

Los Organelos Celulares

Reticulo endoplasmatico rugoso (granular)

Contiene, ergastoplasma en células secretoras.

Sustancias de NSSL en las células nerviosas.

Sistema de tubulos, Cisternas, en su superficie "Ribosomas", y es de aspecto rugoso

Funciones

- Síntesis de proteínas de membrana y exportación
- Primeras modificaciones postraduccionales.
 - Glucosilación, Sulfatación, Escisiones, formación de puentes de hidrogeno, Plegamiento.
- Transporte de vesículas hacia el aparato de golgi
- Sitio de control para proteínas mal elaboradas
- Ubiquitina: esta presente en la células eucariotas es un polipeptido de 76 residuos.
- Se fijan por enlaces no- α -peptídicos (carboxilo terminal ubiquitina- α amino de la lista de proteínas).

Nota

Aparato de Golgi

Son serie de membranas apiladas

- Conectado por estructuras tubulares y vesiculares
- Se ubica cerca del núcleo

Funciones

• Segundas modificaciones postraduccionales de la célula como:

- Glucosilación
- Hidroxilación
- Fosforilación
- Sulfatación


• Empaquetamiento de proteínas a sus diferentes destinos.

Partes

- Red Golgi Cis
- Cara cis.
- Cara Medial
- Cara trans
- Red golgi trans

- Proteínas de exportación y de membrana son sintetizados por el reticulo endoplasmatico rugoso

• Proteínas citosolicas son sintetizados por los ribosomas libres

Next Dude 

Endosomas

- Vesículas membranosas con contenido proveniente del medio externo introducción en la célula.
- Fagocitosis. Introduce material grande como detritus celulares o microorganismos
- Fagosomas - 250 nm
- Pinocitos. - líquido y moléculas pequeños
- Endocitos Mediada por receptor
 - Utiliza receptores de cara 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

Endosomas

- Tempranos: pH 6.0
 - Tardios: pH 5.5
- Poseen bombas de hidrogeno ligadas a ATP
- Endosomas temprano se denomina CDRL (compartimien- to para el desacoplamiento del R_v y del ligando

Lisosomas

Son estructuras redondeadas de 5 micrometros

- Contiene enzimas hidrolíticas - Hidrolasas acidas.
- Fosfatasas - Nucleasas - Proteasas - Lipasas
- Bomba de protones

• Rodeada de membranas que contiene:

Acido liso - Bifosfatidico

- lisosomas primario y lisosomas, secundarios

Los lisosomas forman en el aparato de Golgi

- Cargadas de enzimas digestivas.

• Funcion: Digerir "Estomagos de la célula"