



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

# ***ENFERMEDAD DE MELAS***

---

**Alumno:** María José Villar Calderón

**Docente:** Dr. Jose Luis Gordillo Guillen

**Materia:** Neurología

**Semestre:** 6° A

## Síndrome de MELAS

El término melas implica tres componentes: encefalopatía, mitocondrial, acidosis láctica y episodios similares a eventos vasculares cerebrales y de úlcera como la mtADN más común siendo la edad típica de inicio. Las manifestaciones clínicas implican el porcentaje de mitocondrias con ADNmt mutado, porque los órganos preferentemente afectados a consecuencia de su alta demanda de ADN oxidativo son, a saber, sistema nervioso, musculoesquelético y cardíaco así como riñones, hígado y sistema endocrino en segundo término. Se recuerda como antecedente de importancia antecedentes de epilepsia y hemiparesias.

La biopsia molecular permite confirmación de MELAS revelando mutación 3243AG con heteroplasmia, mutación presente en una parte importante de los individuos con este padecimiento. Las enfermedades mitocondriales presentan un reto para los médicos, deben ser tratadas por equipos multidisciplinarios debido a la gran cantidad de órganos afectados.

Los medios terapéuticos se limitan a ser de soporte y sintomáticos que intentan evitar y corregir las descompensaciones metabólicas agudas, al igual que controlar los diferentes órganos que progresivamente se vayan afectando.