



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

MATERIA:

BIOLOGIA MOLECULAR.

SEMESTRE CURSANTE:

8VO SEMESTRE – UNIDAD 3

TEMA DEL TRABAJO:

MAPA CONCEPTUAL DE PATOLOGIA MOLECULAR.

FECHA DE ENTREGA:

02/06/2023

NOMBRE DEL DOCENTE:

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI.

NOMBRE DE LA ALUMNA:

GLADIS JALIXA RUIZ DE LA CRUZ.

PATOLOGÍA MOLECULAR DE ENFERMEDADES

Peroxisomas

Los peroxisomas son organelos derivados del retículo endoplásmico que llevan a cabo una gama de actividades metabólicas en respuesta a cambios ambientales y demanda celular

en 1966, se identificó la existencia de distintos tipos de peroxisomas, llamados en conjunto microcuerpos

Dentro de éstos se han caracterizado los gluosomas, glioxisomas

Debido a que los peroxisomas no contienen DNA, todas las proteínas de la membrana del peroxisoma son codificadas en el núcleo, sintetizadas en ribosomas libres en el citoplasma y transportadas al interior del peroxisoma totalmente plegadas y aún en forma oligomérica.

La importancia de los peroxisomas resalta por los desordenes en su biogénesis que llevan a alteraciones en humanos que incluyen el síndrome de Zellweger, enfermedad infantil de Refsum y adrenoleucodistrofia neonatal.

Enfermedades peroxisomales

Los trastornos peroxisomales se subdividen en dos categorías principales: aquellos en los que la organela no se forma normalmente (trastornos de la biogénesis peroxisomal), y aquellos que están asociados a defectos de proteínas peroxisomales aisladas.

El síndrome cerebro-hepato-renal de Zellweger es el prototipo de los trastornos de la biogénesis del peroxisoma.

Se ha demostrado que se debe a un defecto en la importación de las proteínas al interior de la organela.

Los trastornos hereditarios tienen lugar cuando los progenitores transmiten los genes defectuosos que causan estos trastornos a sus hijos.

Bibliografías: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revedubio/reb-2008/reb083c.pdf>

<file:///C:/Users/jalix/Downloads/131-Texto%20del%20art%C3%ADculo-232-1-10-20201216.pdf>

<https://neurologia.com/articulo/98394>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/salud-infantil/trastornos-metab%C3%B3licos-hereditarios/trastornos-peroxisomales>