



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA:

CUADROS SINÓPTICOS

ALUMNO: JOSÉ ALFREDO JIMÉNEZ MARTÍNEZ

GRADO: 3

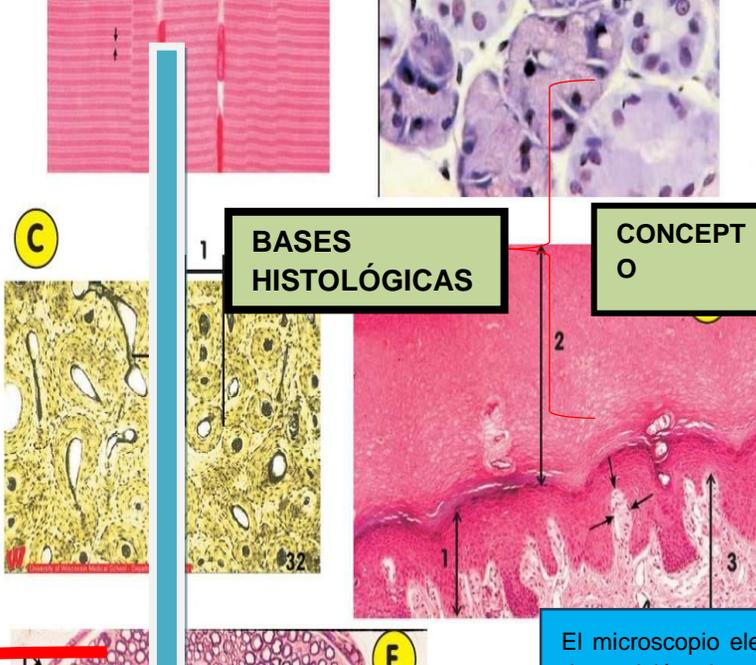
GRUPO: D

MATERIA: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

DOCENTE: DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

VILLAHERMOSA, TABASCO A 29 DE MAYO DEL 2020.

HISTOLOGÍA



BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA.

BASES HISTOLÓGICAS

CONCEPTO

Una interpretación simplista es considerar la materia como todo aquello que se ve y palpa. Es decir, todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos. Desde el punto de vista filosófico, el concepto de materia se ha expresado de formas La histología es la rama de la biología que estudia la composición, la estructura y las características de los tejidos orgánicos de los seres vivos. La histología se relaciona estrechamente con la anatomía microscópica, pues su estudio no se detiene en los tejidos, sino que va más allá, observando también las células interiormente y otros corpúsculos, relacionándose con la bioquímica y la citología. La histología tiene diversas subdivisiones que permiten mejorar el enfoque de estudio. Existe la histología general, que se encarga del estudio de los tejidos básicos y la histología de los sistemas, que se encarga del estudio de la estructura tisular de los aparatos y sistemas.

MÉTODOS DE ESTUDIOS HISTOLÓGICOS

El microscopio electrónico al emplear una fuente de emisión de electrones, de una longitud de onda de 0.005 nm, puede alcanzar valores resolutivos mucho mayores que el alcanzado por los microscopios ópticos. Para estudiar la estructura de las células, tejidos y órganos que constituyen los componentes del cuerpo humano y organismos pluricelulares, el hombre ha desarrollado diversos métodos y técnicas, y ha ido perfeccionando los instrumentos necesarios para conocer con más profundidad la morfología y función de los diferentes niveles de organización de la materia. Es pues importante conocer, antes de estudiar la estructura y la composición de las células y los tejidos, algunos métodos, técnicas e instrumentos de los que se dispone para llegar a estos conocimientos.

- 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, que puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares

Las células están constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones: el citoplasma y el núcleo.

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA.

2

MORFOLOGÍA DE LAS CÉLULAS.

Membrana plasmática

Organelas membranosas

Organelas no membranosas.

La membrana plasmática, el retículo endoplasmático liso, el retículo endoplasmático rugoso, el aparato de Golgi, lisosomas, vacuolas, mitocondrias y cloroplastos.

Lo constituyen el citoesqueleto, Centrosoma, cilios y flagelos, pared celular y el Glicocálix.

CITOPLASMA.

El citoplasma es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas.

Está formado por un 85% de agua con un gran contenido de sustancias dispersas en él de forma coloidal (prótidos, lípidos, glúcidos, ácidos nucleicos y nucleótidos así como sales disueltas.

Entre sus funciones destacan la realización, gracias a los ribosomas y la síntesis de proteínas, con los aminoácidos disueltos en el citosol. Estas proteínas quedan en el citosol (enzimas, proteínas de reserva energética o proteínas que formarán el citoesqueleto). En él se produce una ingente cantidad de reacciones metabólicas importantes: glucólisis, gluconeogénesis, fermentación láctica.

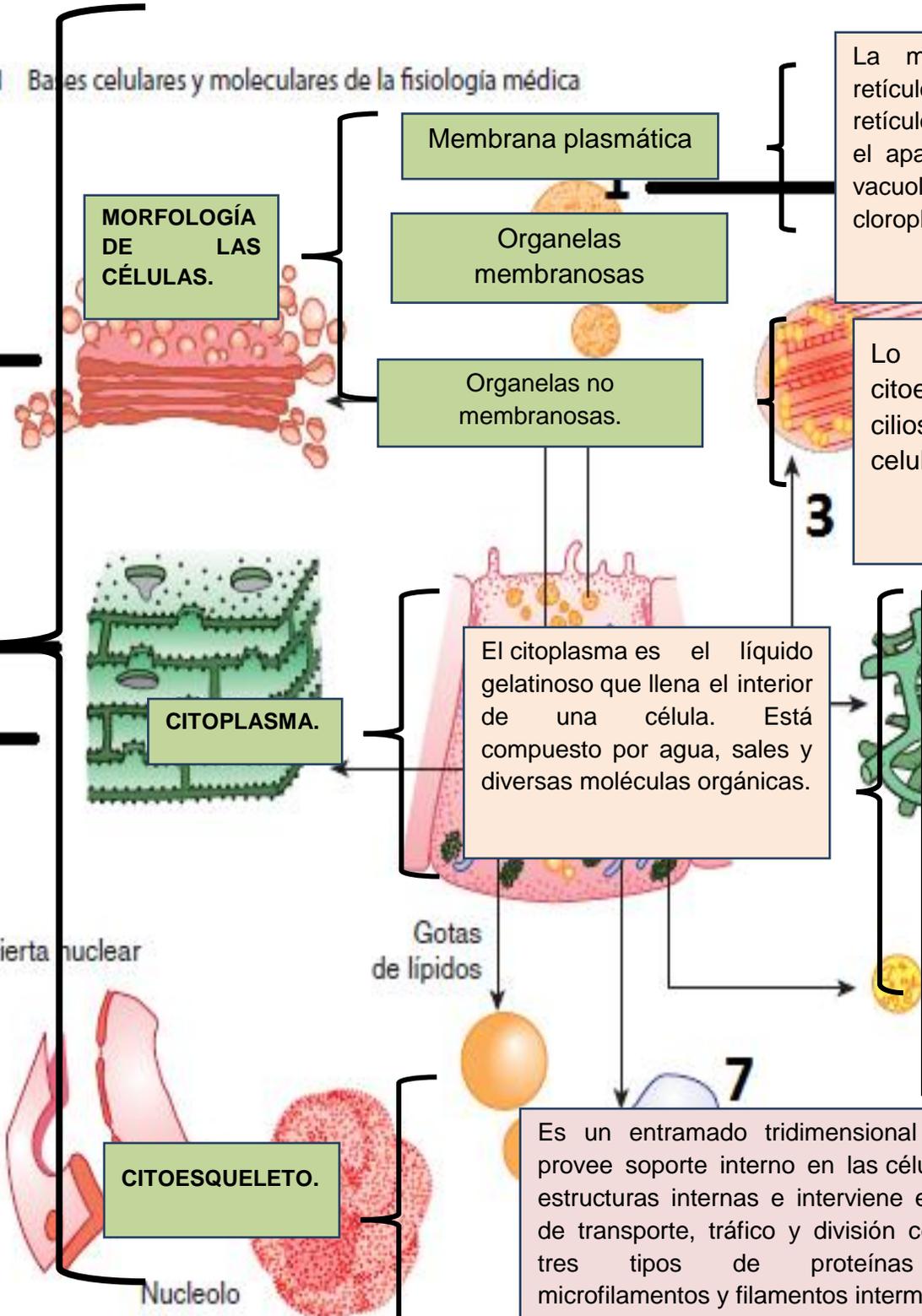
Cubierta nuclear

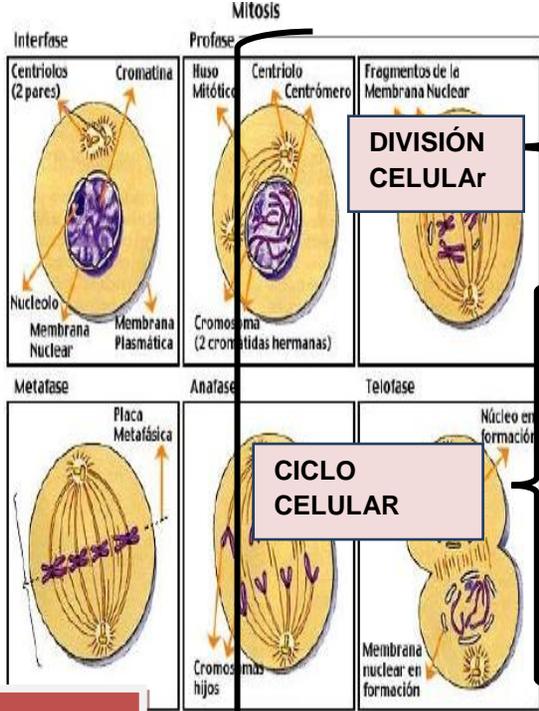
Gotas de lípidos

CITOESQUELETO.

Es un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular. Consta de tres tipos de proteínas (microtúbulos, microfilamentos y filamentos intermedios

Nucleolo





DIVISIÓN CELULAR

CICLO CELULAR

MITOSIS

MEIOSIS

Es la división celular propiamente dicha, y produce dos células hijas genéticamente idénticas entre sí. Puede ocurrir en las células de los individuos eucariontes tanto haploides como diploides. La mitosis propiamente dicha está compuesta de 4 etapas o fases: Profase, Metafase, Anafase y Telofase.

Se denomina meiosis o meiosis a una de las formas en que se reproducen las células, caracterizada por brindar variedad genética en las células descendientes, lo cual es clave para la reproducción sexual: la que involucra a dos individuos diferentes para producir uno nuevo, cuyo material genético será un combinado de los dos anteriores.

El ciclo celular es un conjunto ordenado de eventos que culmina con el crecimiento de la célula y la división en dos células hijas. Las Fases del Ciclo Celular Replicación del ADN Mitosis Las fases de Mitosis Mitosis: Anafase Mitosis: Telofase

BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA.

TIPOS DE TEJIDOS.

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. Tipos de tejidos: Tejido epitelial, Tejido conectivo, Tejido nervioso, Tejido muscular

DIVISIÓN DE LOS EPITELIOS.

Epitelio de cubierta o revestimiento

Estos epitelios a su vez 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).

Epitelio glandular

El epitelio glandular está compuesto por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales (mucina, enzimas, hormonas, etc.) y derivan