

Obsah

Akútne poruchy nervových funkcií	1
1. Ischémia a hypoxia	3
Zlyhanie bunkových energetických procesov	3
Pôsobenie excitačných aminokyselín	6
Reperfúzne poškodenie	8
Abnormálna autoregulácia	8
2. Zvýšený intrakraniálny tlak	11
Edém mozgu	12
Hydrocefalus	13
Iné príčiny	13
Prejavy zvýšenia intrakraniálneho tlaku	14
3. Traumatické poranenia mozgu	15
Primárne poranenie	15
Sekundárne poranenie	17
4. Intrakraniálne krvácania a hematómy	19
Epidurálny hematóm	19
Subdurálny hematóm	20
Subarachnoidálne krvácanie	20
Intracerebrálne krvácanie	21
5. Cerebrovaskulárne choroby	23
Ischemický iktus	23
Tranzitórny ischemický atak	25
Hemoragický iktus	25
Poruchy nervových funkcií spôsobené iktom	26
Poruchy predného mozgu	26
Poruchy mozgového kmeňa a mozočka	26
Aneurizmy a artériovenózne malformácie mozgových ciev	29
Aneurizmy	29
Artériovenózne malformácie	29
6. Infekcie centrálného nervového systému	31
Meningitídy	31
Mozgový absces	32
Encefalitídy	32
Chronické poruchy nervových funkcií	35
7. Záchvatové choroby	37
Epilepsia	37
Migréna	40

8. Neurodegeneratívne choroby	43
Alzheimerova choroba	44
Parkinsonova choroba	47
Huntingtonova choroba	50
Prionózy	51
Amyotrofická laterálna skleróza	52
Spoločné črty neurodegeneratívnych chorôb	53
9. Demyelinizačné choroby	55
Sclerosis multiplex	55
Guillain-Barrého syndróm	57
10. Hydrocefalus	59
11. Choroby mozočka	61
12. Choroby miechy	63
Traumatické poškodenie miechy	63
13. Choroby periférnych nervov	69
Metabolicky a toxicky podmienené neuropatie	69
Autonómne neuropatie	69
Bellova obrna	69
14. Nervovosvalové choroby	71
Myasthenia gravis	71
Lambert-Eatonov syndróm	72
15. Vývinové poruchy nervového systému	73
Defekty nervovej trubice	73
Poruchy regionalizácie	74
Poruchy vývinu mozgovej kôry	74
16. Mozgová obrna	75
17. Nádory nervového systému	77
Nádory mozgu a miechy	77
Nádory periférnych nervov	78
18. Geneticky podmienené choroby	79
Poruchy metabolizmu	79
Poruchy metabolizmu aminokyselín	79
Poruchy metabolizmu lipidov	80
Poruchy metabolizmu sacharidov	81
Iné geneticky podmienené choroby	82
Huntingtonova choroba	82
Wilsonova choroba	82
Friedreichova ataxia	83
Spinocerebelárna ataxia	83
Chromozomálne aberácie	83
Downov syndróm	83

Psychické poruchy	85
19. Schizofrénia	87
20. Depresia	91
21. Bipolárna afektívna porucha	95
22. Úzkostné poruchy	97
Posttraumatická stresová choroba	97
Panická porucha	98
Sociálna fóbia a špecifické fóbie	98
Obsedantno-kompulzívna porucha	98
Generalizovaná úzkostná porucha	98
23. Látková závislosť	99
Appendix	103
A. Reparačné procesy prebiehajúce v nervovom systéme	105
Neurogenéza v dospelom mozgu	106
B. Úloha glie v etiopatogenéze chorôb nervového systému	107
Účasť astrocytov v patologických procesoch	108
Narušenie excitačnej signalizácie	108
Nádory mozgu	108
Alzheimerova choroba	108
Amyotrofická laterálna skleróza	109
C. Neurozápal	111
Periférny zápal ako induktor neurozápalu	111
Neurozápal a vybrané neurologické choroby a psychické poruchy	112
D. Epigenetika a choroby nervového systému	113
E. Poruchy nervového systému a somatické choroby	117
Hypertenzia	117
Neurozápal a poruchy metabolizmu	117
Neurozápal a nádorová kachexia	118
F. Prípadová štúdia	119
G. Prehľad vybraných fyziologických parametrov nervového systému	121
H. Stručný výkladový slovník	123
Literatúra	125
Zoznam skratiek	131