



Esclerosis Lateral Amiotrófica

Patologías neurodegenerativas

Curso de especialización en sistema neuroemocional y dolor

Raquel García García

Noviembre 2021



Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)

- 1.ELA
- 2.Mecanismos fisiopatológicos
- 3.Tratamiento farmacológico
- 4.Bibliografía

Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)

1/20 000

Debilidad muscular y atrofia

5 años

Pérdida movimientos voluntarios

Hablar, tragar, andar, respirar...

5 años

Muerte

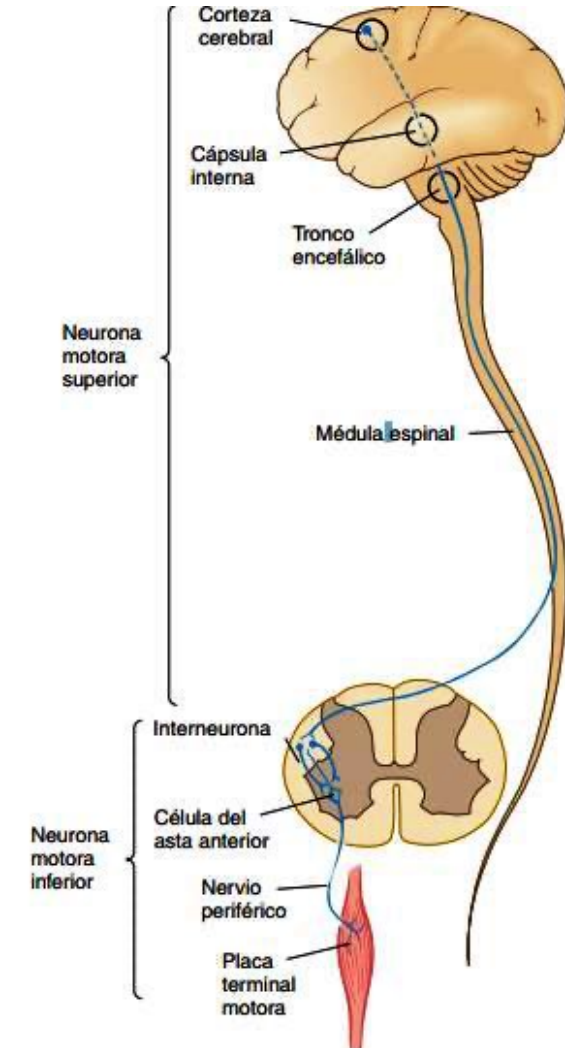
10% sobrevive más de 10 años

NO SE AFECTA

Sensibilidad
Funciones cognitivas



Muerte motoneuronas



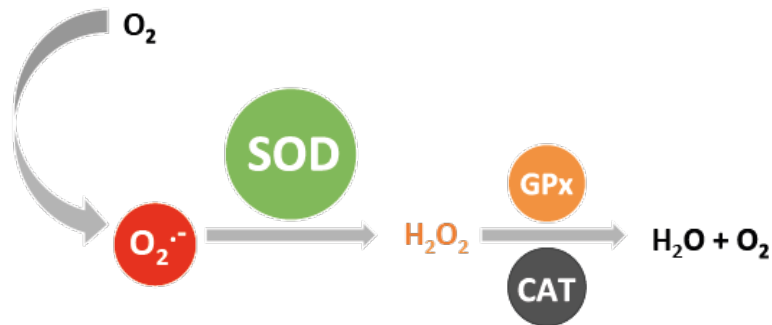


Mecanismos fisiopatológicos

Excitotoxicidad

Niveles elevados de GLU en LCR (alteración transporte de GLU??)

Mutaciones gen SOD



Factores de riesgo

Genéticos (60%)

Forma esporádica (90%)

Forma familiar (10%)

Otros

- Plegamiento incorrecto, agregación de proteínas
- Alteración degradación proteínas
- Alteración transporte axonal
- Inflamación
- Metabolismo aberrante del ARN
- Disfunción mitocondrial
- Estrés RE



Tratamiento farmacológico

Riluzol

Bloquea canales de NA-voltaje dependientes (☞ bloquea liberación de GLU)

Bloquea receptores GLU (NMDA y kainato)

RAMs: náuseas, diarrea

Edaravona

Antioxidante



Bibliografía

Aa.Vv, 2016. Neurociencia. La exploración del cerebro. Barcelona.

Brunton, 2006. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. México D.F. (México).

Xu, X., Shen, D., Gao, Y., Zhou, Q., Ni, Y., Meng, H., Shi, H., Le, W., Chen, Shengdi, Chen, Sheng, 2021. A perspective on therapies for amyotrophic lateral sclerosis: can disease progression be curbed? Transl Neurodegener 10, 29. <https://doi.org/10.1186/s40035-021-00250-5>



Gracias ;)

Nota que se quiera añadir