

LAS CÉLULAS

UNIDAD MÁS PEQUEÑA QUE PUEDE VIVIR POR SÍ SOLA

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.

- PROGESA 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 PROGESAN PARA FORMAR LISOSOMAS Y VESICULAS SECRETORAS.
- HAY PEQUEÑAS VESÍCULAS DE TRANSPORTE (VESÍCULAS RE).

LOSOSOMAS

- SON ORGANULOS VESICULARES FORMADOS POR L ROTURA DEL APARATO DE GOLGI.
- DESPUES SE DISPERSAN POR EL CITOPLASMA
- CONSTITUYEN E APARATO DIGESTIVO INTRACELUAR

SU FUNCION:

ES DIGERIR:

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

PEROXISOMAS:

SE CREE QUE ESTAN FORMADOSPOR AUTORREPLICACIÓN. CONTIENE OXIDASA, ESTA COMBINA EL OXIGENO CON IONES DE HIDROGENO PARA FORMAR PEROXIDO DE HIDROGENO, ESTO SIRVE PARA OXIDAR SUSTANCIAS.

FUNCION:

CATABOLIZA ÁCIDOS GRASOS DE CADENA LARGA.

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**

