

El retículo endoplasmático rugoso también se los conoce por 3 nombres más, cuales son:

REL

Ergastoplasma

RER

Lumen

Retículo endoplasmático granular

Retículo endoplasmático agranular

Que presenta el Retículo endoplasmático rugoso en su superficie externa

En que tipos de células se encuentra el Retículo endoplasmático rugoso

En las células nerviosas que nombre tiene el Retículo endoplasmático rugoso

En el musculo que nombre tiene el Retículo endoplasmático rugoso

Escriba verdadero o falso

- *El Retículo endoplasmático rugoso Es un sistema membranoso cuya estructura se extienden por todo el citoplasma*
- *Al interior de los sacos aplanados del Retículo endoplasmático rugoso existe el lumen que almacena las sustancias.*
- *El RER está formado por canales o cisternas, en forma de sacos aplanados y túbulos.*

Que encontramos en la superficie de los sacos y túbulos del RER

Las proteínas complejas sintetizadas en el RER pasan primero a

Marque las funciones del Retículo endoplasmático rugoso

- *Síntesis de proteínas en el citosol y sus destinos celulares.*
- *Síntesis de lípidos en el citosol y sus destinos celulares.*
- *Síntesis de proteínas en el r.e. rugoso y la vía secretora.*
- *Modificaciones Postraduccionales*
- *Modificaciones Pretraduccionales*
- *Control de Calidad*

Todas las proteínas, producidas en las células Eucariotas, inician su síntesis, en

De que depende los distintos destinos para las proteínas sintetizadas en los ribosomas

Marque los destinos que puede tomar la proteína después de ser sintetizada en el citosol

Puede permanecer en el citosol

Puede ser transportada al núcleo

Puede mediante modificaciones postraduccionales incorporarse a los peroxisomas, o a las mitocondrias.

Puede ser transportada al LEC

Puede mediante modificaciones postraduccionales incorporarse a los lisosomas, o a las vesículas

Las modificaciones postraduccionales pueden ser

Hidroxilación

Acetilación

Carboxilación

Metilación

Glicosilación

Fosforilación

Cetonisacion

sulfatación.

Ordene numéricamente la correcta secuencia en la que sucede la síntesis de proteínas en la vía secretora

- *Se une a la partícula de reconocimiento de la señal (PRS)*
- *El complejo se acopla con sitios de anclaje de la membrana del R.E.R*
- *Interacciona, y detiene temporalmente la traducción*
- *La partícula PRS, se separa y la traducción se reanuda*
- *Por otra parte, una secuencia señal, dirige la proteína, que Sigue la VÍA SECRETORA hacia las membranas del R.E. Rugoso*
- *La proteína que nace, atraviesa un translocón.*
- *Termina su síntesis, y permanece como proteína integral o pasa al lumen del R. E. Rugoso.*
- *El extremo NH₂-terminal, posee una secuencia llamada péptido señal*

Escriba verdadero o falso

En el control de calidad en el lumen, se detectan las Proteínas con defectos, al encontrar una proteína mal plegada, es rechazada sin continuar su proceso de formación.

La proteína bien plegada, recibirá como resultado un mensaje genético alterado que es imposible de leer en el lumen.

En el control de calidad el lumen detecta como error a la fibrosis quística

La Fibrosis quística, se genera por falta de

El retículo endoplasmático liso es un entramado de túbulos membranosos interconectados, adosados a las cisternas del R.E. Rugoso.

El R.E. Liso hay en mayor cantidad en células donde el

Señales las funciones de retículos endoplasmático liso

Metabolismo de lípidos

Metabolismo de carbohidratos

Detoxificación

Desfosforilación de la glucosa-6-fosfato

Desfosforilación de la glucosa-5-fosfato

Participa en glucogenólisis

Participa en glucólisis

Participa en el transporte celular

Contracción muscular

El retículo endoplasmático liso Tiene un papel importante, en la Síntesis de los LIPIDOS: triglicéridos, fosfolípidos, de la M. Plasmática, colesterol y derivados, como ácidos biliares o las hormonas esteroideas.

Cuales son las dos funciones por la que las células almacenan la grasa de la síntesis de lípidos

La detoxificación consiste en

*la **inactivación** de productos tóxicos como drogas, medicamentos o productos del metabolismo celular, al ser liposolubles*

*la **activación** de productos tóxicos como drogas,
medicamentos o productos del metabolismo celular, al ser
liposolubles*

*que **enzimas** intervienen en la detoxificación*

*que **enzima** contiene el **REL** para la desfosforilación de la
glucosa-6fosfato*