Obsah

OBECNÁ ČÁST

1. ANATOMICKÉ STRUKTURY MOZKU V JEDNOTLIVÝCH PROJEKCÍCH 9
1.1 Roviny zobrazení mozku 9
1.2 Koronární projekce 10
1.3 Sagitální projekce 19
1.4 Projekce transtemporální a transmastoideální 22
Literatura 24
2. DETAILNÍ ANATOMIE MOZKU V ULTRAZVUKOVÉM OBRAZU 26
2.1 Chorioideální plexus 26
2.2 Komorový systém a jeho morfometrie 26
2.3 Subarachnoideální prostory, cisterny 28
2.4 Septum pellucidum, cavum septi pellucidi, cavum Vergae 30
2.5 Struktury temporálního laloku 33
2.6 Mozeček 34
2.7 Gyrifikace a její vyzrávání 35
2.8 Cévy mozku 37
2.9 Některé falešně pozitivní nálezy v neurosonografii 38
Literatura 40

SPECIÁLNÍ ČÁST

3. VÝVOJOVÉ PORUCHY CNS 45
Úvod 45
3.1 Holoprosencefalie 46
3.2 Agenesis septi pellucidi 50
3.3 Anomálie corporis callosi 51
3.4 Kraniální dysrafie a anencefalie 55
3.5 Chiariho syndromy, syndrom Arnold-Chiari 55
3.6 Malformace mozečku, syndrom Dandy-Walker 59
3.7 Poruchy migrace a gyrifikace 65
3.8 Destruktivní léze 71
3.9 Kongenitální hydrocefalus 74
3.10 Arachnoideální cysty 75
3.11 Cévní anomálie 78
Literatura 80
4. INTRAKRANIÁLNÍ KRVÁCENÍ 82
Úvod 82
4.1 Periventrikulární-intraventrikulární krvácení nezralých novorozenců 82
4.1.1 Nekomplikované krvácení do germinální matrix 83
4.1.2 Intraventrikulární krvácení a posthemoragický hydrocefalus 84
4.1.3 Intraparenchymové krvácení – periventrikulární hemoragická infarzace 96
4.2 Intracerebrální krvácení 98
4.2.1 Hemisferální hemoragie 98
4.2.2 Krvácení do talamů a bazálních ganglií 99
4.2.3 Intracerebelární krvácení 102
4.3 Krvácení do chorioideálního plexu 103
4.4 Subarachnoideální krvácení 103
4.5 Subdurální krvácení 106
4.6 Epidurální krvácení 112
4.7 Kefalhematom 112
Literatura 113

5. ISCHEMICKÉ A HYPOXICKO-ISCHEMICKÉ LÉZE MOZKU 115
Úvod 115
5.1 Arteriální infarzace 117
5.2 Skupina tzv. watershed infarzací 121
5.2.1 Periventrikulární leukomalacie 121
5.2.2 Subkortikální leukomalacie 128
5.2.3 Parasagitální léze 129
5.3 Postasfyktické léze bazálních ganglií a talamů 132
Literatura 135
6. EDÉM MOZKU 137
Literatura 140
7. HYDROCEFALUS 141
Úvod 141
7.1 Hydrocefalus z obstrukce vnitřních mokových cest 146
7.2 Hydrocefalus z obstrukce zevních mokových cest 147
7.3 Hyporesorpční hydrocefalus 150
7.4 Hypersekreční hydrocefalus 151
7.5 Sonografické kontroly po punkcích nebo zavedení zkratu 151
Literatura 152
8. ATROFIE MOZKU 154
Literatura 156
9. NEUROINFEKCE 157
9.1 Konnatální neuroinfekce 157
9.2 Postnatálně vzniklé virové neuroinfekce 159
9.3 Bakteriální a mykotické neuroinfekce 161
Literatura 167
10. INTRAKRANIÁLNÍ NÁDORY 169
Literatura 171
11. NEUROSONOGRAFICKÉ VYŠETŘENÍ PO UZAVŘENÍ VELKÉ FONTANELY 173
Literatura 173
12. DOPPLEROVSKÉ VYŠETŘENÍ 176
12.1 Dopplerův princip 176
12.2 Dopplerovské techniky 176
12.3 Další zpracování dopplerovského signálu 179
12.4 Vyhodnocení dopplerovských parametrů 180
12.5 Postup při vyšetření 182
12.6 Změny kvalitativních indexů za různých stavů 184
Literatura 188

Seznam zkratek 191