



Mi Universidad

Mapa conceptual

Marco Antonio Orrego Escalante

Mapa conceptual tejidos conectivo

Microanatomía

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en Medicina Humana

1er. Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 3 de octubre de 2024

TEJIDO CONJUNTIVO

COMPONENTES

-Células

-Matriz extracelular (MEC)

-Fibras (colágenas, elásticas, reticulares)

-Sustancia fundamental (gel amorfo compuesto por proteoglicanos, glucosaminoglicanos, glucoproteínas)

CÉLULAS

DEFINICIÓN: TEJIDO QUE CONECTA, APOYA Y PROTEGE OTROS TEJIDOS Y ÓRGANOS.

CLASIFICACIÓN

A) TEJIDO CONJUNTIVO PROPIO

LAXO: MUCHA SUSTANCIA FUNDAMENTAL. FIBRAS DE COLÁGENO FINAS Y DISPERSAS. ABUNDANTES CÉLULAS (EJ. DEBAJO DE EPITELIOS, MUCOSAS).

DENSO: MÁS FIBRAS DE COLÁGENO. MENOS CÉLULAS Y SUSTANCIA FUNDAMENTAL.

DENSO REGULAR: FIBRAS PARALELAS. RESISTENTE (EJ. TENDONES, LIGAMENTOS).

DENSO IRREGULAR: FIBRAS DESORDENADAS. RESISTENCIA MULTIDIRECCIONAL (EJ. DERMIS).

FUNCIONES

-SOPORTE ESTRUCTURAL

-DEFENSA (INMUNITARIA)

-REPARACIÓN DE TEJIDOS

-ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (GRASA)

TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y DESECHOS (SANGRE)

Fibroblastos: Sintetizan fibras y matriz extracelular.

Macrófagos: Fagocitosis y defensa inmune.

Mastocitos: Liberación de mediadores inflamatorios.

Adipocitos: Almacenan energía en forma de grasa.

Células madre mesenquimales: Capacidad de diferenciación.

FIBRAS

FIBRAS DE COLÁGENO: RESISTENTES. PROVEEN SOPORTE ESTRUCTURAL.

FIBRAS ELÁSTICAS: PROPORCIONAN ELASTICIDAD.

FIBRAS RETICULARES: ESTRUCTURAS DE SOSTÉN PARA ÓRGANOS BLANDOS.

B) TEJIDO CONJUNTIVO ESPECIALIZADO

- CARTÍLAGO (HIALINO, ELÁSTICO, FIBROARTÍLAGO)
- HUESO (ESPONJOSO, COMPACTO)
- TEJIDO ADIPOSO (BLANCO, PARDO)
- SANGRE (PLASMA, CÉLULAS SANGUÍNEAS)

CARTÍLAGOS

CARTÍLAGO HIALINO:

- MÁS COMÚN.
- MATRIZ COMPUESTA POR COLÁGENO TIPO II, AGUA Y PROTEOGLICANOS.
- PROPORCIONA SOPORTE Y REDUCE LA FRICCIÓN EN ARTICULACIONES.
- SE ENCUENTRA EN SUPERFICIES ARTICULARES, NARIZ, TRÁQUEA Y EXTREMOS DE LAS COSTILLAS.

Fibrocartilago:

- Combinación de tejido conectivo denso y cartilago hialino.
- Contiene colágeno tipo I (fibras gruesas) y colágeno tipo II.
- Proporciona resistencia al estiramiento y la compresión.
- Se encuentra en discos intervertebrales, sínfisis del pubis y meniscos.

Cartilago Elástico:

- Contiene fibras de colágeno tipo II y abundantes fibras elásticas.
- Más flexible que el hialino.
- Ubicado en estructuras que requieren flexibilidad, como el pabellón auricular (oído externo) y la epiglotis.



SUSTANCIA
FUNDAMENTAL

GEL COMPUESTO POR PROTEOGLICANOS Y
GLUCOSAMINOGLICANOS (ÁCIDO HIALURÓNICO).
DA CONSISTENCIA AL TEJIDO.