



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura en medicina

Mapa conceptual



Nombre: Alexander Higinio Pérez Monjaraz6
Materia: Morfología
Grado y grupo: 1-ºA
Docente: Dr. Marina Catalina Saucedo Dominguez
Lic. Medicina humana

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre del 2024

TIPOS DE TEJIDOS

Los tejidos están formado por células, se refiere aun conjunto de células especificas similares que trabajan juntas para llevar acabo una función especifica .

TEJIDO EPITELIAL

Este cubre las superficies del cuerpo y reviste los órganos internos del cuerpo y forma las glándulas. Esta formada por cel. epiteliales que se organizan en capas.

Su estructura tiene:

TEJIDO CONJUNTIVO (CONECTIVO)

Une, sostiene, fortalece a otros tejidos, además de aislar a los órganos internos sirve como sistema de transporte en el cuerpo, sirve como almacén de grasa. Respuesta inmunitaria.

TEJIDO MUSCULAR

Sirve para producir movimientos, mantener la postura, generar calor y protección. Esta conformado por células :miocitos/fibras musculares estas usan ATP para producir movimientos.

TEJIDO NERVIOSO

Esta conformado por dos células principales, **Neurona y Neuroglia**. Permite, recibir, analizar, generar , transmitir, y almacenar información

- UNIONES CELULARES:**
- Comunicantes
 - Estrechas
 - Adherentes
 - Los desomas
 - Hemidesomas

Superficies :

Apical: Tapiza la sup corporal, y recibe secreciones.

Lateral: contacta comunicación con las células de su lado.

Sup. Basal: Es la base de la capa

Membrana basal: Es una capa formada por dos estratos (basal y reticular).

Subclasificaciones del t. epitelial:
Se basa por la cubierta o revestimiento celular

Se divide en 3

Tejido conectivo embrológico.
Tejido conectivo propio (laxo y denso).
Tejido conectivo especializado.

Esta formado por dos elementos fundamentales

- Matriz extra celular
- sustancia fundamental

componentes

componentes

sustancia de colágeno
fibras
fibras de colágeno
fibras elásticas

contiene agua,
proteoglicanos,
glicoproteinas,
glicosaglicanos

clasificación del tejido conectivo

Se clasifica en 3

T.J.M Esquelético estriado voluntario
T.J.M muscular estriado involuntario
T.J.M Liso no estriado involuntario

Ubicación

T.J.M Esquelético: Todos los huesos del cuerpo
T.J.M Cariaco: Paredes del corazón.
T.J.M Liso: Intestinos, vasos sanguíneos, vejiga, vesícula.

Función de las células

NUEROGLIA

NUERONA

Sirve como sostén a la neurona. No conduce impulsos nerviosos. Participa como defensa de la neurona en microorganismos patógenos

Conocida también como célula nerviosa, es muy sensible a estímulos, convierte los estímulos en señales eléctricas (impulsos nerviosos), los pasa a otra neurona o musculo.

Estructura

FORMA CELULAR

CANTIDAD DE CAPAS

célula:

- Plana
- Cubica
- cilíndrica
- Pavimentosa
- Células transicional

Estratos celulares:

- simples: una sola capa
- Estratificados: mas de una capa
- Seudoestratificado: Capas falsas

Al combinar esas características de forma y cantidad de capas se forma:

Epitelio simple:

- Epitelio pavimentoso simple
- Epitelio cilíndrico simple
- Epitelio cilíndrico estratificado

Epitelio estratificado:

- Epitelio pavimentoso estratificado
- Epitelio estratificado cilíndrico simple
- Epitelio estratificado cilíndrico y transicional

Tejido conectivo laxo:

Mesequina, T.C mucoso

Tejido conectivo maduro:

laxo, adiposo, reticular
Tejido conectivo denso: regular e irregular, tejido conectivo elástico.

Tejido conectivo de sostén: cartilago, hilano, elástico, fibrocartílago

Tejido óseo : Hueso compacto y esponjoso

Tejido conectivo liquido: sangre y linfa .

Tejido embrionario:

se refiere al feto

Tejido maduro conectivo :

Este se presenta la nace y se lleva durante toda la vida, además de que es como el tejido elástico.

Tejido maduro conectivo

denso: Es flexible y tiene una sustancia viscosa con fibras.

Tejido conectivo de sostén

Protege y sostiene los tejidos blandos del cuerpo.

Tejido conectivo liquido

Acá se presenta la sangre.
→ El cual la matriz es extracelular y liquida.

Morfología celular

Esquelético: Presenta estrías, es una célula multinucleada cilíndrica larga.

Muscular: Presenta estrías, es una fibra ramificada tiene un único núcleo central, contiene discos intercalares, desomas y uniones comunicantes.

Liso: Carece de estrías, único núcleo central, forma de hueso .

Dendrita= Árbol, acá entra la información de una neurona.

Cuerpo nuclear : Acá se encuentran los organelos y el núcleo, además de que convierte , la información en señales eléctricas.

Axón= Es el eje acá pasa la señal eléctrica en metros x segundo y sale la señal por el axón terminal

comparación entre el tejido epitelial y conectivo.

Tejido epitelial

Tejido conectivo

Gran número de células con uniones estrechas o ninguna matriz extracelular
No posee vasos sanguíneos
Forma superficies
Se encuentra unido a un tejido conectivo para la supervivencia

Pocas células dispersas rodeadas por gran cantidad de matriz extracelular.
Importantes redes de vasos sanguíneos

Membranas

Recubren o revisten una parte del cuerpo

Mucosas

Revisten las cavidades del cuerpo que se abren al exterior

serosas

Reviste las cavidades que no se comunican directamente con el exterior.

Cutánea

Es la piel y recubre todo el cuerpo, por una superficie epidermis dermis

sinoviales

Reviste las cavidades de articulaciones móviles

Bibliografía:

Tortora, G. J., y Derrickson, B. (2017). Principios de anatomía y fisiología (15ªed.) Editorial Médica Panamericana