



ENSAYO

Carlos Hernández Méndez

Primer semestre

Grupo B

Bioquímica

Hugo Nájera Mijangos

Comitán De Domínguez, Chiapas, del 6 de Agosto 2024

CELULA Y SUS ORGANELOS

La célula es la unidad básica y funcional de los seres vivos. La célula realiza funciones vitales que permiten la vida del individuo, está compuesta por diversos orgánulos que cada uno cumple con funciones que contribuyen al funcionamiento de la célula

ESTRUCTURA CELULAR

La célula se clasifica por una célula procariota y eucariota, que ambas tienen diferentes estructuras y orgánulos. La célula procariota consiste con su ADN disperso en el citoplasma, ya que está no cuenta con un núcleo celular. La célula eucariota está conformada por un núcleo y diversos orgánulos que constituye con una membrana.(Diccionario de cáncer NCI, f.s.)

ORGÁNULOS

Núcleo: El núcleo es la parte central de la célula. Está contiene el material genético que es el (ADN) y a la vez contiene los cromosomas, dentro del núcleo también se encuentra lo que se conoce como el nucléolo, en donde el ARN ensambla los ribosomas.

Ribosomas: Los ribosomas son los responsables de la síntesis de proteínas, así también compuesto por el ARN ribosómico y participa a la traducción del ARN mensajero.

Retículo endoplasmático: El retículo endoplasmático está dividido en dos tipos: se le conoce como rugoso y liso, el retículo endoplasmático está involucrado en la síntesis de proteínas y lípidos.

Lisosomas: Los lisosomas son de forma esférica y compuesto por una membrana simple que los separa del resto del citoplasma, su función es degradar algunos materiales que están dentro de la célula.

Aparato de Golgi: El aparato de Golgi es el orgánulo formado por membranas y también esta dividida por tres regiones llamadas: cis, Intermedia y trans. El aparato de Golgi participa en la formación de lisosomas y al empaquetamiento de lípidos y proteínas, así como también la secreción celular.

Citoesqueleto: El citoesqueleto está compuesto por microtúbulos y filamentos intermedios facilitando la movilidad celular, así como también un movimiento flexible y transporte.

Mitocondrias: Las mitocondrias se aprecian con una forma ovalada, son las responsables de la energía ATP que participa en el ciclo de Krebs, así como también el metabolismo de los nutrientes ya que está controla la homeostasis.

Centrosoma: El centrosoma está compuesta por dos centriolos perpendicularmente, cada centriolo está constituido por microtúbulos que sirven para la división celular y la formación de estructuras como los cilios.

Centriolos: Los centriolos participan en el ciclo celular como la mitosis y la meiosis, formación de cilios y organización del citoesqueleto, así como la principal causa de la división celular. (ORGANELOS \ NHGRI, s.f.)

OSMOSIS

La osmosis es el que da lugar al paso de moléculas de agua dentro de la célula, así como el equilibrio de lo externo e interno de la célula, a este proceso se le denomina (osmosis).

Endosmosis: A este se le denomina cuando el soluto en el medio externo es menor que en el citoplasma, esto lleva a la célula al aumento del volumen, una posible ruptura, y a la vez facilita el transporte de sus nutrientes.

Exósmosis: La exósmosis es la disminución del volumen celular, esto ocurre cuando los solutos del medio externo mayor que en el citoplasma.

CONCLUSIÓN: Como ya vimos, la célula es muy importante para el organismo del ser vivo, ya que es la unidad básica de la vida, sin la célula no podría conformarse el individuo, así como tal la célula organiza y crea tejidos y órganos, como también ya la

replicación y la información genética (ADN). La célula tiene gran variedad de funciones anatómicas, reparación, replicación, comunicación y así también combaten contra las enfermedades, tales conocidas como los célula linfocito contra agentes infecciosos y los eosinofilos contra los parásitos.

Bibliografía

Organelo | NHGRI. (s. f.). Genome.gov.

Diccionario de cáncer del NCI. (s. f.-b). Cancer.gov.

Aula Virtual de Biología. (s. f.). <https://www.um.es/molecula/sales06.htm>