

Obsah

Kolektiv autorů	V
O autorech	VI
Seznam použitých zkratk	XI
Úvod	XV
1 Obecná část	1
1.1 Anatomie, embryonální, fetální a postnatální vývoj CNS (<i>David Kachlík, David Krahlík, Eva Brichtová</i>)	1
1.1.1 Vývoj lebky	1
1.1.2 Vývoj mozku	6
1.2 Neurologické vyšetření u dětí (<i>Hana Medřická, Zuzana Kušnířiková, Eva Štěpánová</i>)	12
1.2.1 Vyšetření hlavy	14
1.2.2 Vyšetření hlavových nervů	15
1.2.3 Vyšetření krku	18
1.2.4 Vyšetření horních a dolních končetin	18
1.2.5 Reflexologické vyšetření	19
1.2.6 Vyšetření stoje a chůze	19
1.2.7 Vyšetření mozečku	20
1.2.8 Vyšetření fatických, praktických a gnostických funkcí	21
1.2.9 Neurologické vyšetření novorozence	21
1.2.10 Vývojové vyšetření kojence	22
1.2.11 Neurologické vyšetření dětského pacienta s poruchou vědomí	26
1.2.12 Vyšetření reflexů	28
1.2.13 Přehled nejdůležitějších vyšetřovacích metod	29
1.3 Neuroanestezie a neurointenzivní péče u dětí (<i>Michal Frelich</i>)	31
1.3.1 Fyziologie průtoku krve mozkem	31
1.3.2 Anesteziologický management	32
1.3.3 Inhalační a intravenózní anestetika, svalová relaxancia	33
1.3.4 Neuroanestezie	36
1.3.5 Neurointenzivní péče	41
1.4 Neuroradiologické zobrazovací metody u dětí (<i>Jan Šenkyřík</i>)	51
1.4.1 RTG vyšetření	52
1.4.2 Ultrazvukové vyšetření	54
1.4.3 Digitální subtrakční angiografie (DSA)	60
1.4.4 Výpočetní tomografie (CT)	61
1.4.5 Magnetická rezonance (MR)	66
1.5 Specifika dětské neurochirurgie (<i>David Krahlík, Eva Brichtová, Petr Vacek, Radim Lipina</i>)	76
1.5.1 Jednotlivé přístupy do dutiny lební	77

1.5.1.1	Trepanace	77
1.5.1.2	Kraniotomie	77
1.5.2	Fixace hlavy v dětské neurochirurgii	81
1.5.3	Monitorace intrakraniálního tlaku (ICP)	83
1.5.4	Neuronavigace v dětské neurochirurgii	84
1.5.5	Kranioplastika v dětském věku	88
2	Speciální část	93
2.1	Vrozené vývojové vady CNS (<i>Eva Brichtová, David Krahulík, Lukáš Krška</i>)	93
2.1.1	Klasifikace VVV CNS	93
2.1.2	Jednotlivé vrozené vývojové vady	96
2.1.2.1	Vrozené defekty kalvy	96
2.1.2.2	Vrozené vývojové vady CC přechodu a krční páteře	103
2.1.2.3	Spinální dysrafismy	110
2.1.2.4	Tethered (spinal) cord syndrome (syndrom upoutané míchy)	117
2.1.2.5	Intraspínální lipomy	118
2.2	Kraniosynostózy (<i>Eva Brichtová, Radim Lipina</i>)	121
2.2.1	Nesyndromové kraniosynostózy	124
2.2.2	Syndromové kraniosynostózy	130
2.3	Kraniofaciální syndromy (<i>David Krahulík, Petr Michl, Eva Brichtová</i>)	138
2.3.1	Apertův syndrom	139
2.3.2	Crouzonův syndrom	140
2.3.3	Pfeifferův syndrom	141
2.3.4	Saethreův-Chatzenův syndrom	141
2.3.5	Muenkeův syndrom	142
2.3.6	Carpenterův syndrom	142
2.3.7	Ostatní kraniofaciální syndromy	143
2.3.8	Základní chirurgické postupy při léčbě kraniofaciálních syndromů	144
2.4	Hydrocefalus (<i>Petr Vacek</i>)	148
2.5	Intrakraniální a intracerebrální cysty (<i>Petr Vacek</i>)	163
2.6	Nádory centrálního nervového systému (<i>David Krahulík, Eva Brichtová, Martin Chlachula, Lukáš Krška</i>)	168
2.6.1	Nádory lebky a skalpu	171
2.6.2	Supratentoriální nádory	175
2.6.3	Embryonální nádory (EN)	181
2.6.4	Nádory hypothalamu a zrakové dráhy (NH-ZD)	187
2.6.5	Kraniofaryngiom a ostatní nádory selární oblasti	192
2.6.6	Germinální nádory (germ cell tumors – GCT)	198
2.6.7	Pineální nádory	201
2.6.8	Infratentoriální nádory	207
2.6.9	Intramedulární spinální nádory u dětí	220
2.6.10	Nádory mozkového kmene	224

2.7	Cerebrovaskulární patologie dětského věku (<i>David Krahulík, Eva Brichtová, Miroslav Vaverka</i>)	230
2.7.1	Aneurysmata mozkových cév	230
2.7.2	Arteriovenózní malformace mozku (AVM)	238
2.7.3	Arteriovenózní malformace Galénské žíly (VGAM)	243
2.7.4	Kavernomy	246
2.7.5	Venózní angiom (vývojová žilní anomálie – VA)	250
2.7.6	Kapilární teleangiektázie (KT)	252
2.7.7	Perikraniální sinus – sinus perikranii (SP)	252
2.8	Chirurgická léčba epilepsie u dětí (<i>Eva Brichtová</i>)	255
2.9	Onemocnění páteřního skeletu u dětí (<i>Lumír Hrabálek</i>)	264
2.9.1	Skoliózy u dětí	264
2.9.2	Poranění páteře v dětském věku	269
2.9.3	Nádory páteře v dětském věku	272
2.9.3.1	Maligní tumory	274
2.9.3.2	Benigní nádory	276
2.9.4	Spondylolistéza v dětském věku	279
2.10	Chirurgická léčba spasticity a funkčních poruch (<i>David Krahulík, Martin Hampl</i>)	286
2.10.1	Konzervativní léčba	290
2.10.2	Chirurgická léčba	291
2.11	Poranění CNS u dětí (<i>Eva Brichtová, David Krahulík</i>)	297
2.11.1	Dělení KCP	301
2.11.2	Operační léčba KCP	302
2.11.3	Typy KCP	302
2.11.3.1	Perinatální poranění	302
2.11.3.2	Fraktury lebky	304
2.11.3.3	Fraktury báze lebni	306
2.11.3.4	Nitrolební hematomy	307
2.11.3.5	Traumatické subarachnoidální krvácení	311
2.11.3.6	Traumatické intracerebrální krvácení	311
2.11.3.7	Kontuze mozku	312
2.11.3.8	Komoce mozková	312
2.11.3.9	Difuzní axonální poranění	313
2.11.3.10	Traumatický edém mozku	314
2.11.3.11	Penetrující poranění	315
2.11.3.12	Traumatické postižení hlavových nervů	316
2.11.3.13	Poranění mozkových tepen a žil	316
2.11.3.14	Syndrom týraného dítěte	316
2.11.3.15	Pacienti s hemokoagulační poruchou	317
2.11.4	Prognóza KCP	317
2.12	Poranění periferního nervového systému u dětí (<i>Ivan Humhej, David Štěpánek</i>)	318
2.13	Infekce CNS v dětském věku (<i>David Krahulík, Matěj Halaj</i>)	339
2.13.1	Meningitidy	341

2.13.2	Encefalitidy	344
2.13.3	Absces mozku	347
2.13.4	Epidurální absces, subdurální empyém	351
2.13.5	Tuberkulózní, plísňové a parazitární infekce CNS v dětském věku	352
2.13.5.1	Tuberkulóza	352
2.13.5.2	Mykotické infekce	353
2.13.5.3	Parazitární infekce	354
2.13.6	Intraspinální infekce v dětském věku	355
Rejstřík	361
Souhrn	371
Summary	373