



Universidad del sureste

Campus: Tuxtla Gutiérrez

Nombre: Frida Citlali Hernández
Pérez

Materia: Biología Molecular

Docente: Dr. José Miguel Culebro
Ricaldi

Tema: Enfermedades Peroxisomales
Unidad 3
Medicina humana
8vo semestre

FECHA: 02/Junio/2023

ENFERMEDADES PEROXISOMALES

PEROXISOMAS

Los peroxisomas son estructuras subcelulares que contienen numerosos enzimas más de 40

Intervienen en diversos procesos metabólicos, entre los que destacan la síntesis de peróxido de hidrógeno, la oxidación de ácidos grasos, la formación de ácidos biliares, de lípidos y de colesterol, así como en la degradación de las prostaglandinas.

El peroxisoma es una organela subcelular delimitada por una membrana única, con gran capacidad oxidativa y está presente en todas las células, excepto en el eritrocito maduro, y destaca especialmente en el hígado.

Bibliografía: Lauro, N. P., Ivette, C. V., & Alina, C. A. (2014). Estado actual del diagnóstico de las enfermedades peroxisomales en Cuba. *Genética Comunitaria*.

<http://geneticacomunitaria2014.sld.cu/index.php/geneticacomunitaria/2014/paper/view/409>

Fallo de las funciones peroxisomales origina trastornos que se clasifican en dos grupos: grupo 1 cuando existe una pérdida de varias funciones peroxisomales y grupo 2 cuando se afecta una sola función

PRIMER GRUPO

síndrome de Zellweger clásico, la adrenoleuco distrofia neonatal, el síndrome de Refsum infantil y la condrodistrofia rizomélica puntata.

DIAGNÓSTICO

Tras la sospecha clínica, es de utilidad la determinación de los ácidos grasos de cadena muy larga y es posible la detección prenatal de la mayoría de estas situaciones.

SEGUNDO GRUPO

adrenoleucodistrofia ligada a X y la enfermedad de Refsum clásica (del adulto)

TRATAMIENTO

El tratamiento de los procesos del grupo 1 es sintomático y en los del grupo 2 se emplea terapéutica dietética y trasplante de médula ósea, mientras que otras medidas, como los inmunosupresores no han proporcionado resultados satisfactorios.