



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

**ELA**

---

**MATERIA**  
**NEUROLOGIA**

**DOCENTE:**  
**DR. GORDILLO GUILLEN JOSE LUIS**

**PRESENTA**  
**GONZÁLEZ REQUENA NYMSSI MICHELL**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a junio del 2020**

# Esclerosis Lateral Amiotrófica

Es una enfermedad de las células que controlan la actividad muscular voluntaria (neuronas motoras), progresiva, que causa problemas con el control muscular y el movimiento. Hay varios tipos de ELA que se distinguen por sus signos, síntomas y causas. La mayoría de las personas afectadas tienen una forma esporádica.

## → Síntomas.

Pueden no ser notados porque son muy leves o tenues como espasmos musculares, calambres, rigidez, debilidad. Con el tiempo las personas pueden tener trastornos del habla, disfagia. Los pacientes se vuelven desnutridos. Debilidad muscular, atrofia. Pérdida de la fuerza. Dificultad para respirar (2-10 años) de la aparición de la enfermedad.

## → Causas.

Estrés oxidativo, disfunción mitocondrial, anomalías del sis. inmune, toxicidad del glutamato, exposición a sustancias tóxicas (bacterias). El 10% de los casos son familiares. Puede estar causada por mutaciones en diversos genes y el patrón de la herencia.

SOD1, TARDBP, FUS, C9orf72

## → Diagnóstico

No hay prueba que pueda dar un diagnóstico definitivo, más bien, está basado primordialmente en los síntomas y señales que el médico observa y en una serie de pruebas que apuntan otras enfermedades.

• El escorial (FMN)

1. Problemas con neurona motora inferior (EMG)

2. Problemas con neurona motora sup. (Clínico)

3. Progresión de las señales y síntomas.

4. Ausencia de Hallazgos de imagen, LCR, electrofisiológicos, serológicos.

• Examen microscópico del cerebro (muestra degeneración)

## → Tratamiento.

- Riluzole
- Edaravone.
- Fármacos sintomáticos
- Fisioterapia
- Terapia ocupacional
- Terapia del habla.
- Tx. nutricional
- Cuidados respiratorios.
- Trabajadores sociales.