

OBSAH

Předmluva 9

Seznam použitých zkratk 11

I. Kardiopulmonální resuscitace 17

1. Základní kardiopulmonální resuscitace v pediatrii (*M. Minarik*) 17
2. Použití prostředků k zajištění a udržení ventilace a perfuze (*M. Minarik*) 21
3. Zajištění a udržení oběhu (*M. Minarik*) 22
4. Zajištění intravenózního vstupu (*M. Minarik*) 26
5. Léky používané při resuscitaci (*M. Minarik*) 27
6. Resuscitace po traumatu (*M. Minarik*) 29
7. Postup při aspiraci cizího tělesa (*M. Fedor*) 34

II. Diagnostické a léčebné výkony 39

1. Intubace (*M. Fedor*) 39
2. Koniotomie (*M. Fedor*) 46
3. Katetrizace a punkce cév (*M. Fedor*) 47
4. Intraoseální infuze (*M. Fedor*) 55
5. Suprapubická punkce (*M. Minarik*) 57
6. Perikardiální punkce (*L. Kováčiková*) 58
7. Abdominální punkce (*L. Kováčiková*) 59
8. Lumbální punkce (*M. Fedor*) 61
9. Subokcipitální punkce (*M. Fedor*) 62
10. Punkce laterální mozkové komory (*M. Fedor*) 63
11. Analgosedace při diagnostických a terapeutických výkonech (*K. Kralinský*) 63

III. Naléhavé stavy a syndromy 66

1. Šok (*M. Minarik*) 66
2. Sepse a septický šok (*M. Minarik*) 69
3. Syndrom multiorgánové dysfunkce (*M. Minarik*) 76
4. Poruchy vědomí (*M. Minarik*) 78
5. Intrakraniální hypertenze (*L. Laho*) 80
6. Syndrom respirační tísně (*M. Minarik*) 85
7. Cyanóza (*M. Minarik*) 86
8. Život ohrožující stav u kojence (*M. Minarik*) 90
9. Diseminovaná intravaskulární koagulace (*M. Minarik*) 91
10. Bolest a její léčba (*O. Černá, K. Kralinský*) 93
11. Život ohrožující krvácení (*J. Blatný*) 98

IV. Úrazy 105

1. Popáleniny (*J. Tymonová*) 105
2. Hypertermie (*M. Fedor*) 113

3. Hypotermie (*M. Fedor*) 115
 4. Utopení (*M. Fedor*) 117
 5. Poranění hlavy (*M. Prchlík*) 119
 6. Poranění míchy (*M. Prchlík, L. Laho*) 123
 7. Poranění hrudníku (*M. Prchlík, L. Laho*) 124
 8. Poranění břicha (*M. Prchlík, L. Laho*) 127
 9. Poranění měkkých tkání (*L. Laho*) 129
 10. Syndrom týraného, zneužívaného a zanedbávaného dítěte (*M. Fedor*) 130
 11. Kousnutí savci (*M. Minarik*) 136
 12. Uštknutí jedovatým plazem (*M. Fedor*) 138
 13. Poštípání hmyzem (*M. Fedor*) 140
- V. Otravy 143**
1. Toxické syndromy (*M. Minarik*) 143
 2. Péče o intoxikované dítě (*M. Minarik*) 143
 3. Acetaminofen (*M. Fedor*) 147
 4. Antihistaminika (*M. Minarik*) 150
 5. Antikonvulziva (*M. Fedor*) 151
 6. Digoxin (*M. Fedor*) 153
 7. Drogy (*M. Fedor*) 155
 8. Dusičnany a dusitany (*M. Fedor*) 158
 9. Etylalkohol (*M. Minarik*) 160
 10. Kyseliny a zásady (*M. Minarik*) 161
 11. Nesteroidní antirevmatika (*M. Fedor*) 162
 12. Oxid uhelnatý (*M. Minarik*) 164
 13. Sedativa a hypnotika (*M. Minarik*) 165
 14. Teofylin (*M. Fedor*) 166
 15. Tricyklická antidepresiva (*M. Minarik*) 167
 16. Jiné otravy (*M. Minarik*) 168
 17. Otrava houbami (*M. Fedor*) 170
- VI. Pneumologie 173**
1. Akutní respirační selhání (*M. Minarik*) 173
 2. Akutní respirační distress syndrom (*M. Minarik*) 175
 3. Epiglotitida (*M. Fedor*) 177
 4. Akutní laryngotracheitida (*M. Fedor*) 178
 5. Status asthmaticus (*M. Fedor*) 181
 6. Pneumotorax (*M. Fedor*) 185
 7. Umělá plicní ventilace (*M. Minarik*) 189
 8. Inhalační oxid dusnatý (*L. Kováčiková*) 195
 9. Mimatělová membránová oxygenace – ECMO (*L. Kováčiková*) 202
 10. Vysokofrekvenční oscilační ventilace – HFOV (*V. Kredba*) 204
 11. Ventilace s příměsí helia – heliox (*B. Trávníček*) 206

VII. Kardiologie 210

1. Kardiovaskulární monitorování v pediatrické intenzivní péči (*P. Kunovský*) 210
2. Srdeční selhání u dětí (*P. Kunovský*) 214
3. Vrozené srdeční vady (*P. Kunovský*) 223
4. Stabilizace a transport novorozence s kritickou VCC (*P. Kunovský*) 232
5. Arytmie v intenzivní péči (*P. Kunovský*) 235
6. Hypertenze (*P. Kunovský*) 257

VIII. Nefrologie 262

1. Akutní renální selhání (*M. Minarik*) 262
2. Eliminační metody v intenzivní péči (*I. Mornárová*) 267
3. Cévní přístupy (*J. Tuhárský*) 268
4. Volba eliminační metody v intenzivní péči (*M. Hladík*) 270
5. Antikoagulace při mimotělních eliminacích (*I. Mornárová*) 282
6. Filtrace léků během CRRT (*M. Hladík*) 286
7. Taktika léčby eliminačními metodami (*J. Tuhárský*) 289

IX. Neurologie 291

1. Status epilepticus (*M. Fedor*) 291
2. Meningitida (*M. Fedor*) 292
3. Encefalitida (*M. Fedor*) 295
4. Myasthenia gravis (*M. Fedor*) 296
5. Polyradikuloneuritida (*M. Fedor*) 298

X. Endokrinologie 300

1. Diabetická ketoacidóza (*M. Fedor*) 300
2. Tyreotoxikóza a tyreotoxická krize (*L. Kováčiková*) 302
3. Euthyreoidní sick syndrom (*L. Kováčiková*) 304
4. Krize u Adissonovy nemoci (*M. Minarik*) 305
5. SIADH (*L. Kováčiková*) 308

XI. Gastroenterologie 311

1. Náhlé příhody břišní (*D. Murgaš*) 311
2. Krvácení ze zažívacího traktu (*M. Fedor*) 321
3. Akutní apendicitida (*D. Murgaš*) 331
4. Peritonitida (*D. Murgaš*) 333
5. Pneumoperitoneum (*D. Murgaš*) 337
6. Ileus (*D. Murgaš*) 338
7. Invaginace (*D. Murgaš*) 341
8. Malrotace a volvulus (*D. Murgaš*) 344
9. Cholecystitida (*D. Murgaš*) 346
10. Akutní pankreatitida (*D. Murgaš*) 347
11. Selhání jater (*I. Mornárová*) 349
12. Přístrojová podpora jater (MARS) u pacienta s jaterním selháním (*I. Mornárová*) 357

XII. Metabolizmus a výživa 361

1. Poruchy acidobazické rovnováhy (*M. Minarik*) 361
2. Poruchy metabolismu minerálů (*V. Vobruba, J. Zeman*) 367
3. Poruchy metabolismu vody (*M. Fedor*) 371
4. Hypoglykémie (*M. Minarik*) 373
5. Dedičné poruchy metabolismu (*V. Vobruba, J. Zeman*) 376
6. Parenterální výživa (*M. Fedor*) 399
7. Enterální výživa (*R. Szépeová*) 405
8. Přípravky kojenecké výživy a dietetické přípravky (*A. Olosová*) 408

XIII. Dávkování léků 415

1. Doporučené dávky léků (*M. Fedor, A. Olosová*) 415
2. Volba antibiotik podle vyvolavatele (*M. Fedor*) 434
3. Dávkování antibiotik a spektrum jejich účinku (*M. Fedor*) 436
4. Terapeutické hladiny léčiv (*M. Fedor*) 446
5. Dávky léků při renálním selhání (*M. Minarik*) 447

XIV. Fyziologické hodnoty a nomogramy 450

1. Fyziologické hodnoty biochemických vyšetření v krvi a séru (*M. Fedor*) 450
2. Fyziologické hodnoty biochemických vyšetření moče (*M. Fedor*) 453
3. Fyziologické hodnoty vyšetření likvoru (*M. Fedor*) 453
4. Fyziologické hodnoty hematologických vyšetření (*M. Fedor*) 454
5. Fyziologické hodnoty kardiopulmonálních parametrů (*M. Minarik*) 455
6. Velikost pomůcek urgentní výbavy (*M. Fedor*) 460
7. Nomogram k výpočtu povrchu těla (*M. Fedor*) 461