



**Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina**



## **MAPA CONCEPTUAL**

---

- **Alumna:** Maria José Villar Calderon
- **Materia:** Biología Molecular
- **Docente:** QFB Hugo Najera Mijangos
- **Semestre:** 4° A

# Enfermedades genéticas que puedan dañar el sistema nervioso central

## Leucodistrofias

son enfermedades raras que afectan las células del cerebro

Eso conduce a problemas de:

- Movimiento
- Habla
- Vista
- Audición
- Desarrollo mental y físico

Afectan la vaina de mielina, el material que rodea y protege las células nerviosas.

La mayoría de las leucodistrofias son genéticas.

Suelen aparecer durante la infancia o la niñez.

## Leucodistrofias

Es un trastorno genético en el cual el organismo no puede procesar parte de una proteína llamada fenilalanina

Esta proteína puede dañar el cerebro y causar una discapacidad intelectual grave

Es importante que continúen con esta dieta por el resto de sus vidas.

Los trastornos genéticos del cerebro son causados por una variación o mutación en un gen

Una variación o alteración es una forma diferente de un gen. Una mutación es un cambio en el gen mismo

Algunos trastornos cerebrales genéticos se deben a las mutaciones genéticas casuales o mutaciones causadas por exposición ambiental, como lo es el humo del cigarrillo.

Los trastornos cerebrales genéticos afectan el desarrollo y funcionamiento del cerebro

Un gen mutante o un grupo de genes mutantes se transmite entre familiares.

## Enfermedad de Wilson

Es un trastorno hereditario poco frecuente que hace que el organismo no pueda deshacerse del cobre

El cuerpo necesita un poco de cobre para mantenerse sano pero tener demasiado puede ser tóxico.

El hígado libera el cobre que no necesita en la bilis, un líquido digestivo .

El trastorno empieza afectando al hígado, el sistema nervioso central o ambos al mismo tiempo

# BIBLIOGRAFÍA

- U.S. Department of Health and Human Services National Institutes of Health Página actualizada 25 octubre 2019