguíneos de pequeño calibre, los nervios y las células musculares.

están compuestas por moléculas de elastina entrecruzadas y una red de microfibrillas de fibrilina con proteínas asociadas. Son producidas por los fibroblastos en el tejido conjuntivo, los condrocitos en el cartílago elástico y el músculo liso, y las células endoteliales dentro de las paredes de los vasos.

**MATRIZ
EXTRACELULAR**

Es una red estructural que rodea y sustenta las células dentro del tejido conjuntivo. No solo proporciona sostén mecánico y estructural al tejido, sino que también influye en la comunicación extracelular.

Contiene { Una variedad de fibras, como las de colágeno y elásticas,

Se forman { A partir de los distintos tipos de proteínas estructurales.

GLUCOPROTEÍNAS

- FIBRONECTINA**
- LAMININA**

son moléculas dimericas compuestas por dos péptidos semejantes unidos por enlaces disulfuro en el extremo carboxiterminal, tiene una función muy importante en la fijación de las células

está presente en las láminas basales y en las externas. Posee sitios de unión para las moléculas de colágeno tipo IV, heparán-sulfato, heparina, entactina, laminina y para el receptor de laminina en la superficie celular,

**CELULAS DEL TEJIDO
CONJUNTIVO**

- Fibroblastos
- Macrófagos
- Adipocitos
- Células madre adultas
- Células plasmáticas
- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Linfocitos
- Monócitos
- Mastocitos