



Nombre del alumno:

Johana Nazareth Vázquez Flores

Nombre del profesor:

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo:

Resumen

Materia:

Microanatomía

Grado:

1ro A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de Septiembre 2020

ORGANELOS CELULARES

Existen dos tipos o clasificaciones de organelos los **membranosos** que incluye el núcleo, REE, aparato de Golgi, endosomas, lisosomas, REL, peroxisomas y mitocondrias, los **no membranosos** que incluye el citoesqueleto, filamentos intermedios, filamentos delgados, microtubulos, proteasomas y ribosomas.

Retículo endoplasmico rugoso, el plasma dentro de este se llama ergastoplasma y el ergastoplasma de las neuronas se conoce como sustancia de Nissi, el REE tiene cisternas, contiene en la superficie ribosomas y tiene un aspecto rugoso, tiene como función la síntesis de proteínas de membrana y de exportación.

El aparato de Golgi es una serie de membranas aplanadas, está conectados por estructuras tubulares y vesiculares y está ubicado cerca del núcleo, el aparato tiene una cara cis, una medial y una trans y cuenta con cinco partes, Red golgi cis, cara cis, cara medial, cara trans, red golgi trans. Tiene como función la glucosilación, fosforilación, hidroxilación y la sulfatación, las funciones en sus compartimentos, cada cisterna es bioquímica y funcionalmente diferente, cada compartimento tiene sus propias enzimas.

ORGANELAS CELULARES

Endosomas, los endosomas tempranos no contienen enzimas lisosomiales y los tardíos si tienen enzimas lisosomiales, utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas; Participa en la ingestión, sequestro y degradación de sustancias captadas por el espacio extracelular.

La endocitosis es el proceso por el cual una célula ingiere macromoléculas desde el espacio extracelular.

En los endosomas el ligando tiene diferentes destinos, devuelve a la membrana celular (transferrina), descarga el espacio extracelular (colágeno)

Los **lisosomas** son estructuras redondas de 5 micrometros, contienen enzimas hidrolíticas - hidrolasas ácidas, esto rodeado por membranas que contiene ácido liso - bifenilico, son vesículas que se forman en el aparato de Golgi, su función es digerir estomagos de la molécula, la heterofagia es cuando engloba algo que procede del exterior y la autofagia engloba algo interno como un orgánulo viejo, los lisosomas intervienen en la regulación de la secreción de hormonas, renueva las estructuras celulares; existen 3 tipos de lisosomas, el primario, tienen un contenido electrodensito, homogéneo y filamente granular, en su interior hay enzimas

hidrolíticas (glicosidasas, proteasas, nucleasa, lipasas y fosfatasa). También están los lisosomas secundarios es el resultado de la fusión de un lisosoma secund. con la sustancia que va a digerir, los lisosomas terciarios contienen sustancias que no se han degradado y enzimas inactivas. Si no funcionan los lisosomas aparece el síndrome de Chediak-Higashi, esto se debe a mutaciones de un solo gen ubicado en la región cromosómica 1q42-43 que codifica al regulador de tráfico lisosómico.

El **retículo endoplasmático liso**, carece de ribosomas, su membrana es la continuación del sistema TET, es un organelo muy abund. en las células secretoras de hormonas esteroideas, sus funciones es la síntesis de fosfolípidos, colesterol y derivados lipídicos, la detoxificación de sustancias se produce principalmente en el hígado y almacena calcio. Los **peroxisomas** son organelos membranosos abundantes en hepatocitos y células renales contienen enzimas oxidativas, se encargan de degradar lípidos, formación de acetil-coenzima necesaria para la formación de energía (ATP).

Mitochondrias, es un organelo de forma variable, esta presente en todos los tipos celulares excepto en tricitos, tiene como función la síntesis de ATP, mediante la degradación de glucosa & ácidos grasos a través del ciclo de Krebs, el mecanismo de reproducción es por fisión binaria

El citoesqueleto está compuesto por filamentos intermedios, filamentos gruesos y microtubulos, los centriolos y centros organizadores de microtubulos son cilindros cortos que se encuentran en el citoplasma en pares, son 9 tripletes de microtubulos, durante la division celular forman el huso mitotico y forman cuerpos basales en cilios y flagelos.

La **síntesis de proteínas** es un proceso biológico en el que a partir de moléculas simples se producen conjuntas y materias más complejas, es el proceso por el cual se componen más y nuevas proteínas a partir de los 20 aminoácidos esenciales y se realiza en el ribosoma situado en el citoplasma.

Proteasoma sus funciones son la digestión de proteínas no armadas, proteínas dañadas o no plegadas correctamente y la generación de péptidos que son reconocidos por el sistema inmune, de la regulación de la vida celular de las proteínas reguladoras.

Las **sustancias inertes** son productos del metabolismo celular que se encuentran dentro de la célula sin membrana asociada, depósitos de nutrientes y glucógeno y lípidos, depósito de pigmento exógeno, carotenos y moléculas de carbono y endógenos, hemosiderina, melanina y

Lupofeocina

An-tracosis, es el pigmento exógeno más común, es un contaminante urbano, es inhalado y es recogido por macrofagos alveolares y transportados a los linfáticos y ganglios linfáticos traqueo bronquial.