



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Neurología

Resumen: ELA 3

Thania Guadalupe López Guillén

Neurología

Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) 3

Es una enfermedad de las células que controlan la actividad muscular voluntaria (neurona motora) 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. Las primeras señales de ELA pueden no ser notados porque son muy leves o tenues como espasmos musculares, calambres, rigidez o debilidad. Con el tiempo, las personas afectadas pueden tener trastornos del habla y, más tarde dificultad para masticar o tragar (disfagia) muchas per-

* Sonas con ELA se vuelven desnutridas porque tienen dificultad para alimentarse. Conforme pasa el tiempo y la enfermedad avanza, los músculos se debilitan, y los brazos y piernas comienzan a aparecer más delgados con menos musculatura. Esto es decir, atrofia. La persona afectada en su mayoría tiene dificultad para caminar, fomentando que usar silla de ruedas. Entre las causas es

- El estrés oxidativo
- La disfunción mitocondrial
- Anormalidades del sistema inmune
- La toxicidad del glutamato
- Exposición a sustancias tóxicas tales como la exposición a la bacteria conocida como Clostridium botulinum que vive en el desierto y en algunos lugares.
- El 10% restante de los casos de ELA son familiares causada por la mutación de ciertos genes. Se han descrito más de 20 genes de los cuales: SOD1, TARDBP, FUS y C9orf72 causan aproximadamente el 50% de los casos.

