

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA:

FANY YARENI HERNANDEZ LÓPEZ

PROFESOR:

FERNANDO ROMERO PERALTA

MATERIA:

MORFOLOGIA Y FUNCIÓN

PASIÓN POR EDUCAR

TRABAJO:

**ENSAYO SOBRE LOS CONCEPTOS DE CÉLULA, CLITOPLASMA,
INCLUSIONES CELULARES, CITO ESQUELETO, CICLO
CELULAR**

PICHUCALCO, CHIAPAS A 13 DE JULIO DEL 2020

INTRODUCCIÓN

En lo que comprendemos y desarrollamos como parte principal de las siguientes definiciones: como el de célula también conocida como la unidad anatómica y funcional de los seres vivos. Las células pueden aparecer aisladas o agrupadas formando organismos pluricelulares. En ambos casos la célula es la estructura más simple a la que consideramos viva. Hoy se reconocen tres linajes celulares presentes en la Tierra: las arqueas y las bacterias, que son procariotas unicelulares, y las células eucariotas, que pueden ser unicelulares o formar organismos pluricelulares

Toda célula, 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.

ENSAYO SOBRE LOS CONCEPTOS DE CÉLULA, CLITOPLASMA, INCLUSIONES CELULARES, CITO ESQUELETO, CICLO CELULAR

En el tema general de los conceptos principales como célula, citoplasma, inclusiones celulares, cito esqueleto y ciclo celular son parte importante poder conocer el cómo funciona y trabaja así como definir sus características pero todo determinado por su significado en el que se implementa en ellos por la cual se establecen los criterios de cada uno empezando por: célula que se le conoce como célula a la forma más pequeña y simple de organización biológica, es decir, a la estructura ordenada y viviente más pequeña que se conoce la mayoría de los virus son más pequeños que una célula, pero existe discrepancia respecto a su origen y a si son o no “seres vivos”. Por lo consiguiente seguiremos con la definición de citoplasma: es aquel que se encuentra debajo de la membrana de las células y que, a su vez, recubre el núcleo celular. Se trata de una de las partes esenciales de las células. Se conforma básicamente por el citosol agua, sales y proteínas que, en su conjunto, le otorgan una densidad gelatinosa, el cito esqueleto proteínas que le dan soporte a la célula y de orgánulos u organelos compartimentos de funciones especializadas. El citoplasma en las células eucariotas con núcleo celular definido, abarca todo lo que se encuentra dentro de la membrana citoplasmática y fuera de la envoltura nuclear. Inclusiones celulares: son un amplio y variado grupo de sustancias, generalmente macromoléculas, que tienen características formadas a partir del proceso metabólico, o sea es producida por la célula. Algunas pueden tener una forma definida, y tener una membrana, pero otras no poseen ninguna de estas características, lo que si presenta todas son propiedades tintoriales y que se encuentran sin vida, “Las inclusiones son estructuras citoplasmáticas o nucleares con propiedades tintoriales características que se forman a partir de los productos metabólicos de la célula. Se las considera componentes celulares sin capacidad de movimiento y sin vida. Cito esqueleto: es una estructura supramolecular o red tridimensional de filamentos que contribuye a la integridad de la célula. Define la forma y arquitectura distribución celular, permite

el movimiento y transporte intracelular por medio de proteínas motoras, media procesos de endocitosis y exocitosis, participa activamente en la mitosis y en los procesos de modulación de receptores de superficie define la conformación y función de los receptores, crea compartimientos favorece la organización funcional; y participa en los procesos de interacciones intercelulares. El citoesqueleto está formado por tres tipos de estructuras bien definidas: Los microtúbulos, Los microfilamentos filamentos de actina y Los filamentos intermedios. Cada una de estas estructuras posee proteínas asociadas características. Ciclo celular: es el ciclo vital o ciclo de vida de una célula. En las células eucariotas con núcleo definido, el ciclo celular se divide en interfase y fase M mitosis o meiosis y citocinesis. En la mayor parte del tiempo del ciclo celular, la célula se encuentra en la interfase, siendo la parte preparatoria, de reposo o de dormancia. La interfase se divide a su vez en 3 etapas:

La fase G1 o período presintético: donde la célula puede permanecer por horas, días o durante toda su vida,

La fase S o período de síntesis: donde se replican los cromosomas, y

La fase G2: cuando se prepara el contenido duplicado para la división celular.

CONCLUSIÓN

En lo determinado como los filamentos intermedios son componentes del citoesqueleto cuya principal misión es permitir a las células o estructuras celulares soportar tensiones mecánicas. Esta función es obvia en las células animales, pero no en las células de las plantas donde el papel de resistencia mecánica lo llevan a cabo las paredes celulares. En las células de las plantas se han detectado proteínas similares a los filamentos intermedios pero su papel es desconocido.

Esto aparentemente, los filamentos intermedios surgieron en el ancestro de los eucariotas, mientras que las otras proteínas del citoesqueleto, las tubulinas y actinas, aparecieron en el ancestro de todas las células, incluidas las bacterias.

GLOSARIO:

Célula: Unidad anatómica fundamental de todos los organismos vivos, generalmente microscópica, formada por citoplasma, uno o más núcleos y una membrana que la rodea

Citoplasma: Parte de la célula que rodea el núcleo y que está limitada por la membrana exterior

Endositosis: Es un mecanismo clave por el cual las células introducen moléculas grandes, partículas extracelulares e incluso pequeñas células, englobándolas en una invaginación de la membrana plasmática eucariota, formando una vesícula que termina por desprenderse de la membrana para incorporarse al citosol

Exocitosis: Es el proceso durable que consume energía y en el cual una célula dirige el contenido de sus vesículas secretoras hacia fuera de la célula, mediante la fusión de su membrana con la membrana citoplasmática y expulsión del contenido vesicular al exterior

Citoesqueleto: Es un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular. Consta de tres tipos de proteínas

Ciclo: Serie de fases o estados por las que pasa un acontecimiento o fenómeno y que se suceden en el mismo orden hasta llegar a una fase o estado a partir de los cuales vuelven a repetirse en el mismo orden

Núcleo: Parte central de una cosa material

Etapas: Trayecto que se recorre entre dos puntos de una sola vez, especialmente en determinadas pruebas deportivas

