



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Yennifer Guadalupe López Martínez

Nombre del tema: Bases Morfológicas De La Histología Con Aplicación Clínica

Parcial: I ro

Nombre de la Materia: Morfología Y Función

Nombre del profesor: Mariano Raymundo Hernández Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

INTRODUCCIÓN

La célula humana es la unidad de vida mas pequeña que cumple con diversas funciones. Las células que forman el cuerpo humano son las células animales (células eucariotas) que están estructuradas, tienen un núcleo membranoso y otros orgánulos internos, pero no tienen paredes celulares. Nuestro cuerpo produce células constantemente que cada célula tiene una función específica, por ejemplo: *células epiteliales, células nerviosas, células digestivas, células oftálmicas, etc.* Hay aproximadamente 200 tipos de células diferentes, en su mayoría estas células están en constante comunicación entre si y trabajando en conjunto para lograr llevar una buena función en tejidos y órganos.

UNIDAD III BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

(Los orgánulos u organelos son las estructuras que podremos encontrar dentro del citoplasma)

Concepto y características generales de la célula

Membrana celular o plasmática

Es el límite externo de la célula que da sostén y protección a los organelos y que mantiene la integridad del citoplasma y los limita al exterior; al igual es permeable a determinadas sustancias que le permiten regular el intercambio entre la célula y el medio que le rodea.

3.4.- Morfología de las células: membrana plasmática, organelas membranosas y no membranosas.

Otros organitos citoplasmáticos membranosos

Retículo endoplasmático liso y rugoso

Los retículos endoplasmáticos se caracterizan por tener o no ribosomas adheridos en sus membranas:

Retículo endoplasmático rugoso (RER) contiene ribosomas y su función es la síntesis de proteínas y la liberación y contribución de tejidos.

Retículo endoplasmático liso (REL) no contiene ribosomas y su función es la síntesis de lípidos y la metabolización de los glúcidos.

El complejo o aparato de Golgi o aparato reticular interno

El aparato de Golgi es un conjunto de cisternas aplanadas con túbulos y vesículas secretoras, su función es la secreción de las proteínas exportables, que después son sintetizadas en otras partes de la célula.

Mitocondria

La estructura, el tamaño y la forma es variable en las mitocondrias y su principal función es la producción de energía (ATP). En la matriz de las mitocondrias se encuentra enzimas encargadas de la degradación de los ácidos grasos, al igual contiene ARN mensajeros y de transferencia.

Organitos citoplasmáticos no membranosos

Núcleo

El núcleo es el organelo mas grande que tiene como función el almacenamiento de material genético (ADN) que con ello lleva la determinación genética, al igual que tiene la función de regular la síntesis de proteína, en este mismo organelo se encuentra acido ribonucleico (ARN) que este se encarga de transcribir y traducir el mensaje que encierra el ADN. El núcleo tiene una forma circular o esférica y se encuentra localizada en el centro de la célula, tiene un color azul (esto se debe a los colorantes básicos), está formado por: **una membrana o envoltura nuclear** (carioteca) gracias a esta membrana el contenido nuclear es retenido; **el jugo nuclear o nucleoplasma** (carioplasma) este jugo es una sustancia que está en el núcleo dispersado; y **la cromatina** esta formado por estructuras compuesto por nucleoproteínas que contienen ácido desoxirribonucleico.

Nucléolo

Esta constituido principalmente de ARN que morfológicamente se le distinguen 3 áreas: fibrilar, granular y matriz, su función es sintetizar el ARN ribosomal y esta regulado por ciertos cromosomas

Citoplasma

El citoplasma es el liquido intracelular que rodea el núcleo y organelos restantes, en ella se realiza funciones metabólicas de la misma célula, este liquido es semejante a un gel y ayuda a mantener a los organelos en su lugar.

CONCLUSIÓN

Con el ensayo que he realizado y comprobado, podemos determinar que en general, las células son la razón por la cual se originó la vida, por lo que en ellas se llevan a cabo todos los procesos vitales que un organismo vivo necesita obligatoriamente para vivir plenamente. Entre las características que obligatoriamente poseen se encuentran la recolección de toda su información genética y el maravilloso poder de transmitir esa información a su descendencia, haciéndonos conscientes de que, sin ella, sería imposible la existencia de diversos organismos con diversidad celular.

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2022). ANTOLOGIA MORFOLOGIA Y FUNCION. COMITAN DE DOMINGUEZ: UDS.

<http://sinavef.senasica.gob.mx/CNRF/AreaDiagnostico/DocumentosReferencia/Documentos/ManualesGuias/Guias/Guia%20Introdutoria%20Conceptos%20Fudamentales%20Biol%20Celular%20V.1%20PUB.pdf>