

# Universidad del Sureste

## Escuela de Medicina

UNIDAD I

**NEUROLOGIA**

RESUMEN SINDROME DE MELAS

ALUMNO:

**ALAN DE JESÚS MORALES DOMÍNGUEZ**

DOCENTE

**DR. JOSÉ LUIS GORDILLO GUILLÉN**

**MEDICINA HUMANA**

SEXTO SEMESTRE "A"

## Síndrome de MELAS

Las enfermedades mitocondriales son un grupo heterogéneo de trastornos cuya disfunción de la cadena respiratoria mitocondrial es inequívocamente parte central en la patogénesis.

La disfunción es transmitida exclusivamente por la madre y es resultado de anomalías en el ADNmt.

El término MELAS implica tres componentes: encefalomiopatía mitocondrial, acidosis láctica y episodios similares a evento vascular cerebral y se ubica como la enfermedad m+ADN más común.

Las manifestaciones clínicas implican el porcentaje de mitocondrias con ADNmt acumulado, por lo que los órganos afectados a consecuencia de su alta demanda de ATP oxidativo son SN, musculoesquelético y cardíaco, así como riñones, hígado y sistema endocrino, en segundo término.

Si bien se sabe que las enfermedades mitocondriales como síndrome de MERRF, síndrome de MIRAS, síndrome de Kearns-Sayre, atrofia óptica de Leber, síndrome de Leigh y síndrome de triple H pueden asociarse a un tipo de lesiones, MELAS se reconoce como la causa más común dentro de este grupo.

Ante la sospecha, su reconocimiento temprano es fundamental para la realización de estudios complementarios que apoyen el diagnóstico con miras a aplicar tratamiento oportuno, secundariamente prevención a través de consejo genético, minimizando con ello complicaciones y prolongando la supervivencia de los pacientes con mejor calidad de vida.