



# Universidad del Sureste

## Escuela de Medicina

Presentan

José Lenin Quiñones López

6to semestre, grupo "B"

Docente:

Dr. José Luis Gordillo Guillen

Materia:

NEUROLOGIA

Comitán de Domínguez, Chiapas, 04/06/ 2020

## Esclerosis Lateral Amiotrófica.

La esclerosis lateral Amiotrófica (ELA) es un trastorno no mortal de la neurona motora que se caracteriza por la pérdida de los neuronas motoras superiores e inferiores (LMN) a nivel espinal o bulbar. El primer inicio de síntomas suele ser entre los 50 y 65 años.

Los síntomas más comunes que aparecen en ambos tipos de ELA son: debilidad muscular, espasmos y calambres, en etapas más avanzadas los pacientes desarrollan disreflexia y disfagia.

La ELA afecta las células nerviosas que controlan los movimientos voluntarios como caminar y hablar.

Respecto a su etiología en un porcentaje suelen ser heredadas pero se desconoce cómo tal su causa, entre sus factores de riesgo las cardiovasculares eran comorbilidades más comunes en pacientes con ELA. Un 20% a causas de la mutación en superóxido dismutasa, y 40% en el gen C9orf72. Su fisiopatología dice que puede ser causada por el estrés oxidativo por la mutación en SOD1 observando en varios tejidos, lo cual dice que es una enfermedad multisistémica y no solo el tejido neuronal. La excitotoxicidad, por la disminución en la capacidad mitocondrial de amortiguar el calcio y la disfunción del receptor EAAT2 por la mutación de SOD1; la forma; afectación del ARN y el ADN. Aún no se ha encontrado una cura para la ELA pero existen algunos tratamientos que pueden ayudar a controlar los síntomas, para prevenir las complicaciones innecesarias y facilitar la vida del p. se recomienda, terapia física, terapia del lenguaje, apoyo nutricional, apoyo para respirar, y ciertos medicamentos rítmicos y estiradores según la FDA.