



URUGS

Mi Universidad

ALEXANDER HIGINIO PEREZ MONJARAZ
TEJIDO CONECTIVO
2° PARCIAL
MICROANATOMIA
AGENOR ABARCA ESPINOSA
LIC. MEDICINA HUMANA
I° SEMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 6 DE OCTUBRE DE 2024

TEJIDO CONJUNTIVO (CONECTIVO)

Da soporte y estructura a los órganos del cuerpo, además de que une los diferentes tipos de tejidos.
Consta de células, una matriz extracelular, fibras, y sustancia fundamental
Facilita la circulación de nutrientes y desechos a través de la sangre.

Clasificación

TEJIDO CONECTIVO EMBRIONARIO

Se divide

MESENQUIMA T.J CONJUNTIVO MUCOSO

características

características

Deriva del mesodermo . Además es el precursor de la mayoría de los T.J. Conjuntivos en un adulto.

ubicación Cordón umbilical, la sustancia fundamental se conoce como "Gelatina de Wharton"

TEJIDO CONECTIVO DEL ADULTO

Se divide

T.J CONECTIVO LAXO (AEROLAR)

T.J CONECTIVO DENSO

Características:

Fibras de colágeno escasas y delgadas, en su la MEC.
Mas sustancia fundamental

Características:

Fibras de colágeno abundantes gruesas compactas, en su la MEC.
Menos Sustancia Fundamental

TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO

Da origen

Tejido Adiposo
Tejido Óseo
Tejido Sanguíneo
Tejido Linfático
Tejido Cartilaginoso

TEJIDO ADIPOSO

Función

TEJIDO LINFATICO

Función

Sus células son fusiformes. Escasas fibras y delgadas.

Sus células son fusiformes. Algunas presentan marcadores de células madres mesenquimatosas

función

Difusión de oxígeno, y paso de sustancias nutritivas. Elimina los desechos mediante los vasos sanguíneos, ubicado debajo de los epitelios.

Se divide

T.J. Denso Regular o moldeado

T.J. Denso Irregular o no moldeado

característica:
La dirección de sus fibras de colágeno son paralelas.

característica:
La dirección de sus fibras de colágeno son convergentes.

Componente principal funcional de :
Tendones: Une el hueso con el musculo
Ligamentos: Une hueso con hueso
Aponeurosis: Capa que recubre el musculo.

Función
Permite que los órganos resistan el estiramiento, y son resistentes

- Almacena energía
- Compuesto por células de adipocitos

- Defensa inmunitaria
- Células macrófagos y linfocitos

TEJIDO SANGUINEO

Función

Se origina en la M.O. Encontramos los Eritrocitos y leucocito. G.R fundamentales para el transporte de oxígeno.

TEJIDO OSEO

Función

Da soporte, estructura, protección y movimiento al cuerpo. Conformado por cel. osteocitos y osteoblastos

TEJIDO CATILAGINOSO

Compuesto por cel. condrocitos y una matriz extracelular. Además es avascular

Tipos

CARTILAGO HIALINO

CARTILAGO ELASTICO

FIBROCATILAGO

TEJIDO CONECTIVO

MATRIZ EXTRACELULAR

Contiene la sustancia fundamental, la cual rica en:

- Proteoglucanos
- Glucosaminoglucanos
- Glucoproteínas multiadhesivas

Fibras del tejido conjuntivo

Se divide

FIBRAS DE COLAGENO

Es la mas abundante de las 3. son flexibles y tienen una resistencia notara, esta formado por **Fibrillas** de colageno

Existen 22 tipos de fibras de colágeno

FIBRAS RETICULARES

Es la 2 mas abundante de las 3. Compuesta por **colágeno tipo III**. sirve de sostén para las diversas células de los diferentes tejidos y órganos. Permiten que los órganos se regeneren. Conecta el T.J epitelial con el adiposo.

son producidas por los fibroblastos

FIBRAS ELASTICAS

Permite que los tejidos responda a los estiramiento y la distensión. Están formadas por moléculas de elastina con una red de microfibrillas de fibrilina.

son producidas por fibroblastos, condrocitos células epiteliales y musculares lisas.

Participa en la lubricación de las articulaciones sinoviales y distribuye las fuerzas aplicadas en el hueso.

Características

Tiene una matriz con fibras de colágeno tipo II. Contiene: Proteogucanos. Glucoproteínas multiadhesivas.

Provee resistencia y elasticidad a diversas partes del cuerpo humano.

Características

Tiene una matriz densa de red de fibras elásticas ramificadas.

Se encuentra en los discos intervertebrales donde los tendones se insertan a los huesos dentro de articulaciones

Características

La matriz extracelular contiene cantidades variables de fibras de colágeno tipo I y II

CELULAS EN TEJIDO EPITELIAL

CELULAS RESIDENTES

Son aquellos que se encuentran de manera permanente

- Fibroblastos
- Miofibroblastos
- Adipocitos
- Mastocitos
- Células madre

CELULAS ERRANTES

Estas células son principalmente del sistema inmunológico, responden a estímulos de activación

- Linfocitos
- Células plasmáticas
- Neutrófilo
- Eosinófilos
- Basófilo
- Monocitos

conclusión:

Este tejido es uno de los 4 principales y es muy importante y necesario para el funcionamiento del cuerpo ya funciona como estructura y soporte para el cuerpo y da a origen a tejidos especializados, contiene una matriz extracelular, sustancia fundamental presenta fibras, y tiene células residente y errantes además se subdivide en tejido laxo y areolar, todas estas características son fundamentales para el funcionamiento correcto para el cuerpo y una correcta homeostasis.

BIBLIOGRAFIA:

TORTORA G.J DERRICKSON. B (2013) PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA (13EDICIÓN) EDITORIAL MEDIA PANAMERICANO.