



Mi Universidad

Nombre del alumno: Andrea Delina Morgan Villatoro

Nombre del tema: “Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica”

Nombre de la materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Licenciatura: Enfermería

3er cuatrimestre

12-junio-2023

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Conceptos y niveles de organización de la materia

Materia es todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos.

Nivel subatómico

Nivel molecular

Nivel especie

Nivel comunidad

Nivel celular

Métodos de estudio Histológicos

Microscopio óptico de campo brillante

Microscopio óptico de contraste de fase

Microscopio óptico de luz ultravioleta o fluorescencia

Microscopio electrónico de transmisión

Microscopio electrónico de barrido

Técnicas de preparación de muestras para observar al microscopio

entre otros

Concepto y características generales de la célula

Unidad estructural y funcional de los seres vivos

Constituidas por una masa protoplasma, citoplasma núcleo

La membrana celular es un organito citoplasmático membranas que rodea la periferia de la célula.

La membrana celular está compuesta por proteínas, lípidos y glucidos

La mayoría de células poseen una cubierta externa llamada glucocalix.



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Citoplasma

Porción de protoplasma que rodea el núcleo

La matriz citoplasmática es una sustancia amorfa en estado solo de gel

estructuras citoplasmáticas

Se tiñe generalmente de rosado con colorantes ácidos como la eosina.

Inclusiones celulares

inclusión de reserva

Inclusión polisacáridas

Gránulos de poli-B-Hidroxibutírico

Gránulos de polifosfatos

Inclusiones de sales minerales

Citoesqueleto

Procariontes y eucariontes

Los filamentos intermedios están presentes única y exclusivamente en metazoarios.

Los microtubulos son cilindros constituidos por la proteína tubulina

El centrosoma localizado cerca del núcleo de la célula

Consiste en un par de centriolos rodeados por una matriz de proteínas que incluyen cientos de estructuras anulares formadas por la proteínas y tubulina



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Ciclo celular

Interfase

Periodo de intensa actividad metabólica de la célula.

División celular

Se produce por mitosis en mayoría de células

Meiosis en etapa de maduración

División celular: Mitosis y Meiosis

Mitosis

Proceso de división nuclear

Profase
prometafase
Metafase
Anafase y Telofase.

Condensación cromosomática
formación de Huso y alineación de cromosomas y separación

Nucleolo desaparece cuando se condensa los cromosomas

Meiosis

Diaploide

Anafase, cromosomas se desplazan a los polos opuestos de la célula.

Reduciendo el número de cromosomas

Haploida

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Tipos de tejidos

Células fibrosas

Colagena
Elastica y reticular

Tejidos básicos

Epitelial, conectivo o conjuntivo, muscular y nervioso.

Células Amorfas

-Fundamental
-De Cemento

Clasificación de los epitelios

Epitelio de cubierta o revestimiento

Realizan funciones mecánicas de protección

Cornificados y No Cornificados,
Tipo cúbico o cilíndrico

Epitelio Glandular

Células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales.

Pueden estar aisladas o agruparse

Exocrinas, endocrinas y mixtas