

ENSAYO
ESTRUCTURAS CELULARES: EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS

MTRA. BEATRIZ LOPEZ LOPEZ



PRESENTA EL ALUMNO:

Kerilin Domínguez Márquez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Semestre en Lic. Enfermería Escolarizada

Pichucalco, Chiapas

11 de septiembre de 2020.

INTRODUCCION

Esta parte del ensayo está dedicado a la citología (más comúnmente denominada biología celular), toda célula, procariota o eucariota, es un conjunto de moléculas altamente organizado. De hecho, posee numerosos compartimentos con funciones definidas. Vamos a considerar a un compartimento celular como un espacio, delimitado o no por membranas, donde se lleva a cabo una actividad necesaria o importante para la célula. Uno de los compartimentos presentes en todas las células es la membrana plasmática o plasmalema, que engloba a todos los demás compartimentos celulares y permite delimitar el espacio celular interno del externo. Posee compartimentos internos delimitados por membranas.

Entre éstos se encuentra el núcleo, delimitado por una doble unidad de membrana, en cuyo interior se encuentra el material genético, o ADN, que contiene la información necesaria para que la célula pueda llevar a cabo las tareas que permiten su supervivencia y reproducción. Entre el núcleo y la membrana plasmática se encuentra el citosol, un gel acuoso que contiene numerosas moléculas que intervienen en funciones estructurales, metabólicas, en la homeostasis, en la señalización, etcétera.

Cabe destacar a los ribosomas en la producción de proteínas, al citoesqueleto para la organización interna de la célula y para su movilidad, a numerosos enzimas y cofactores para el metabolismo y a muchas otras moléculas más. Entre la membrana celular y el núcleo se encuentran también los **orgánulos**, que son compartimentos rodeados por membrana que llevan a cabo funciones como la digestión, respiración, fotosíntesis, metabolismo, transporte intracelular, secreción, producción de energía, almacenamiento

ESTRUCTURAS CELULARES: EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS

La célula es la unidad morfológica y funcional que compone a todo ser vivo. Estas unidades morfológicas se dividen en dos grandes grupos según su estructura: las células procariotas y las células eucariotas o también llamadas 'procariontes' o 'eucariontes'.

Ambos términos, procariota y eucariota se deben a E. Chatton y se empezaron a usar a principios de 1950. Pero para poder comprender los diferentes tipos de células y sus divisiones es esencial conocer la definición de las mismas.

Una Procariota es palabra con raíces griegas que significa «antes de la nuez» refiriéndose al núcleo celular. Como lo indica el nombre, células procariotas son organismos sin núcleo o estructuras definidas por membranas. La mayoría de las procariotas son unicelulares pero algunos son multicelulares. La palabra eucariota también proviene del griego, y significa «verdadera nuez», indicando la presencia del núcleo en la célula, definida por una membrana. Las células de animales, plantas, y hongos son de este tipo

La principal diferencia radica en que en las células procariotas el material genético no está separado del citoplasma y las eucariotas presentan el material genético está organizado en cromosomas rodeados por una membrana que los separa del citoplasma. La célula eucariota y procariota es que los organismos eucariotas tienen un núcleo rodeado de una membrana, mientras que los procariotas no.

Para concluir, cabe decir que en las procariotas el ADN se encuentra en una región del citoplasma, llamada nucléoide, a diferencia de la célula eucariota, donde la información genética se encuentra en el núcleo.

CONCLUSION

La **célula** es la unidad anatómica y funcional de los seres vivos, por lo que todos los seres vivos están constituidos por ellas. Existen organismos unicelulares, formados por una sola célula, como las **bacterias**; y otros seres, llamados pluricelulares, que contienen millones de **células**, como los seres humanos. Hay muchos tipos de células, de diversas formas y tamaños. La **célula** es virtualmente un microcosmos de la vida, y por tratarse de la unidad biológica representa la **estructura** más pequeña capaz de cumplir con todos las **funciones** de los seres vivos.

Existen organismos formados por una célula que son llamados unicelulares; dentro de ellas destacan las bacterias y algas: Euglenófitos, Crisófitos y Dinoflagelados; también los **protozoos**, tales como los Sarcodinos, Ciliados, Flagelados y Esporozoos.

