

Obsah:

1. Základy neurochirurgie.....	6
2. Kraniotraumata.....	8
2.1 Úvod a epidemiologická data	8
2.2 Dělení kraniocerebrálního poranění.....	9
2.2.1 Primární a sekundární poranění	9
2.2.2 Podle Glasgow Coma Scale (GCS)	9
2.2.3 Otevřená a zavřená poranění	9
2.2.4 Fokální a difusní kraniocerebrální poranění	10
2.3 Druhy kraniocerebrálního poranění	12
2.3.1 Poranění skalpu	12
2.3.2 Zlomeniny lebky.....	12
2.3.3 Otřes mozku.....	17
2.3.5 Kontuze mozku / traumatický intracerebrální hematom	19
2.3.6 Subdurální krvácení	20
2.3.7 Epidurální hematom (EDH)	24
2.3.8 Traumatické subarachnoidální krvácení (traumSAK)	26
2.3.9 Penetrující poranění	27
2.4 Léčba	28
2.4.1 Přednemocniční péče	28
2.4.2 Konzervativní léčba.....	28
2.4.3 Chirurgická léčba.....	30
Shrnutí.....	33
Literatura	34
Otázky.....	35

3. Chirurgie páteře a míchy	37
3.1 Poranění páteře a míchy	37
3.1.1 Poranění páteře	37
3.1.2 Poranění míchy	42
Shrnutí	46
Literatura:	46
3.2 Degenerativní onemocnění páteře.....	47
3.2.1 Proces degenerativních změn.....	49
3.2.2. Klinické projevy DDD.....	49
3.2.3 Možnosti chirurgické léčby jsou ovlivňovány :	50
3.2.2 Indikace k chirurgické léčbě a volba operační taktiky a techniky	53
3.2.3 Hernie disku – komprese nervových struktur.....	54
3.2.4 Stadium instability – laterální spinální stenóza	55
3.2.5 Stadium restabilizace – centrální spinální stenóza.	57
Shrnutí	61
Literatura:	61
Otázky.....	62
4. Chirurgie periferních nervů.....	63
4.1 Poranění periferních nervů.....	63
4.1.1 Periferní nerv	63
4.1.2 Regenerace a degenerace nervu	64
4.1.3 Poranění periferního nervu	66
4.1.4 Klasifikace poranění nervu.....	66
4.1.5 Diagnostika poraněného nervu	66
4.1.6 Principy chirurgické a následné péče.....	67
Shrnutí	69
4.2 Úžinové syndromy	70
4.2.1 Úvod.....	70

4.2.2 Diagnostika	70
4.2.3 Jednotlivé úžinové syndromy	71
Shrnutí	76
Literatura	76
Otázky.....	77
V. Nádory mozku a míchy.....	79
5.1 Výskyt a klasifikace	79
5.2 Klinické příznaky	80
5.2.1 Celkové příznaky	81
5.2.2 Fokální příznaky	81
5.3 Diagnostika	82
5.4 Léčba	83
5.5 Nejčastější intrakraniální nádory	84
5.5.1 Neuroepiteliální nádory	84
5.5.2 Nádory kraniiálních a spinálních nervů	88
5.5.3 Nádory mening	90
5.5.4 Nádory selární oblasti	91
5.5.5 Nádory metastatické.....	93
5.6 Nádory páteře a míchy	96
5.6.1 Extradurální nádory	96
5.6.2 Intradurální nádory.....	97
Shrnutí	98
Literatura	98
Otázky:.....	99
VI. CÉVNÍ NEUROCHIRURGIE	100
6.1 Spontánní mozkové krvácení.....	100
6.1.2 Terapie.....	101
6.2 Subarachnoidální krvácení a tepenné výdutě	104

6.2.1 Úvod.....	104
6.2.2 Mozkové aneurysma.....	104
6.2.3 Krvácení z tepenné výdutě	106
Klasifikace dle Hunta a Hesse	107
6.2.4 Nekrvácející aneurysma.....	110
6.3 Cévní malformace.....	111
6.3.1 Úvod.....	111
6.3.2 Parenchymální (piální) arteriovenózní malformace	111
6.3.3 Durální arteriovenózní malformace.....	114
6.3.4 Kavernom (kavernozní hemangiom).....	114
6.3.5 Karotido – kavernozní píštěl	115
6.4 Chirurgie mozkové ischemie.....	117
6.4.1 Úvod.....	117
Shrnutí	121
Literatura	121
Otázky.....	122
7. INTRAKRANIÁLNÍ ZÁNĚTLIVÉ PROCESY	124
7.1 Mozkový absces.....	124
7.2 Subdurální a epidurální empyém mozku a míchy.....	128
7.2.1 Subdurální empyém mozku	128
7.2.2 Epidurální empyém míchy	130
Shrnutí	133
Literatura	133
Otázky.....	134
8. HYDROCEFALUS.....	135
8.1 Anatomické a fyziologické poznámky.....	135
8.1.1 Komorový systém a likvorové prostory	135
8.1.2 Mozkomíšní mok.....	136

8.2 Definice a dělení hydrocefalu	139
8.3 Klinické projevy hydrocefalu	141
8.3.1 Hydrocefalus v ranném dětském věku	141
8.3.2 Hydrocefalus v dospělém věku	142
8.3.3 Idiopatický normotenzní hydrocefalus	142
8.4 Diagnostika hydrocefalu	144
8.4.1 Radiologická vyšetření	144
8.4.2 Vyšetření likvoru při hydrocefalu.....	146
8.5 Léčba hydrocefalu	148
8.5.1 Medikamentózní léčba	148
8.5.2 Chirurgická léčba.....	148
8.5.3 Komplikace léčby	151
Shrnutí	152
Literatura	152
Otázky.....	153
9. VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY.....	155
9.1 Úvod a rozdělení vrozených vývojových vad	155
9.2 Rozštěpové vady páteře a míchy	156
9.2.1 Definice a dělení	156
Spina bifida aperta.....	156
Spina bifida occulta.....	157
9.2.2 Diagnostika	159
9.2.3 Léčba rozštěpových vad.....	162
9.3 Kraniostenózy	166
9.3.1 Anatomické a fyziologické poznámky	166
9.3.2 Definice a dělení	166
9.3.3 Diagnostika	168
9.3.4 Léčba.....	169

9.4 Arachnoidální cysty	171
9.4.1 Patofyziologické poznámky.....	171
9.4.2 Dělení.....	172
9.4.3 Diagnostika	172
9.4.4 Léčba.....	173
9.5 Malformace zadní jámy lební	175
9.5.1 Chiariho malformace	175
9.5.2 Dandy-Walker malformace.....	176
Shrnutí	177
Literatura	177
Otázky	178
<i>10. Funkční neurochirurgie.....</i>	<i>180</i>
10.1 Úvod	180
10.2 Chirurgická léčba bolesti.....	182
10.2.1 Úvod.....	182
10.2.2 Neuralgie	183
Shrnutí	185
Literatura	185
Otázky	186