



UDS- UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA:

Morfología y función

TEMA:

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

PROFESOR:

Luis Manuel Correa Bautista

ALUMNO:

Rosa Angelica Rios Morales

GRADO:

3°cuatrimestre licenciatura en enfermería

GRUPO:

LEN10SSC0119-G

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

- Bases Histológicas** { La materia es todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos. El nivel subatómico está constituido por las partículas del átomo. El nivel atómico está representado por los elementos. El nivel molecular está representado por compuestos químicos formados por las reuniones de átomos.
- Métodos de estudios** { El microscopio electrónico es una herramienta útil para el estudio. Tipos de microscopio: Microscopio óptico de campo brillante, Microscopio óptico de contraste de fase, Microscopio de luz ultravioleta y de fluorescencia, Microscopio electrónico de transmisión, Microscopio electrónico de barrido.
- Concepto de célula** { La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos el tamaño de las células es microscópico está constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones: el citoplasma y el núcleo. La mayoría de las células poseen una cubierta externa llamada glucocálix, constituida por glucoproteínas y polisacáridos, producto de una secreción glucídica que tiene un metabolismo muy activo.
- Morfología de las células.** { La membrana plasmática es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular. Organelas membranosas: El retículo endoplásmico, el complejo o aparato de Golgi, los lisosomas. Organelas no membranosos: Los ribosomas, los centriolos, el núcleo, los cromosomas.
- Citoplasma** { El citoplasma es la porción del protoplasma que rodea el núcleo, donde se realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesto por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los organitos u organelas.
- Inclusiones celulares.** { Inclusiones de reserva: son acúmulos de sustancias orgánicas o inorgánicas, rodeadas o no de una envuelta limitante de naturaleza proteínica. Inclusiones polisacáridicas: son acumulaciones de a (1-->4) glucanos, con ramificaciones en a (1--> 6), principalmente almidón o glucógeno. Inclusiones de sales minerales: acúmulos grandes, densos y refringentes de sales insolubles de calcio que aparecen en algunas bacterias, cuyo papel parece consistir en mantenerlas en el fondo de los lagos y ríos.
- Citoesqueleto** { El citoesqueleto es un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno a las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división. Consta de tres tipos de proteínas (microtubulos, microfilamentos y filamentos intermedios).
- Ciclo celular** { Comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda célula, los cuales se agrupan en 2 períodos: la interfase y la división celular.
- División celular** { La mitosis es un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos dividida por conveniencia en 5 etapas: profase, prometafase, metafase, anafase y telofase. Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en los cuales el número de cromosomas en una es el doble del que corresponde a la otra; típicamente, un ciclo de vida, consta de una fase diploide y una fase haploide.
- Tipos de tejidos** { Son aquellos cuyas células tienen un origen, estructura y función común. Epitelial, conectivo o conjuntivo, muscular y nervioso
- Clasificación de los epitelios** { Se clasifican según el número de capas celulares que contengan y la forma que presentan las células superficiales (planas, cúbicas y cilíndricas).