

ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA

Autor: Karla Mariana Tepec Aguilar

Asesoras: Dra. Teresa Antonia Meléndez Victoria y Dra. Roxana Isela Noriega Navarro

Materia Optativa: Fisiopatología de la hiperexcitabilidad neuronal

Departamento de Fisiología

Facultad de Medicina, UNAM

Facultad de Medicina



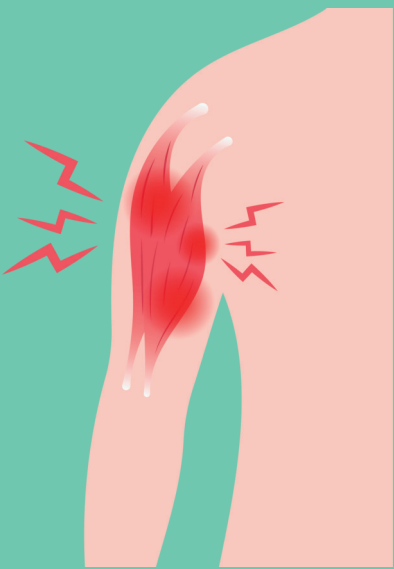
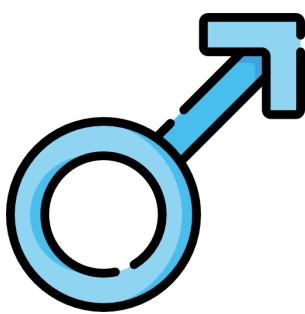
¿QUÉ ES?

Se trata de una enfermedad neurodegenerativa que afecta a las neuronas encargadas de la función motora de miembros superiores e inferiores.

FACTORES DE RIESGO

La mayoría de los casos se dan de manera repentina sin una causa aparente, sin embargo, aproximadamente el 10% de los casos se han relacionado a mutaciones genéticas heredadas.

Algunos posibles factores son: edad avanzada, sexo masculino y antecedentes familiares de la enfermedad.



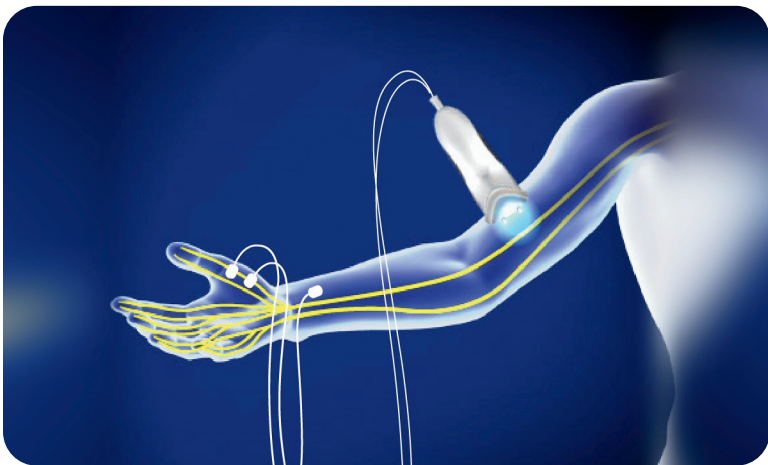
FISIOPATOLOGÍA Y SINTOMAS

Se caracteriza por la pérdida de la funcionalidad de manera progresiva de las motoneuronas.

Los síntomas suelen aparecer de manera gradual, entre los cuales destacan la debilidad muscular, atrofia en extremidades, calambres, dificultad para hablar, respirar y tragar en estadios más avanzados.

DIAGNÓSTICO

Se basa en la clínica, identificando signos y síntomas característicos de la afección de las neuronas motoras, usándose estudios de conducción nerviosa o electromiografía para poder confirmar el diagnóstico y descartar otros padecimientos.



TRATAMIENTO Y MANEJO

No existe una cura para este padecimiento, pero existen fármacos que ayudan a disminuir el avance de la enfermedad y mejorar la calidad de vida (como el riluzol y edaravona) acompañados de terapias de soporte como la fisioterapia.

ESTADÍSTICAS

La incidencia de la esclerosis lateral amiotrófica radica entre 1 y 3 casos por cada 100,000 habitantes al año.

Nuevos estudios sugieren que el tejido muscular puede tener un papel muy importante en el desarrollo de la enfermedad.



0.001% a 0.003 %

Bibliografía

- Biblioteca digital - acceso remoto. (s. f.). Recuperado 18 de marzo de 2025, de https://www-clinicalkey-es.pbidi.unam.mx:2443/#!/content/clinical_overview/67-s2.0-ae9519b9-88ff-4ae2-92a8-35427aabf65a
- Esclerosis lateral amiotrófica (ELA). (s. f.). El Sistema de Salud de la Universidad de Miami. Recuperado 17 de marzo de 2025, de https://umiamihealth.org/es/tratamientos-y-servicios/neurolog%C3%ADa/amyotrophic-lateral-sclerosis-%28als%29?utm_source=
- Esclerosis lateral amiotrófica - Síntomas y causas - Mayo Clinic. . Recuperado 17 de marzo de 2025, de. https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/amyotrophic-lateral-sclerosis/symptoms-causes/syc-20354022?utm_source=
- Ruiz, A. R. M. (2016). FISIOPATOLOGÍA DE LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA. Universidad Zaragoza, España. Recuperado 17 de marzo de 2025, de https://core.ac.uk/download/pdf/289984733.pdf?utm_source=