



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**MEDICINA HUMANA 8VO SEMESTRE**

**UNIDAD II**

**BIOLOGIA MOLECULAR CLINICA**

**ENFERMEDADES LISOSOMALES**

**DR. JOSE MIGUEL RICALDI**

**DEBORA NIETO SANCHEZ**



# ENFERMEDADES LISOSOMALES

## ¿QUÉ SON?

Las enfermedades lisosomales o enfermedades de depósito lisosomal son errores congénitos del metabolismo que se producen como consecuencia del mal funcionamiento de los lisosomas.

## LISOSOMA

Los lisosomas son las unidades de reciclaje de las células. Son bolsas llenas de enzimas (un tipo de proteínas) con puertas (proteínas transportadoras) que permiten la entrada y salida de moléculas concretas. Los productos resultantes son reutilizados por la célula como combustible para formar nuevas moléculas o bien eliminados del organismo.

### MUCOPOLISACARIDOSIS

- MPS I (HURLER, HURLER SCHEIE Y SCHEIE)
- MPS II (HUNTER)
- MPS III (SANFILIPPO)
- MPS IV (MORQ&UO)
- MPS VI (MAROTEAUX-LAMY)
- MPS VII (SLY)
- MPS IX

### OLIGOSACARIDOSIS Y GLUCOPROTEINOSIS

- ASPARTILGLUCOSAMINURIA
- GALACTOSIDOSIS
- MUCOLIPIDOSIS
- SIALIDOSIS

### LIPIDOSIS

- FABRY
- GAUCHER
- GANGLIOSIDOSIS
- WOLMAN
- DÉFICIT MÚLTIPLE DE SULFATASE (AUSTIN)

### ENFERMEDADES

### FALLO DE TRANSFERENCIA LISOSOMA

### CEROIDE-LIPOFUSCINOSIS (CLN)

### GLUCOGENOSIS

## MODALIDADES TERAPÉUTICAS

- Terapia de reemplazo enzimático (Gaucher tipo I, MPS I, II y VI, Fabry y Pompe)
- Terapia farmacológica (enfermedad de Gaucher, cistinosis, enfermedad de Niemann-Pick tipo C)
- Trasplante de células madre hematopoyéticas (MPS I, II y VI)
- Trasplante de órganos (enfermedad de Fabry)
- Terapia de reemplazo genético (No disponible)

