



**Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina**

Neurología

Esclerosis lateral amiotrófica

Dr. Jose Luis Gordillo Guillen

Alumna: Janeth Araceli Álvarez Gordillo

Grado: 6 semestre Grupo: "A"

# ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA.

## Definición:

Es una enfermedad caracterizada por la degeneración progresiva de las neuronas motoras superior e inferior por lo tanto produce debilidad de los músculos de las extremidades, torácicos o abdominales y bulbares.

## Etiología:

Dentro la etiología no se conoce, pero se dice que puede clasificarse en dos tanto familiar y esporádica. entre otros factores se encuentra el estrés oxidativo, factores genéticos, excitotoxicidad por glutamato, daño mitocondrial, defecto en el transporte axonal, daño originado por los astrocitos y apoptosis.

## Fisiopatología.

Se ven afectada a clases de neuronas: las motoras inferiores (células del asta anterior de la medula espinal y sus homologas en el tallo cerebral) y las motoras superiores o corticoespinales (o células de Betz, localizada en la etapa cinco/quinta de la corteza motora cerebral y cuyas prolongaciones descienden por la vía piramidal para hacer sinapsis con las neuronas motoras inferiores). En el tallo cerebral la degeneración ocurre en las neuronas de los núcleos motores de los pares craneales III, V, VII, X y XII y en los axones que descienden en la parte corticoespinal, y corticobulbar. Se puede apreciar que hay una retracción neuronal con afectación precoz del citoesqueleto lo que conlleva la muerte neuronal, esto conlleva degeneración y como consiguiente la atrofia neuronal.

## Cuadro Clínico:

- Debilidad asimétrica en las manos
- Dismin. fuerza y masa muscular.
- Signos de liberación piramidal

## Tratamiento.

No existe tratamiento curativo, el objetivo del tratamiento es prolongar la supervivencia y mejorar la calidad de vida.

- Único medicamento es riluzol un antagonista de los receptores N-metil de aspartato y reduce la excitotoxicidad en la ELA.