

Obsah

1	Obecný úvod do neurochirurgie	5
2	Několik poznámek k anatomii a fyziologii CNS	8
3	Vyšetřovací postupy v neurochirurgii	12
3.1	Klinické vyšetření	12
3.2	Zobrazovací metody	15
3.3	Další vyšetřovací metody	18
4	Nitrolební hypertenze, mozkový edém	19
4.1	Nitrolební a perfuzní tlak	19
4.2	Mozkový edém	22
4.3	Monitoring nitrolebního tlaku	23
5	Vývojové vady CNS	25
5.1	Kraniosynostóza	25
5.2	Arachnoidální cysty	27
5.3	Rozštěpy lebky a mozku	29
5.4	Dandyho-Walkerova malformace	31
5.5	Stenóza akveduktu	32
5.6	Chiariho malformace	33
5.7	Spinální dysrafismy	34
6	Hydrocefalus	38
7	Úrazy hlavy	47
7.1	Epidemiologie poranění mozku	47
7.2	Patofyziologie poranění mozku	47
7.3	Typy poranění, jejich diagnostika a léčba	51
7.3.1	Poranění skalpu	51
7.3.2	Fraktury kalvy	52
7.3.3	Fraktury báze lebky	53
7.3.4	Epidurální hematom	54
7.3.5	Subdurální hematom	55
7.3.6	Kontuze a traumatický intracerebrální hematom	57
7.3.7	Perforující a penetrující poranění	58
7.3.8	Difuzní poranění mozku	60

7.4	Resuscitační péče a monitoring pacientů s těžkým poraněním mozku	62
7.5	Polytraumata – sdružená poranění	65
7.6	Smrt mozku	67
8	Cévní onemocnění mozku	69
8.1	Spontánní intracerebrální krvácení	69
8.2	Subarachnoidální krvácení (SAK)	71
8.3	Cévní malformace	77
8.4	Mozková ischemie	80
9	Nitrolební nádory	88
9.1	Nádory neuroepiteliální	88
9.2	Metastatické nádory mozku	93
9.3	Extraaxiální nitrolební nádory	94
9.4	Nádory sellární oblasti	98
9.5	Další nitrolební nádory	101
10	Záněty CNS	104
10.1	Bakteriální meningitidy	104
10.2	Mozkový absces	105
10.3	Subdurální empyém	107
10.4	Spondylodiscitis a spinální epidurální absces	108
11	Poranění páteře a míchy	111
11.1	Poranění míchy	111
11.2	Poranění páteře	117
12	Degenerativní onemocnění páteře	121
12.1	Patofyziologie degenerativního onemocnění páteře	121
12.2	Degenerativní onemocnění krčního úseku páteře	122
12.3	Degenerativní onemocnění lumbosakrálního úseku páteře	124
13	Spinální a intraspinální tumory	129
13.1	Intramedulární tumory	132
13.2	Intradurální extramedulární tumory	133
13.3	Extradurální tumory	133
14	Poranění a onemocnění periferních nervů	135
14.1	Poranění periferních nervů	135
14.2	Úžinové syndromy	144
14.2.1	Syndrom karpálního tunelu (SCC)	144
14.2.2	Syndrom kubitálního kanálku	146
14.2.3	Syndrom komprese n. ulnaris v Guyonově kanálku	147
14.2.4	Mortonova metatarsalgie	147
14.3	Nádory periferních nervů	147
15	Stereotaxe a funkční neurochirurgie	149
15.1	Stereotaktická neurochirurgie	149
15.2	Neuroendoskopie	158