



Ensayo

Nombre del Alumno JULIA MORALES HERNANDEZ

Nombre del tema ORGANELOS DE LA CELULA HUMANA

Parcial 1

Nombre de la Materia MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor MARIANO R. HERNANDEZ HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre 3

Lugar y Fecha de elaboración San Cristóbal de las casas, Chiapas; 12 junio 2022

INTRODUCCION

Una célula es 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.

Al ser un componente básico para los seres vivos, es por ello que el cuerpo humano se compone por billones de ellas, y son las que brindan estructura al cuerpo, absorben nutrientes de los alimentos que comemos día a día, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas, a continuación vamos a enfocarnos en los principales organelos de la célula humana, los cuales son la estructura específica de la célula y tienen la función de compartimentar todas las funciones que se cumplen dentro de una célula, estudiaremos sus funciones.

NUCLEO

Orgánulo que tiene la función de darle el mantenimiento de ADN y expresión genética, su estructura esta rodeada por la membrana doble o nuclear, es organismo de las eucariotas.

NUCLEOLO

Es una región del núcleo que se considera una estructura supramolecular, que no posee membrana que lo limite, la función es la transcripción del ARN ribosomal por la polimerasa 1 y es posterior al procesamiento y ensamble de los precomponentes que formarán los ribosomas.

Así como también cumple con los roles de otras funciones celulares tales como la regulación del ciclo celular, respuesta al estrés, actividad a la telomerasa y el envejecimiento.

RETICULO ENDOPLASMATICO, LISO Y RUGOSO

RER: Es llamado así, debido a los numerosos ribosomas que son adheridos del lado del citosol de su membrana. Mediante sus subunidades mayores con coeficiente de sedimentación de 60 s. Este contiene unos sáculos interconectados de aspecto redondeado, cuyo interior es conocido como luz del retículo, es en donde caen las

proteínas sintetizadas por el ribosoma. Su función es activar la síntesis como las células hepáticas.

REL: este no presenta ribosomas en su estructura y entre todas sus funciones principales es la de participar en el metabolismo de lípidos, el almacenamiento de calcio y la desintoxicación de drogas. Los hepatocitos aumentan con la ingesta de sustancias como el alcohol, en las células musculares lisas se encontraron una forma especializada de retículo endoplásmico liso mejor conocida como sarcoplásmico y es un importante almacén de calcio que se utiliza en el proceso de contracción muscular. De igual manera sintetizan los lípidos como los triacilgliceroles que serán almacenados en el propio retículo o en gotas lipídicas citosólicas.

MITOCONDRIAS

Es un compartimiento de doble membrana, la interna y externa que posee material genético. Su función es suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular a través del proceso denominado respiración celular.

APARATO DE GOLGI

Son sacos aplanados rodeados por membranas citoplasmática y su función es el transportar y embalaje de proteínas, recibe vesículas del retículo endoplasmático, forma glucolípidos y glucoproteínas.

PARED CELULAR

Es una capa resistente y rígida que se localiza en el exterior de la membrana plasmática en las células de las plantas, hongos, algas, bacterias y arqueas. Se rige por dar rigidez a la célula, protege su contenido y funciona como mediadora en todas sus relaciones con el entorno. Se construye por diversos materiales, dependiendo de la clase del organismo.

BIBLIOGRAFIA

1. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos.
2. Elementos básicos de Histología (pág 43- 80). 2. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. La célula (pág 81-93).
3. Recursos de Bioquímica UNAM (2016) Ciclo celular, mitosis y meiosis
http://quimicas.paec.uadec.mx/courses/BC/document/Mitosis_y_Meiosis.pdf
4. Revista de Educación en Bioquímica UNAM (2001) el citoesqueleto: un componente fundamental en la arquitectura y en la fisiología celular
<http://www.medigraphic.com/pdfs/revedubio/reb-2016/reb164c.pdf>