



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Enfermería

Asignatura: Anatomía Y Fisiología I

Docente: Dr. Yeni Karen Canales Hernández

Actividad: Cuadro sinóptico de Bases Morfológicas

Alumno: Angela Jenifer Luis Espina

Tapachula, Chis a 22 de septiembre del 2022

Anatomía y
Fisiología I

Bases Morfológicas

Reproducción y el Desarrollo Humano estudia los procesos relacionados con la producción de las células germinales masculinas y femeninas, su unión para la formación del huevo fecundado y su transformación durante el desarrollo embrionario hasta el individuo adulto

Histología

Es la ciencia que estudia la estructura microscópica de las células, tejidos y órganos.

Métodos de estudios histológicos

Biopsia. La muestra se obtiene de un individuo vivo.

Necropsia. La muestra se obtiene de un cadáver.

Biopsia incisional. Se obtiene una sección de la lesión.

Biopsia excisional. Es extraída la lesión completa.

Preparación de tejido

1. Recogida de la muestra.
2. Fijación.
3. Recepción y registro de la muestra.
4. Descripción macroscópica y corte.
5. Inclusión de la muestra.
6. Confección de los bloques.
7. Corte histológico – Microtomía.
8. Tinción de los cortes.
9. Montaje de la preparación histológica.
10. Observación al microscopio y diagnóstico.

Célula

Es la unidad fundamental de los seres vivos que contiene todo el material necesario para mantener los procesos vitales como crecimiento, nutrición y reproducción.

Dentro de ellas se encuentran :agua, minerales, lípidos, proteínas, azúcares y ácidos nucleicos.

Tipos de células

Las células procariotas: son las células más simples porque nada más poseen membrana plasmática que envuelve el citoplasma y el material genético, por ejemplo, las bacterias y las arqueas.

Las células eucariotas: además de poseer membrana plasmática y citoplasma, poseen su material genético dentro de una membrana, formando el núcleo. Las células eucariotas están en todas las plantas, los hongos y los animales. Las células del cuerpo humano son del tipo eucariotas.

Organelos

Membrana plasmática:

Es una estructura flexible que encierra el contenido de la célula. Actúa como una barrera, que deja pasar nutrientes, agua y oxígeno, y deja salir dióxido de carbono y otras sustancias que la célula tiene que eliminar.

Organelas Membranosas y no membranosas

Organelas membranosas

-
- Retículo endoplasmático rugoso (RER)
- Retículo endoplasmático liso (REL)
- Aparato de Golgi
- Vesículas
- Lisosomas
- Vacuolas
- Envoltura nuclear
-

Organelas no membranosas

- cloroplastos
- mitocondrias
- peroxisomas

Citoplasma

Es el interior de la célula entre el núcleo y la membrana plasmática. Aquí se encuentra la maquinaria de producción y mantenimiento de la célula. Está constituido por un material gelatinoso llamado hialoplasma.

Inclusiones celulares

Son estructuras o materiales que se almacenan en el citoplasma. Se pueden evidenciar al microscopio fotónico, ya sea mediante técnicas histoquímicas para lípidos, glúcidos, o directamente, como es el caso de los pigmentos los cuales poseen color propio.

Se localizan en el citoplasma pero no son considerados organoides, sino elementos que resultan del metabolismo celular o que han sido incorporados del medio extracelular y que se alojan en el citosol.

Dentro de las inclusiones tenemos:

- Glúcidos (glucógeno).
- Lípidos.
- Cristales.
- Pigmento

Citoesqueleto

El citoesqueleto es un entramado tridimensional que provee el soporte interno para las células, ancla las estructuras internas de la misma e interviene en los fenómenos de movimiento celular y en su división.

División celular

Mitosis

- Células asomáticas
- 2 células hijas
- una división

Meiosis

Células sexuales:

- Espermatozoide
- Óvulo
- 4 células hijas
- 2 divisiones
-

Meiosis I

Se da en nuestro crecimiento.

Meiosis II

Se da cuando el espermatozoide fecunda el óvulo.

Tejidos

Los tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos.

El tejido conectivo sostiene los otros tejidos y los une. Esto incluye tejido óseo, sanguíneo y linfático, además de los tejidos que brindan soporte y estructura a la piel y a los órganos internos.

El tejido epitelial proporciona cobertura para las capas superficiales y más profundas del cuerpo. La piel y los revestimientos de los conductos dentro del cuerpo, como el sistema gastrointestinal, están hechos de tejido epitelial.

El tejido muscular incluye tres tipos de tejido:

Músculos estriados, como los que mueven el esqueleto (llamados también músculos voluntarios)

Músculos lisos (también llamados músculos involuntarios), como los contenidos en el estómago y otros órganos internos como el útero femenino
El músculo cardíaco, que conforma la mayor parte de la pared del corazón (también un músculo involuntario)

El tejido nervioso está compuesto de células nerviosas (neuronas) y se utiliza para transportar mensajes hacia y desde diferentes partes del cuerpo. El cerebro, la médula espinal y los nervios periféricos están compuestos de tejido nervioso.

Tipos de tejido

Fuentes bibliograficas:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995§ionid=150299454#:~:text=El%20objeto%20de%20estudio%20de,microscop%C3%ADa%20y%20la%20t%C3%A9cnica%20histol%C3%B3gica>

<https://citopatveterinaria.com/procesamiento-histologico-rutinario-de-los-tejidos/>

<http://centros.edu.xunta.es/iesastelleiras/depart/bioxeo/lgazon/presen/bac2/bio/pdf/orgmem.pdf>