Nombre del Alumno: Andrea Ochoa Alvarado

Nombre del tema: Morfología celular y tisular

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Elementos básicos de Citología

Célula
- de los seres vivos, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias

partes principales
- son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma

membrana celular
- rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen.

núcleo
- Dentro de la célula está el núcleo que contiene el nucléolo y la mayor parte del ADN celular, además es donde se produce casi todo el ARN.

citoplasma
- es el líquido del interior de la célula que contiene otros elementos diminutos con funciones específicas, como el aparato de Golgi, las mitocondrias y el retículo endoplasmático

Elementos básicos de Histología
- Todo tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas.
- Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales: célula, sustancia intercelular y líquido tisular

célula
- es la unidad estructural y funcional del organismo

sustancia intercelular
- actúa como medio de sostén de las células que conforman los tejidos y como medio de difusión de sustancias que se transportan en el líquido tisular entre los capilares y las células.

líquido tisular
- es un filtrado del plasma sanguíneo que se encuentra en el espacio intercelular y permite el intercambio de sustancias entre los capilares y las células.

Tejido epitelial
- se caracteriza porque tiene las células cohesionadas, con escasa sustancia intercelular, carece de vasos sanguíneos.
- su nutrición es por difusión y está unido al tejido conectivo subyacente mediante la membrana basal, que consiste en una capa fina de sustancia amorfa y fibrasreticulares.
- Los epitelios de cubierta o revestimiento forman las membranas que cubren la superficie externa del cuerpo
- se clasifican según el número de capas celulares que contengan (simples y estratificados) y la forma que presentan las células superficiales (planas, cúbicas y cilíndricas).
- los epitelios simples intervienen en procesos metabólicos y sus células están adaptadas a determinadas funciones.

Tejido conectivo
- sus células se hallan separadas por abundante cantidad de sustancia intercelular y presenta una rica vascularización. Se origina del mesodermo y sus funciones principales son de tipo

mecanica
- (unión, sostén y relleno), metabólica (intercambio de sustancias entre los capilares y las células) y defensa (por mecanismos inespecíficos y específicos).
- En los mecanismos de defensa inespecífica se distinguen los mecanismos reflejos (movimientos corporales), la barrera hística (piel y mucosa), la fagocitosis (de leucocitos neutrófilos y macrófagos) y la respuesta inflamatoria (con alteraciones vasculares y extravasculares)
- El tejido conectivo tiene diferentes tipos de células que realizan distintas funciones. Algunas de estas células son consideradas fijas de este tejido, porque se encuentran con relativa estabilidad (fibroblastos y lipocitos).

Bibliografía:

UDS. 2023. ANTOLOGIA DE FARMACOLOGÍA. PDF