

# LAS CÉLULAS

## CITOPLASMA Y SUS ORGANULOS

### DEFINICION:

PORCION LIQUIDA GELATINOSO EN LA QUE SE DISPERSAN LAS PARTICULAS DENOMINADAS CITOSOL

EN EL CITOPLASMA SE ENCUENTRA:

- GLOBULOS DE GRASA NEUTRA
- GRANULOS DE GLUCOGENO
- RIBOSOMAS
- VESICULAS SECRETORAS

5 ORGANULOS:

- RETICULO ENDOPLASMATICO
- APARATO DE GOLGI
- MITOCONDRIAS
- LISOSOMAS
- PEROXISOMAS

## RETICULO ENDOPLASMICO

### DEFINICION:

RED DE ESTRUCTURAS TUBULARES CISTERNAS Y VESICULARES PLAS DEL CITOPLASMA.

- PROCESA MOLECULAS FORMADAS POR LA CELULA, LAS TRANSPORTA A SUS DESTINOS
- EL ESPACIO QUE QUEDA DENTRO DE LOS TUBULOS Y VESICULAS ESTA LLENO DE UNA MATRIZ ENDOPLASMICA.

RETICULO ENDOPLASMICO SE

CLASIFICA 2:

LISO: SINTETIZA LIPIDOS

RUGOSO: SINTETIZA NUEVAS MOLECULAS.

## APARATO DE GOLGI

FORMADO POR CUATRO O MAS CAPAS LIPIDICAS APILADAS DE VESICULAS CERRADAS, FINAS Y PLANAS.

- ES PROMINENTE EN LAS CELULAS SECRETORAS
- LAS SUSTANCIAS SE PROCESAN PARA FORMAR LISOSOMAS Y VESICULAS SECRETORAS.

## LISOSOMAS

- SON ORGANULOS VESICULARES FORMADOS POR LA ROTURA DEL APARATO DE GOLGI.
- DESPUES SE DISPERSAN POR EL CITOPLASMA
- CONSTITUYEN EL APARATO DIGESTIVO INTRACELULAR

SU FUNCION:

ES DIGERIR:

- ESTRUCTURAS CELULARES DAÑADAS
- PARTICULAS DE ALIMENTO QUE HA INGERIDO
- SUSTANCIAS NO DESEADAS COMO BACTERIAS

## MITOCONDRIAS

DEFINICION:

- CENTRAL ENERGETICA DE LA CELULA
- SE CONCENTRAN PORCIONES DE LA CELULA MAYORMENTE EN EL METABOLISMO ENERGETICO

CONTIENE ADN

ESTRUCTURA:

- FORMA GLOBULAR
- SON ALARGADAS
- TIENE ESTRUCTURA RAMIFICADA Y FILAMENTOS
- COMPUESTO POR DOS MEMBRANAS: UNA EXTERNA Y OTRA INTERNA

FUNCION:

SINTETIZAN ATP

## BIBLIOGRAFIA



**BIBLIOGRAFÍA: GUYTON Y HALL, TRATADO DE FISIOLÓGÍA MÉDICA,  
EDICIÓN 14**

