

Retículo Endoplasmático rugoso: En su superficie tiene ribosomas

Sirve para la síntesis de proteínas de membrana y de exportación

Primeras modificaciones postraduccionales:

- Glucosilación
- Formación de puentes de hidrogeno
- Sulfatación
- Plegamiento
- Escisiones

• Transporte → vesículas hacia el aparato de Golgi

• Ubiquitina. → Presente en las células eucariotas, polipéptido de 76 residuos

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

Las citosolicas → son sintetizadas por los ribosomas libres.

Aparato de Golgi

Se encuentra cerca del núcleo, sus funciones son segundas modificaciones postraduccionales de la célula como: Glucosilación, Fosforilación, Hidroxilación, sulfatación. También ayuda al empaquetamiento sus partes son: **Red Golgi cis, Cara cis, Cara medial, Cara Trans, Red Golgi trans.**

Endosomas

Vesículas membranosas. Medio externo y introducen a la célula

Fagocitos: Material grande (introduce) Pinocitos: Líquido y molécula pequeña

Endocitosis mediada por receptor: receptores de carga para capturar moléculas específicas. Proceso dependiente de clatrina.

Lisosomas

Estructuras de 5 micrometros (rodeadas), tienen enzimas hidrolíticas - Hidrolasas ácidas • Bomba de protones, rodeado por membrana que tiene - Acido hígico - Bifosfatidico

2 TIPOS → 1= Primarios 2= Secundarios ←

Su función es digestiva (Estómagos de la célula)

Autofagia

Heterofagia

No funcionan los lisosomas: - síndrome de Chediak-Higashi.
mutación en el gen ubicado en la cromosoma (Región) 1q42-43

S. Endomembranoso

1=REL 2=BER 3= Aparato de Golgi 4= Lisosomas 5= Endosomas

vía de secreción → S. continuo y S. Regulado

vía Endocítica → ←

REL

Tubulos que no tienen ribosomas • Es muy abundante en las células
- Suprarrenal - Gónadas - Hígado de Hormonas esteroideas
- Musculo estriado

Retículo Sarcoplasmico → Metabolismo de glucógeno - Destoxificación
- Síntesis de colesterol, lipoproteínas y triacilglicéridos síntesis de
lipidos, Hormonas esteroideas, fosfolípidos y almacenamiento de
iones Calcio

Peroxisomas o microcuerpos

- Contienen enzimas oxidativas • (los peroxisomas se forman
- Diámetro de 0,5, y micrometro de un Peroxisoma existente

Funciones: Destoxificación (Etanol - metanol - Fenol - Formaldehído.

- Degradación de lípidos → Formación de acetil-coenzima A

necesario para Energía (ATP) C. Krebs

Mitocondrias

- Forma variable - Esta en todo tipo de células excepto en Eritrocitos.

- Célula metabólicamente activa

ADN mitocondrial → Madre ←

Sus funciones son: síntesis de ATP mediante la degradación de glucosa y
ácidos grasos

- Síntesis de hormonas esteroideas

Tiene Filamentos

- Intermedios

- Grocos

- Microtubulos

Organelos no membranosos

Citoesqueleto → Filamento delgado, microfibrillas - Actina

24/09/2020

CENTRIOLOS Y CENTROS ORGANIZADORES DE MICROTUBULOS

- Son cortos y se encuentran en el citoplasma en pares
- 9 triplete de microtubulos

Sus funciones → Durante la división celular ↔ Huso mitótico
→ Cuerpos basales en cilios y flagelos

Proteosoma

- Funciones:
- Digestión de proteínas no armados.
 - " de proteínas dañadas o no plegadas correctamente
 - Generación de péptidos que son reconocidos por el sistema inmune
 - Regulación de la vida celular de las proteínas regulatorias, las células se encargan de controlar el ciclo celular.

Inclusiones

Sustancias inertes productos del metabolismo celular, que se encuentran dentro de las células sin membrana asociada

Depositos de:

- Nutrientes

- Pigmentos

- Cristales

Glucogeno y lipidos

Exógenos y endógenos

- Carotenos - Moléculas de Carbono

- Hemosiderina

- Melanina - Lipofuscina

Anthracosis

Pigmento exógeno más común • Contaminante urbano

Si se inhala es recogido por macrófagos alveolares y transportados a los linfáticos y ganglios linfáticos (traqueo bronquial)