

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **ESCUELA DE MEDICINA**

**“SINDROME DE MELAS”**

**Presenta: Francisco Javier Méndez López**

**MATERIA: NEUROLOGÍA**

**Semestre: 6°**

**Grupo: “B”**

## Síndrome de MELAS.

Las enfermedades mitocondriales son un grupo heterogéneo de trastornos cuya disfunción de la cadena respiratoria mitocondrial, vía esencial en la producción aeróbica de ATP, es inequívocamente parte central en la patogénesis, por lo que se clasifica entre las enfermedades metabólicas más frecuentes de tipo genético.

La disfunción es transmitida exclusivamente por la madre y es resultado de anomalías en el ADN nuclear o bien mitocondrial (ADNmt), subrayando este último por tener una tasa de mutación hasta 17 veces mayor como consecuencia de que durante la mitosis el ADNmt se reparte al azar, lo que durante la mitosis el ADNmt se puede originar homoplasma o bien heteroplasma.

El término MELAS, implica tres componentes: encefalomiopatía mitocondrial, acidosis láctica y episodios similares a un evento vascular cerebral y se ubica como la enfermedad más común con una incidencia promedio de 1.63/10,000 siendo la infancia la edad típica de inicio. Entre 68 y 76% de las personas afectadas lo presentan a los 20 años de edad o antes.

