



Morfología y organerlas

Mariana margarita regalado Velázquez

Universidad del sureste

1er semestre

Como docente el perfecto e inteligente doctor Alfredo

Morfología y organelas

La célula se divide en 2 tipos eucariotas y procariotas, las eucariotas son células de origen animal y vegetal, es decir es capaz de formar cuerpos pluricelulares, en cambio la procariota es un tipo de célula unicelular. Como componentes generales las células eucariotas tienen un sistema de membranas que incluyen a la envoltura externa o membrana plasmática y varios orgánulos, esta membrana plasmática consiste en una bicapa fosfolipídica, la cual está formada también por proteínas e hidratos de carbono.

Sus 3 funciones principales son;

- 1._ aislar el contenido del entorno exterior
- 2._ regular el flujo de materiales que entran y salen de la célula
- 3._ permitir la interacción entre las células.

De igual forma tiene un retículo endoplasmático el cual consiste en una red de tubos y canales interconectados encerrados por una membrana. Las células eucariotas tienen 2 versiones de Retículo Endoplasmático los cuales son un RE liso y un RE rugoso. Su diferencia consiste en la ausencia y presencia de ribosomas asociados a la membrana del RE rugoso están involucrados en la síntesis de proteínas de membrana.

Tiene un aparato de Golgi el cual es un conjunto especializado de membranas derivadas del RE se funden para dar origen al aparato de Golgi. Desempeña tres funciones principales dentro de la célula;

- 1._ separa las proteínas de los lípidos recibidos del RE
- 2._ modifica moléculas añade carbohidratos a proteínas específicas
- 3._ empaqueta moléculas que tienen otro destino celular.

Existe otro organelo que es la mitocondria la cual se rodea por 2 membranas diferentes en sus funciones y actividades enzimáticas que separan 3 espacios: el citosol el espacio Intermembranal y la matriz mitocondrial su función principal es la producción de energía celular o ATP a partir de la oxidación de metabolitos como glucosa ácidos grasos y aminoácidos.

Las vacuolas son como bolsas rodeadas por una membrana, algunas son vacuolas alimentarias que se forman durante la digestión celular y también las hay permanentes las cuales mantienen la integridad celular por medio de la osmoregulación

Los lisosomas se encuentran en todas las células animales y en los protistas estos orgánulos se encargan de la digestión celular. Cada lisosoma es una vesícula que brota del aparato de Golgi, con un contenido de enzimas hidrolíticas.

El núcleo es el que contiene el material genético de las células y en general es el componente más grande. Se pueden destacar 3 partes: la envoltura nuclear, la cromatina y el nucléolo. La envoltura o membrana nuclear que está formada por una doble envoltura que presenta poros por los cuales pasan pequeñas moléculas, iones y agua. En su capa nuclear exterior está tapizada por ribosomas y el RE rugoso.