

OBSAH

Předmluva	11
1 Nervový systém (<i>Eva Havrdová</i>)	13
1.1 Nervová buňka (neuron)	13
1.2 Glie	25
1.3 Meningy	40
1.4 Mozkomíšní mok (<i>Pavel Racek</i>)	43
1.5 Nervosvalové spojení	57
1.6 Reakce mozkové tkáně na poškození	58
1.7 Reakce periferního nervového systému na poškození	59
1.8 Vztahy endokrinního a nervového systému obecně	61
2 Imunitní systém (<i>Eva Havrdová, Helena Marečková</i>)	67
2.1 Základní funkce imunitního systému	68
2.2 Hlavní komponenty imunitního systému	69
2.3 Přirozená (nespecifická) imunita	94
2.4 Adaptivní (specifická) imunita	105
2.5 Lymfoidní systém mukózy (MALT – mucosa-associated lymphoid tissue)	131
2.6 Imunologická paměť	132
2.7 Autoimunita a vývoj imunitní tolerance	133
2.8 Regulace imunitní odpovědi	136
2.9 Apoptóza	137
3 Vztahy imunitního a nervového systému (<i>Eva Havrdová</i>)	142
3.1 Signalizace imunitního systému směrem k CNS	143
3.2 Signalizace z CNS směrem k imunitnímu systému	148
3.3 Stres a hypothalamo-hypofýzo-adrenální osa	151
3.4 Zánět v centrálním nervovém systému	155
3.5 Zánět v periferním nervovém systému	169
4 Terapeutické možnosti u neuroimunologických onemocnění (<i>Eva Havrdová</i>)	180
4.1 Imunosuprese antigen-nespecifická	181
4.2 Imunomodulace antigen-nespecifická	199
4.3 Imunomodulace antigen-specifická	212
4.4 Experimentální terapie autoimunitních onemocnění	217
5 Roztroušená skleróza mozkomíšní (<i>Eva Havrdová</i>)	231
5.1 Úvod	231
5.2 Epidemiologie	231
5.3 Typy nemoci, průběh a prognóza nemoci	234
5.4 Etiopatogeneze	236
5.5 Klinické příznaky	243
5.6 Pomocná vyšetření a diferenciální diagnóza	247
5.7 Terapie	256
6 Akutní diseminovaná encefalomyelitida (<i>Eva Havrdová</i>)	270
6.1 Úvod	270
6.2 Epidemiologie	271

6.3	Patogeneze	271
6.4	Klinický obraz a průběh nemoci	273
6.5	Pomocná vyšetření	274
6.6	Léčba	276
7	Imunitně podmíněné poruchy nervosvalového přenosu (Jiří Piřha)	279
7.1	Úvod	279
7.2	Myasthenia gravis	284
7.3	Lambertův-Eatonův myastenický syndrom	293
7.4	Získaná neuromyotonie (Isaacsův syndrom)	294
8	Autoimunitní postižení periferních nervů (Jiří Piřha)	296
8.1	Historický přehled	296
8.2	Epidemiologie	297
8.3	Patofyziologie	297
8.4	Klinický obraz a průběh onemocnění	299
8.5	Pomocná vyšetření a diferenciální diagnostika	303
8.6	Léčba	306
9	Neuroborrelióza (Eva Meluzínová, Martin Bojar)	309
9.1	Historie	309
9.2	Epidemiologie, klinický obraz a průběh nemoci	310
9.3	Jak dochází k rozvoji těchto výše popsaných příznaků	311
9.4	Diagnostika	314
9.5	Léčba	315
9.6	Vakcinace	316
9.7	Prognóza	317
10	Paraneoplastické postižení nervového systému (David Doležil, Pavel Štourač)	318
10.1	Úvod	318
10.2	Patogeneze paraneoplastických neurologických syndromů	320
10.3	Klinický obraz paraneoplastických neurologických syndromů	323
10.4	Diagnostika a diferenciální diagnostika	329
10.5	Léčba	331
11	Vaskulitidy, systémový lupus erythematoses a antifosfolipidový syndrom (Eva Havrdová)	334
11.1	Úvod	334
11.2	Epidemiologie	334
11.3	Patogeneze	335
11.4	Klinické jednotky	338
11.5	Postižení CNS při SLE	343
11.6	Antifosfolipidový (Hughesův) syndrom (APS)	344
12	Viry, CNS a imunitní systém (Věra Fraňková)	350
12.1	Virové infekce a antivirová obrana hostitele	350
12.2	Virus a makroorganismus (patogeneze virových nákaz)	358
12.3	Viry a stav imunitního systému	370
12.4	Chronické virové infekce	372
12.5	Virové infekce a některé hypotetické mechanismy indukce autoimunity	374
13	Další nemoci CNS s předpokládanou účastí imunitního systému (Eva Havrdová)	379
13.1	Alzheimerova choroba	380
13.2	Infekce HIV a postižení nervového systému	384
13.3	HTLV-I	388
13.4	Stiff-person syndrom	389

13.5 Amyotrofická laterální skleróza	392
13.6 Sydenhamova chorea a koncept pandas	394
13.7 Neuromyotonie	395
14 Psychické komplikace autoimunitních chorob (Zdeňka Čechová)	402
14.1 Úvod	402
14.2 Psychiatrická morbidita u roztroušené sklerózy: Afektivní poruchy	404
14.3 Kognitivní poruchy u neuroimunologických onemocnění	420
14.4 Závěr	422
Seznam zkratek	429
Seznam obrázků	434
O autorech	438
Rejstřík	443