

AMYOTROFICKÁ LATERÁLNÍ SKLERÓZA

(též ALS, Lou Gehrigova choroba či onemocnění motoneuronu)

Aleksandra Čmielová, F15178

ALS

- Neurodegenerativní onemocnění mozku a míchy
- Způsobuje degeneraci motoneuronů, které ovládají vůli ovladatelné svalové pohyby
- Dochází k postupné svalové slabosti až atrofii
- Pacient je paralyzován při zachování psychických i mentálních schopností
- Onemocnění postihuje jedince obvykle mezi 50.-70. rokem věku a častěji u mužů než u žen
- Rizikové faktory: věk, mužské pohlaví, genetická predispozice
- Většina nemocných umírá na respirační selhání, obvykle během 3 – 5 let od prvních příznaků

Etiopatogeneze

- Není zcela objasněná
- 5 – 10% dědičná
- Podezříván defekt v genu SOD1 na chromosomu 21
 - Zvýšení oxidativního stresu buňky
 - Porušení homeostázy mědi a zinku
 - Narušení celulárního transportu vlivem hyperfosforylovaných neurofilament
- Vzácně paraneoplastický syndrom

Příznaky:

- Svalové záškuby v pažích, rukou, ramenou
- Svalové křeče
- Nezřetelná řeč
- Problémy se žvýkáním a polykáním

Léčba:

- Doposud nebyla nalezena žádná léčba
- Existují pouze léčebné postupy, které pomáhají kontrolovat příznaky, zabraňují komplikacím a usnadňují tak život s onemocněním