



**Nombre del alumno: Jesús Eduardo
Gómez Figueroa**

**Nombre del profesor: Darío Cristiaderit
Gutiérrez Gómez**

**Nombre del trabajo: Resumen
organelos**

Materia: Micro anatomía

Grado: 1 a

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre del 2020



ORGANELOS CELULARES.

Reticulo endoplasmático Rugoso (Granular)

Ergastoplasma en células secretoras

Sustancia de Nissl en las células nerviosas, Sistema de tubulos

Cisternas

En su superficie "Ribosomas"

Aspecto Rugoso

Funciones

Síntesis de proteínas de membrana y de exportación.

Primeras modificaciones postraduccionales: Glucosilación, Sulfatación, Escisiones, Formación de puentes de hidrógeno y Plegamiento.

Transporte de vesículas hacia el aparato de Golgi.

Sitio de control para proteínas mal elaboradas, Ubiquitina.

Ubiquitina.

Presente en las células eucariotas

Polipéptido de 76 residuos

La estructura primaria está bien conservada.

Se fijan por enlaces no- α -peptídicos (Carboxilo terminal ubiquitina a amino de lisina de la proteína).

El amino terminal influye la ubiquitinación.

Dato Clave.

Proteínas de exportación y de membrana son sintetizadas por el retículo endoplasmático rugoso

Proteínas citosólicas son sintetizadas por los ribosomas libres.

Aparato de Golgi.

Serie de membranas aplanadas
Conectado por estructuras tubulares
y vesiculares

Se ubica cerca del núcleo

Funciones del Aparato de Golgi:

Segundas modificaciones postraduccionales
de la célula como:

Glucosilación

Fosforilación

Hidroxilación

Sulfatación

Empaquetamiento de proteínas
a sus diferentes destinos

Partes.

Red Golgi Cis

Cara Cis

Cara Medial

Cara Trans

Red Golgi Trans

Funcionamiento en sus compartimientos.

Cada cisterna es bioquímica y
funcionalmente diferente. Cada
compartimiento tiene sus propias
enzimas)

Endosomas.

Vesículas membranosas con contenido
proveniente del medio externo
introducido en la célula.

"Fagocitosis"

Introduce material grande, como detritus celulares o microorganismos

Fagosomas - 250 nm

"Pinocitosis"

Líquido y moléculas pequeñas - 150 nm

"Endocitosis mediada por receptor"

Utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas

Proceso dependiente de Clatrina

Endocitosis endosomas

Participan en la ingestión, secuestro y degradación de sustancias

Captadas del espacio extracelular

"Endocitosis"

Proceso por el cual una célula ingiere macromoléculas desde el espacio extracelular. (Invaginación, adherencia, fusión).

Lisosomas.

Estructuras redondeadas de 5 micrómetros
Contienen enzimas hidrolíticas - Hidrolasas
ácidas

Fosfatasa - Nucleasa - Proteasa - Lipasa

Bomba de protones

Proteados por membrana que contiene:

Ácido liso - Bifosfatídico

Lisosomas primarios

Lisosomas secundarios

Vesículas que se forman en el aparato de Golgi

Cargadas de enzimas digestivas

"Fagocitosis"

Introduce material grande, como detritos celulares o microorganismos

Fagosomas - 250 nm

"Pinocitosis"

Líquido y moléculas pequeñas - 150 nm

"Endocitosis mediada por receptor"

Utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas

Proceso dependiente de Clatrina

Endocitosis endosomas

Participan en la ingestión, secuestro y degradación de sustancias

Captadas del espacio extracelular

"Endocitosis"

Proceso por el cual una célula ingiere macromoléculas desde el espacio extracelular. (Invaginación, adherencia, fusión.

Lisosomas.

Estructuras redondeadas de 5 micrómetros
Contienen enzimas hidrolíticas - Hidrolasas
ácidas

Fosfatasa - Nucleasas - Proteasas - Lipasas

Bomba de protones

Rodeados por membrana que contiene

Ácido liso - Bifosfatídico

Lisosomas primarios

Lisosomas secundarios

Vesículas que se forman en el aparato de Golgi

Cargadas de enzimas digestivas

Jesús Eduardo Gómez Figueroa