



Mi Universidad

Mapa conceptual

Yiseidy Lisbeth Gómez Suárez

Tejidos

Parcial: I

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Semestral

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre de 2024

TEJIDOS

Tipos de tejido

1- Tejido epitelial: permite interactuar con el medio interno y externo.

2- Tejido conectivo: mantiene los órganos unidos entre si, brinda inmunidad a organismos causantes

3- Tejido muscular: genera calor para el organismo, genera fuerza y contracción.

4- Tejido nervioso: genera señales eléctricas que activan la contracción muscular y secreción de glandulares.

Uniones celulares

1-Uniones estrechas: estas inhiben el pasaje de sustancias entre las células y evitan que el contenido de estos órganos se filtre hacia la sangre.

2-Uniones adherentes: ayudan a la superficie epitelial a resistir la separación durante la contracción.

3-Desmosomas: evita que las células epidérmicas se separen bajo tensión y del musculo cardíaco se desplacen durante a contracción.

4-Hemidesmosomas: no une las células entre si, sino a la membrana basal.

5-Uniones comunicantes: permite la diseminacion rápida de los impulsos nerviosos o musculares entre las células.

Comparación de tejido

Epitelial

Contiene gran numero de células con uniones estrechas y poca o ninguna matriz extracelular. No posee vasos sanguíneos.

Conectivo

Contiene pocas células dispersas rodeadas por gran cantidad de matriz extracelular. Contiene vasos sanguíneos.

TEJIDO EPITELIAL

I. EPITELIO SIMPLE

A. EPITELIO PAVIMENTOSO SIMPLE es presente en sitios de filtración o de difusión y en sitios de secreción de membrana serosa. Se encuentra en alvéolos pulmonares riñón.

B. EPITELIO CUBICO SIMPLE

Su función: es secreción y absorción.
Ubicación: cubren la superficie del ovario, glándulas del páncreas.

C. EPITELIO CILÍNDRICO SIMPLE NO CILIADO

Contiene microvellosidades.
Función: secreción y absorción.
Ubicación: reviste el tubo digestivo y la vesícula biliar.

F. EPITELIO CILINDRICO SEUDOESTRATIFICADO CILIADO

Contiene células con cilios. Función: secreta moco y los cilios desplazan para eliminarlos.
Ubicación: vías aéreas.

D. EPITELIO CILÍNDRICO SIMPLE CILIADO

Función los cilios se mueven de forma coordinada y desplazan moco o partículas extrañas.
Ubicación en el aparato respiratorio, trompas uterinas.

E. EPITELIO CILINDRICO SEUDOESTRATIFICADO NO CILIADO

Contiene células sin cilios y carece de células caliciforme.
Función: absorción y secreción.
Ubicación: reviste el epididimo, parte de la uretra y conductos de glándulas.

G. EPITELIO PAVIMENTOSO ESTRATIFICADO

No queratinizado no contiene grasas.
Función: protección contra la abrasión, pérdida de agua.
Ubicación: boca, faringe, esófago y vagina

H. EPITELIO CUBICO ESTRATIFICADO

Su función es protección, limitada secreción y absorción.
Ubicación: en el adulto conductos de glándula sudorípara y uretra.

I. EPITELIO CILINDRICO ESTRATIFICADO

Su función es protección y secreción. Ubicación: reviste parte de la uretra, glándula esofágica, parte de la conjuntiva ocular.

II. EPITELIO ESTRATIFICADO

A. GLÁNDULA ENDOCRINAS: las hormonas regulan muchas actividades metabólicas y fisiológicas para mantener la homeostasis.

B. GLÁNDULA EXOCRINAS: su función es que producen sudor ayuda a disminuir la temperatura corporal, sebo, cerumen, saliva y se encuentra en glándulas sudoríparas y sebáceas de la piel.

EPITELIO DE TRANSICION (UROTTELIO)

Estira y almacena líquidos sin romperse como la vejiga, uretra.

TEJIDO CONECTIVO

Tiene como función: une, sostén y fortifica otros tejidos corporales, protege y aísla órganos internos.

MATRIZ EXTRACELULAR

- 1- SUSTANCIA FUNDAMENTAL.
- 2-FIBRAS:
 - Fibras de colágeno
 - Fibras elásticas
 - Fibras reticulares

CELULAS

- 1-Fibroblasto
- 2-Macrofagos
- 3-Células plasmáticas
- 4-Mastocitos
- 5-Adipocitos
- 6-Leucocitos

CLASIFICACIÓN

- I. TEJIDO CONECTIVO EMBRIONARIO.
 - A. Mesenquima
 - B. Tejido conectivo mucoso

TEJIDO MADURO

- 1-Tejido conectivo laxo:
 - a) tejido conectivo areolar.
 - b) tejido conectivo adiposo
 - c)tejido reticular

2. TEJIDO DENSO

- a) tejido denso regular
- b) tejido denso irregular
- c) tejido elástico

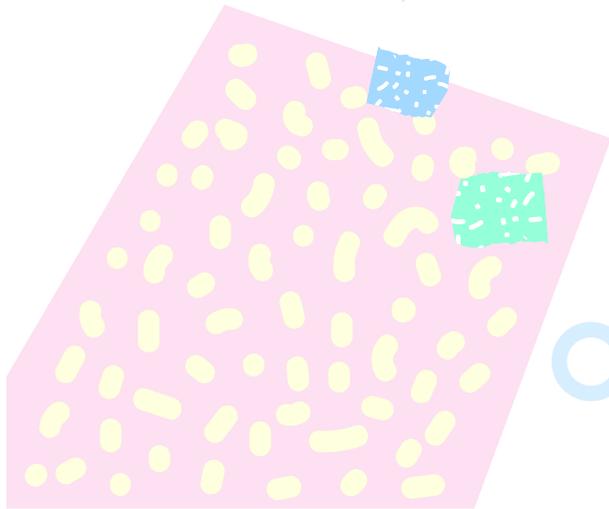
B. TEJIDO DE SOSTEN

- 1-Cartilago
 - a)cartilago hialino
 - b)Fibrocartilago
 - c)Cartilago elastico

C) TEJIDO CONECTIVO LIQUIDO

- 1-Sangre
- 2-Linfa

- 2-Tejido oseo
 - a) Hueso compacto
 - b) Hueso esponjoso



Mapa Conceptual

Membranas

Son laminas planas de tejido flexible que cubren o revisten una parte del cuerpo.

Membranas epiteliales

MUCOSAS: revisten cavidades del cuerpo.
CEROSAS: revisten cavidades que no se comunican con el exterior.
CUTANEA: formada por epidermis y dermis.

Membranas sinoviales

Revisten las cavidades de articulaciones móviles y secretan líquido sinovial.

Tejido Muscular

Formado por células elongadas llamadas fibras musculares o mioцитos.

Esqueletico

Es voluntario, su función es la contracción y relajación, se encuentran unidos a tendones o huesos.

Cardiaco

Es involuntario, su función es que da señales eléctricas a través del corazón y se encuentra en la pared del corazón.

LISO: Es involuntario, no tiene estrías y se encuentra en vías respiratorias, contracción de la vejiga, estómago útero.

Tejido Nervioso

Esta formado por dos tipos principales de células:

Neuronas

Son células nerviosas sensibles a estímulos que convierten impulso nervioso y va a otras neuronas.

Neuroglia

No conduce impulsos nerviosos pero tiene la función de sostén.

3 PARTES BÁSICAS: Cuerpo celular, Dendritas y Axón

BIBLIOGRAFÍA

Gerard J. Tortora, B. D. (2018). *Principios de anatomía y fisiología*. Ciudad de Mexico: Medica Panamericana.