
OBSAH

Zoznam skratiek	7
Predhovor	11
Úvod	12
1 História poznania amyotrofickej laterálnej sklerózy	15
2 Epidemiológia ALS	22
3 Etiológia a patogenéza ALS	30
3.1 Abnormita glutamátového metabolizmu, excitotoxicita	31
3.2 Oxidačný stres	31
3.3 Genetické vplyvy	32
3.4 Imunitné faktory	33
3.5 Virusová infekcia	37
3.6 Porucha axónového transportu neurónového cytoskeletonu a proteínové agregácie	39
3.7 Poškodenie mitochondrií	40
3.8 Toxicita ťažkých kovov a rôznych neurotoxínov	41
3.9 Anomálie neurotrofických faktorov (trofické – metabolické faktory)	44
3.10 Receptorové teórie a zmeny aktivity enzýmov	45
3.11 Porucha metabolizmu nukleových kyselín	46
3.12 Abnormity neurofilament a cytoplazmatické agregáty	47
3.13 Neuroinflamácia	48
3.14 Apoptóza pri ALS	51
3.15 Iné abnormality	53
4 Patofyziológia ALS	70
5 Glutamát – funkčné hľadisko a význam v patogenéze ALS	89
6 Oxidačný stres, voľné radikály a vzťah k patogenéze ALS	104
7 Genetika ALS	120
7.1 Genetika sporadickej ALS	120
7.2 Genetika familiárnej ALS	125

8 Elektrofyziologické štúdie	142
8.1 Rutinné elektrodiagnostické štúdie pri diagnóze chorôb motorického neurónu	142
8.2 Špeciálne kvantitatívne EMG štúdie	148
9 Histopatologické nálezy pri ALS	158
10 Neurozobrazovacie metódy pri ALS	178
11 Laboratórne nálezy pri ALS	188
12 Klinický obraz ALS	195
13 Familiárna ALS	208
13. 1 Subtypy fALS (genetické spektrum fALS)	209
14 Progresívna muskulárna atrofia	227
15 Primárna laterálna skleróza	239
16 Progresívna bulbárna paralýza	251
17 ALS na ostrove Guam	254
18 Klasifikácia ALS	262
19 Diagnostika ALS	275
20 Diferenciálna diagnostika ALS	286
21 Priebeh a prognóza ALS	304
22 Liečba ALS	313
22.1 Terapia s potenciálnym priaznivým biologickým efektom	314
22.2 Iné liečebné stratégie	321
22.3 Experimentálna liečba a jej budúcnosť	324
22.4 Symptomatická liečba	330