



**Nombre del alumno: Jhoana
Guadalupe Arreola Mayorga**

**Nombre del profesor: Dario Cristiaderit
Gutierrez Gomez**

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: MICROANATOMÍA

**Grado: 1er semestre Lic. Medicina
Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre del 2020

Los Organelos

Jhoana Arreola

Celulares

Los organelos son estructuras pequeñas, especializadas en las células que operan como órganos por tareas específicas de realización. Los organelos se pueden dividir en membranosos y no membranosos, los membranosos, como su nombre lo indica, son aquellos que poseen una membrana en ellos podemos encontrar el núcleo, retículo endoplasmático rugoso, aparato de Golgi, los endosomas lisosomas, el retículo endoplasmático liso, peroxisomas, y las mitocondrias. Por el otro lado, los organelos no membranosos son aquellos que no poseen una membrana como el citoesqueleto, filamentos intermedios, filamentos delgados, microtubulos, proteosomas y ribosomas.

Reticulo endoplasmático.

Son una red de membranas juntas que dan lugar a pequeños canales entre ellas. Sus funciones en general son la síntesis de proteínas de membrana y su exportación, hace las primeras modificaciones posttraduccionales: glucosilación, sulfatación, escisiones, formación de puentes de hidrógeno y el plegamiento. También se encarga del transporte de vesículas hacia el aparato de Golgi. Además es un sitio de control para proteínas mal elaboradas, es donde la ubiquitina degrada a las proteínas mal elaboradas y recicla el resto del material por medio de apoptosis. Las proteínas de exportación de membrana son sintetizadas por el retículo endoplasmático rugoso y las proteínas citosólicas son sintetizadas por los ribosomas libres. El retículo endoplasmático (de) rugoso posee ribosomas adheridos, por lo tanto se encarga de la síntesis de proteínas, es el más cercano al núcleo. Es un sistema de canales en donde se encuentra viajando el ARN. Entonces el retículo endoplasmático liso cumple la función de empaquetamiento de proteínas para su transporte hacia el aparato de Golgi. en

Organelos

Una vesícula transportadora. Esta entra al aparato de golgi, La red golgi clasifica la proteína, pasa a la cara cis, donde entra el aparato de golgi. Posteriormente pasa a la cara o zona medial donde ocurren las segundas modificaciones postraduccionales de la célula, como la glicosilación, fosforilación, hidroxilación y sulfatación, partiendo de ello, sale del aparato de golgi por la cara trans y por último, la red golgi trans que es una serie de proyecciones, donde finalmente crea una vesícula secretada al rededor de la proteína y se dirige a su lugar de destino.

Endosomas.

Los endosomas son vesículas membranosas con contenido que proviene del medio exterior inducido en la célula. Pueden entrar mediante fagocitosis, pinocitosis, endocitosis mediada por receptor. La fagocitosis introduce material grande como detritus celulares o microorganismos al entrar del medio exterior, en la fagocitosis el endosoma se llama fagosoma, en la fagocitosis la membrana crea pseudópodos para dejar entrar al material en el fagosoma, posteriormente se fusionará con un lisosoma para su degradación, esta vesícula se llamará fagolisosoma o lisosoma secundario. La pinocitosis introduce material de menor tamaño, líquido y moléculas pequeñas. La endocitosis mediada por un receptor, utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas que depende de la clatrina. Los endosomas participan en la ingestión y degradación de sustancias captadas del espacio extracelular. Los endosomas se fusionan posteriormente con los lisosomas para la degradación.

(Lisosomas) Los endosomas tempranos están cerca (son) de la membrana plasmática que reciben las vesículas de endocitosis. La serie de eventos surgen de la siguiente manera:

1. Receptor en depresión revestida de clatrina
2. Macromolécula se une al receptor

3. Formación de vesícula recubierta de clatrina.
4. Unión con endosomas tempranos (pH=6)
5. Unión con endosomas tardíos (pH=5)
6. Fusión con lisosomas

Una vez formada la vesícula, ésta se desprende de la membrana de la que fue formada, para ir a unirse a los endosomas tempranos, en la periferia de la célula