OBSAH

Předmluva 7
Předmluva recenzenta 8
Stručný historický úvod 9

1 Předoperační příprava v neurochirurgii 11
1.1 Indikace neurochirurgické operace 11
1.2 Rozdělení neurochirurgických operací podle naléhavosti 12
1.3 Předoperační příprava v neurochirurgii 13

2 Vyšetřovací metody v neurochirurgii 14
2.1 Klinické vyšetření 14
2.2 Zobrazovací metody 15
2.3 Elektrofyziologické metody 18
2.4 Vyšetření mozkomíšního moku 19

3 Léčebné metody v neurochirurgii 21
3.1 Mikrochirurgická technika v neurochirurgii 21
3.2 Stereotaxe 22
3.3 Léčba gama nožem (stereotaktická radiochirurgie) 22
3.4 Intervenční radiologie 23
3.5 Endoskopické techniky 24

4 Neurochirurgická jednotka intenzivní péče 26
4.1 NCH JIP a spektrum pacientů 26
4.2 Vybavení NCH JIP 26
4.3 Monitorace pacientů 29
4.4 Odlišnosti neurochirurgických pacientů 29

5 Kraniocerebrální poranění 31
5.1 Poranění měkkých lebečních pokrývek 31
5.2 Poranění lebky 31
5.3 Poranění mozku 34
5.4 Penetrující poranění 40

6 Poranění páteře a míchy 42
6.1 Poranění páteřního skeletu 42
6.2 Poranění míchy 47

7 Poranění periferních nervů 52
7.1 Anatomie periferního nervu, Wallerova regenerace 52
7.2 Klasifikace poranění nervů podle Seddona 53
7.3 Diagnóza poranění 53
7.4 Načasování operace, operační technika a rehabilitace 54

8 Hydrocefalus 56
8.1 Normotenzní hydrocefalus (NPH – normal pressure hydrocefalus) 59

9 Cévní onemocnění 61
9.1 Hemoragické CMP 61
9.2 Ischemická cévní mozková příhoda 67

10 Nitrolebeční nádory 72
10.1 Obecné příznaky a diagnostika 72
10.2 Neuroepiteliální nádory 73
10.3 Meningeomy 77
10.4 Intrakraniální metastázy 79
10.5 Adenom hypofýzy 79

10.6 Vestibulární schwannom (neurinom akustického nervu) ... 83
10.7 Lymfomy CNS ... 85
10.8 Nádory baze lební ... 86
11 Nádory páteře a míchy ... 87
11.1 Extradurální nádory páteře ... 87
11.2 Intradurální extramedulární nádory ... 88
11.3 Intramedulární nádory ... 89
12 Degenerativní onemocnění páteře ... 90
12.1 Bederní páteř ... 90
12.2 Výhřez hrudní meziobratlové ploténky ... 95
12.3 Krční páteř ... 95
13 Vrozené anomálie CNS ... 99
13.1 Arachnoidální cysty ... 99
13.2 Akveduktální stenóza ... 99
13.3 Chiariho malformace ... 100
13.4 Dandyova-Walkerova malformace ... 100
14 Zánětlivá onemocnění CNS ... 101
14.1 Osteomyelitida lbi ... 101
14.2 Mozkový absces ... 101
14.3 Subdurální empyém ... 102
15 Chirurgická léčba epilepsie ... 104
16 Funkční neurochirurgie ... 105
16.1 Neurovaskulární kompresivní syndromy ... 105
16.2 Chirurgická léčba Parkinsonovy choroby ... 107
16.3 Spasticita ... 108
16.4 Bolest ... 108
17 Úžinové syndromy ... 109
17.1 Syndrom karpálního kanálu (SKK) ... 110
17.2 Syndrom kubitálního kanálu ... 110
17.3 Syndrom Guyonova kanálu ... 111
17.4 Další vzácnější úžinové syndromy ... 112
Doporučená literatura ... 113
Přehled použitých zkratek ... 114
Seznam ilustrací ... 115
O autorech ... 118
Rejstřík ... 120