

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Pasión por educar

Asignatura:

Morfología y función

Catedrático:

Lic. Fernando Romero Peralta

Tema:

Ensayo

Alumna:

FATIMA MONTSERRAT CRUZ HERNANDEZ

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

Tercero

Pichucalco Chiapas, jueves 02 de julio del 2020

Al hablar de la citología, la primera definición que me parece más de acuerdo es que la célula es una unidad anatómica mínima a partir de la cual se forman todos los organismos vivos, cuyas funciones son la nutrición, la relación con el medio y la reproducción. Se dividen en dos tipos: las células eucariotas y las células procariotas. La mayoría de las células tienen tres partes básicas: el núcleo (a excepción de las células procariotas), el citoplasma y la membrana plasmática. Junto a estos elementos, se encuentran el citoesqueleto, los organelos y la pared celular (esta última presente solo en ciertos tipos de células).

Algunas de sus estructuras son;

El núcleo es una estructura interna exclusiva de las células eucariotas. Allí se encuentra el material genético de los seres vivos multicelulares. Está limitado por una membrana, y está rodeado por el citoplasma. La función del núcleo es coordinar el trabajo de todos los orgánulos del citoplasma y coordinar la reproducción de la célula. La membrana nuclear: recubrimiento del núcleo.

Nucleoplasma: sustancia interna y fluida del núcleo, que contiene diversas estructuras. Su función es almacenar al nucléolo y la cromatina.

Nucléolo: su función es programar la formación de ribosomas que luego son transportados al exterior del núcleo y ensamblados en el citoplasma.

Cromatina: son estructuras constituidas de proteínas y ácido desoxirribonucleico (ADN). Dan forma a los cromosomas

También nos encontramos con el citoplasma que es el medio acuoso o gelatinoso en el interior de la célula. Está conformado por dos elementos fundamentales: el citoesqueleto y los organelos.

En el caso particular de las células procariotas, desprovistas de núcleo, el citoplasma es el responsable de portar el material genético, constituido por una única molécula de ADN.

Citoesqueleto; El citoesqueleto es una estructura de filamentos dinámica presente en el citoplasma de todo tipo de células. El citoesqueleto está en constante transformación, de modo que no es una estructura acabada. La función del citoesqueleto es darle forma, consistencia y dinamismo al citoplasma y, en consecuencia, a la membrana.

Organelos del citoplasma

Algunos de los organelos mejor conocidos son: Ribosomas: únicos organelos presentes en todo tipo de células. Poseen dos subunidades de ácido ribonucleico ribosómico (ARNr). Su función es sintetizar enzimas y otras sustancias proteicas.

Retículo endoplasmático (RE): sistema de membranas que transporta las proteínas. Se divide en RE rugoso, cuya función es recibir las proteínas, y RE liso, cuya función es crear membrana nueva.

Aparato de Golgi: formado por sacos cercanos al núcleo. Su función es procesar las moléculas transportadas por el RE y acumularlas en pequeñas vesículas que liberan su contenido al exterior de la célula.

Lisosomas: constituidos por paredes membranosas que forman “bolsas digestivas” al ponerse en funcionamiento. Su papel es digerir el material que la célula ingiere.

Mitocondrias: son dos sacos membranosos cuya función es producir energía para el trabajo celular mediante reacciones químicas. Cada mitocondria tiene un cromosoma mitocondrial, es decir, su propia célula de ADN.

Vacuola: compartimentos de las células eucariotas vegetales que almacenan fluidos como agua y pueden contener enzimas y nutrientes.

Plástidos: organelos solo presentes en células vegetales. Se encargan de funciones como la fotosíntesis, el almacenamiento de almidones y la síntesis de diversos materiales. Entre ellos están los cloroplastos, los amiloplastos y los leucoplastos.

Peroxisoma: orgánulos en forma de vesícula, encargados de la oxidación y eliminación de peróxido de hidrógeno.

Centríolos: pareja de organelos en forma de bastón y cruzados entre sí cuya función es participar en la división celular.

Flagelo: prolongación única de la célula cuya función es facilitar su propulsión.

Cilios: prolongaciones finas y múltiples sobre la superficie celular cuya función es facilitar el desplazamiento de las células y los fluidos.

Membrana plasmática

Todas las células tienen membrana plasmática, conocida también como membrana celular o plasmalema. La membrana es el límite de la célula.

La pared celular es específica de los procariontes, las células eucariotas vegetales y los hongos. Se trata de una estructura rígida que recubre el exterior de la membrana plasmática. Su función es proteger a la membrana plasmática de cambios osmóticos y mantener la forma de la célula.

Para concluir se puede decir que la célula es el organismo más importante que conforma el organismo de los seres vivos; es el eje primordial para el desarrollo de la vida de ella depende el desarrollo de los eslabones del individuo, esta constituye el pilar fundamental para el desenvolvimiento de organismos unicelular y pluricelulares, gracias a que sus funciones poseen especificidad es posible la realización de la reproducción, relación y nutrición que permite el desenvolvimiento de la célula con su entorno.

GLOSARIO:

Material genético: se emplea para guardar la información genética de una forma de vida orgánica

Orgánulos: Parte constituyente elemental de la célula, que tiene una unidad estructural y cumple una función determinada

Cromatina: Sustancia que se encuentra en el núcleo de la célula formando el material cromosómico durante la interfase; está compuesto de ADN unido a proteínas.

Desprovistas: Que está falto de una cosa o de todo lo necesario

Dinamismos: El dinamismo celular se expresa en la relación estructural y funcional que se manifiesta entre los componentes celulares

Síntesis: proceso del metabolismo que tiene como resultado la formación de componentes celulares a partir de los precursores de baja masa molecular.

Cloroplastos: sirve alternativamente para designar a cualquier plasto dedicado a la fotosíntesis, o específicamente a los plastos verdes propios de las algas verdes y las plantas