

Obsah

I. Kardiopulmonálna resuscitácia	15
Úvod	15
1. Kardiopulmonálna resuscitácia novorodencov (NLS) (J. Köppl)	16
2. Kardiopulmonálna resuscitácia detí (J. Köppl)	33
3. Lieky pri resuscitácii (M. Fedor, J. Köppl)	60
4. Poruchy rytmu pri kardiopulmonálnej resuscitácii (M. Minarik, J. Köppl)	63
5. Resuscitácia pri traume (M. Minarik, J. Köppl)	67
6. Postup pri aspirácii cudzieho telesa (M. Fedor, J. Köppl)	70
7. Postresuscitačná starostlivosť (M. Minarik, J. Köppl)	73
8. ERC guidelines 2025 – zásadné zmeny (M. Fedor)	76
II. Diagnostické a terapeutické výkony	77
1. Kanylácia periférnych ciev, DIVA (Difficult IntraVenous Access) u detí (M. Čútor)	78
2. Intraoseálna infúzia (M. Fedor)	86
3. Kanylácia centrálnych žíl (M. Fedor, T. Bělohlávek)	89
4. Punkcia a kanylácia artérií (M. Fedor)	96
5. Kanylácia umbilikálnej vény a artérie (M. Fedor)	99
6. Dlhodobé centrálné venózne katétre (M. Čútor)	103
7. Katéetrová infekcia (M. Čútor)	111
8. Intubácia (M. Fedor)	118
9. Koniotómia (M. Fedor)	128
10. Pneumotorax (M. Fedor)	129
11. Perikardiálny výpotok, tamponáda srdca a perikardiálna punkcia (M. Fedor)	135
12. Defibrilácia a kardioverzia (M. Fedor)	139
13. Lumbálna a subokcipitálna punkcia (M. Fedor)	141
14. Punkcia mozgovej komory (B. Kolarovszki, M. Fedor)	143
15. Permanentný močový katéter (M. Fedor)	145
16. Suprapubická punkcia (M. Fedor)	147
17. Analgosedácia pri diagnostických a terapeutických výkonoch na PICU (M. Fedor, A. Ľuptáková)	149
III. Naliehavé stavy a syndrómy	165
1. Šok (T. Bělohlávek)	166
2. Sepsa a septický šok (M. Minarik, M. Pisarčíková)	174
3. Syndróm toxického šoku (M. Pisarčíková)	181

4.	Syndróm multiorgánovej dysfunkcie (M. Minarik)	184
5.	Poruchy vedomia (V. Kucianová, M. Fedor)	188
6.	Kóma (M. Fedor)	192
7.	Delírium na JIS (M. Fedor)	196
8.	Syndróm respiračnej tiesne (M. Minarik)	199
9.	Apnoe – SIDS.ALTE (M. Fedor)	201
10.	Cyanóza (V. Kucianová)	204
11.	Zastavenie srdca (M. Fedor)	207
12.	Bolesť na hrudníku (M. Fedor)	210
13.	Anafylaxia (M. Fedor)	215
14.	Bolesť (M. Fedor, A. Ľuptáková)	218
15.	Horúčka a hypertermia (M. Fedor)	230
16.	Hypotermia (M. Fedor)	240

IV. Intoxikácie – otravy

1.	Toxické syndrómy (M. Minarik)	244
2.	Starostlivosť o intoxikované dieťa (M. Minarik)	246
3.	Antihistaminiká (M. Minarik)	251
4.	Acetaminofén (M. Fedor)	253
5.	Antikonvulzíva (M. Fedor)	255
6.	Digoxín (M. Fedor)	258
7.	Drogy (M. Fedor)	260
8.	Dusičnany a dusitany (M. Fedor)	263
9.	Etylalkohol (M. Minarik)	265
10.	Otravy hubami (M. Fedor)	267
11.	Sedatíva a hypnotiká (M. Minarik)	271
12.	Kyseliny a zásady (M. Minarik)	272
13.	Oxid uhoľnatý (M. Minarik)	274
14.	Nesteroidné antireumatiká (M. Fedor)	276
15.	Teofylín (M. Fedor)	277
16.	Tricyklické antidepresíva (M. Minarik)	278
17.	Iné špecifické otravy (M. Minarik)	280
18.	Intoxikácia antiarytmikami (V. Illíková)	282

V. Trauma – úrazy

1.	Trauma u detí (M. Minarik)	286
2.	Závažné pediatrické trauma (M. Prchlík, P. Heinige)	292
3.	Kraniotrauma z pohľadu neurochirurga (R. Richterová)	304
4.	Kraniotrauma (M. Prchlík, P. Heinige)	313
5.	Poranenia chrbtice a miechy (R. Richterová)	324
6.	Neuromonitoring pri úraze mozgu (R. Richterová)	329
7.	Abdominálne traumy dieťaťa (M. Fedor)	334
8.	Trauma obličiek (M. Fedor)	346
9.	Detské zlomeniny (Z. Cibula, M. Melišík)	350
10.	Popáleniny (M. Fedor)	402
11.	Utopenie (M. Fedor)	413
12.	Uhryznutia cicavcami (M. Minarik, M. Fedor)	417
13.	Uhryznutie hadom (M. Fedor)	421
14.	Uštipnutie hmyzom (M. Fedor)	424
15.	Syndróm týraného dieťaťa (M. Fedor)	426

VI. Pneumológia	433
1. Akútne respiračné zlyhanie (S. Nosál, M. Minarik)	434
2. Pediatrický ARDS (PARDS) (S. Nosál)	435
3. Obštrukcia horných dýchacích ciest (M. Fedor)	438
4. Status asthmaticus (M. Fedor)	446
5. Bronchiolitída (M. Fedor)	453
6. Umelá pľúcna ventilácia (M. Minarik)	457
7. Chronická umelá pľúcna ventilácia (M. Fedor)	465
8. Inhalačný oxid dusnatý (L. Kováčiková)	471
9. ECMO (V. Vobruba)	473
VII. Kardiológia	483
1. EKG – základy, parametre (M. Bjeloševič)	484
2. Kardiomonitoring (L. Kováčiková)	490
3. Hemodynamika (L. Kováčiková)	494
4. Vrodené srdcové chyby (P. Kunovský)	498
5. Stabilizácia a transport novorodenca s kritickou srdcovou chybou (P. Kunovský)	514
6. Kardiomyopatie v detskom veku (M. Záhorec)	517
7. Akútna myokarditída u detí (P. Kunovský)	525
8. Akútna perikarditída u detí (P. Kunovský)	532
9. Infekčná endokarditída (P. Kunovský)	536
10. Arytmie (V. Illíková)	542
11. Arteriálna hypertenzia (L. Kováčiková)	563
12. Srdcové zlyhanie u detí (P. Kunovský)	571
13. Náhla kardiálna smrť v detskom veku (V. Illíková)	578
14. Pľúcna embólia (P. Škrak)	586
VIII. Nefrológia	591
1. Akútna infekčná tubulointersticiálna nefritída (V. Jankó)	592
2. Hemolyticko-uremický syndróm (M. Brndiarová)	600
3. Akutní selhání a poškození ledvin u dětí (T. Zaoral)	603
4. Delenie a fyzikálne princípy vybraných eliminačných metód (V. Jankó)	623
5. Kontinuálna eliminačná metóda (V. Jankó)	626
6. Cievny prístup pre mimotelové eliminácie (V. Jankó)	632
7. Intermittentná hemodialýza (V. Janko)	635
8. Peritoneálna dialýza (M. Brndiarová)	636
9. Plazmaferéza (V. Janko, T. Zaoral)	646
10. Hemoperfúze (T. Zaoral)	650
11. Genetické dedičné ochorenia obličiek (M. Fedor)	651
IX. Neurológia	653
1. Neurologické parametre a hodnoty (M. Fedor)	654
2. Meningitída (M. Fedor)	658
3. Encefalitída (M. Fedor)	661
4. Autoimunitné encefalitídy (S. Suroviaková)	664
5. Guillainov-Barrého syndróm (M. Fedor, S. Suroviaková)	668
6. Myastenia gravis (M. Fedor)	671
7. Cievne mozgové príhody (S. Suroviaková)	673

8.	Generalizovaný konvulzívny status epilepticus (S. Suroviaková) ..	688
9.	Spinálna muskulárna atrofia (S. Suroviaková)	696
10.	Duchennova muskulárna dystrofia (S. Suroviaková)	699
11.	Hydrocefalus (B. Kolarovszki)	701
12.	Vnútorňý drenážny systém u dieťaťa s hydrocefalom (B. Kolarovszki)	704
X. Gastroenterológia a výživa		707
1.	Náhle brušné príhody (D. Murgaš)	708
2.	Krvácanie z tráviaceho systému (M. Fedor)	715
3.	Akútna apendicitída (D. Murgaš)	723
4.	Peritonitída (D. Murgaš)	725
5.	Pneumoperitoneum (D. Murgaš)	728
6.	Ileus (D. Murgaš)	730
7.	Invaginácia (D. Murgaš)	733
8.	Malrotácia a volvulus (D. Murgaš)	735
9.	Cholecystitída (D. Murgaš)	737
10.	Akútna pankreatitída (D. Murgaš)	738
11.	Pečeňové zlyhanie (M. Fedor)	741
12.	Cudzí telesá v gastrointestinálnom trakte (M. Fedor)	748
13.	Dojčenská výživa a dietetické prípravky (Z. Havlíčková)	750
14.	Enterálna výživa v detskom veku (Z. Havlíčková)	754
15.	Parenterálna výživa (M. Fedor)	758
16.	Výživa kriticky chorých detí (M. Fedor)	761
XI. Endokrinológia a metabolizmus		765
1.	Poruchy acidobázickej rovnováhy (M. Minarik)	766
2.	Dehydratácia (M. Fedor)	771
3.	Dieťa s polyúriou (M. Fedor)	778
4.	Syndróm neadekvátnej sekrécie antidiuretického hormónu (Ľ. Kováčiková)	787
5.	Hypoglykémia a hyperglykémia (B. Hladká)	789
6.	Diabetická ketoacidóza (M. Fedor)	794
7.	Akútna adrenálna insuficiencia – Addisonova kríza (Z. Kubisová)	796
8.	Tyreoidná búrka – tyreotoxikóza (M. Fedor, Ľ. Kováčiková)	798
9.	Poruchy metabolizmu sodíka (M. Fedor)	800
10.	Poruchy metabolizmu kalcia a fosforu (M. Fedor)	812
11.	Poruchy metabolizmu kália a magnézia (M. Minarik)	818
12.	Dědičné metabolické poruchy (V. Vobruba)	821
XII. Onkológia, reumatológia a hematológia		841
1.	Emergentné stavy v onkohematológii (M. Fedor, jr.)	842
2.	Emergentné stavy v pediatrickej reumatológii (L. Turoňová)	846
3.	Hemofagocytujúca lymfocytóza (M. Murgašová)	855
4.	Syndróm hornej dutej žily a horného mediastína (M. Murgašová)	861
5.	Morbus Kawasaki (L. Turoňová)	864
6.	Diseminovaná intravaskulárna koagulopatia (M. Murgašová)	877
7.	Venózný tromboembolizmus u detí (M. Fedor, jr.)	882

8.	Transfúzie (M. Fedor, jr.)	886
9.	Odporúčania na liečbu život ohrozujúceho krvácania (M. Fedor, jr.)	897
XIII. Transplantológia		899
1.	Darcovstvo tkanív a orgánov v pediatrii (M. Fedor)	900
2.	Živý darca orgánov a tkanív (I. Dedinská)	901
3.	Transplantácia srdca (M. Záhorec)	904
4.	Transplantácia obličky (I. Dedinská)	908
5.	Transplantácia pečene (I. Dedinská)	912
6.	Imunosupresívna liečba (I. Dedinská)	915
7.	Graft versus host disease (I. Dedinská)	919
XIV. Etika a paliatívna starostlivosť		921
1.	Legislatíva a súčasný stav detskej paliatívnej starostlivosti na Slovensku (M. Novosadová)	922
2.	Riešenie akútnych stavov v paliatívnej starostlivosti (M. Novosadová)	924
3.	Etika v intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti (M. Fedor)	927
4.	Paliatívna a terminálna starostlivosť (M. Fedor)	932
5.	Starostlivosť na konci života – proces umierania (M. Fedor)	936
6.	Smrť mozgu (M. Fedor)	938
XV. Anestéziológia		943
1.	Premedikácia, lačnenie a príprava pred celkovou anestéziou (A. Ľuptáková)	944
2.	Inhalačná anestézia (M. Novosadová)	948
3.	Totálna intravenózna anestézia u detí (M. Novosadová)	952
4.	Anestézia pri hrudníkových výkonoch (M. Novosadová)	955
5.	Anestézia v detskej neurochirurgii (M. Novosadová)	960
6.	Komplikácie celkovej anestézie (A. Ľuptáková)	963
7.	Centrálne neuroaxiálne blokády (E. Vaňo)	969
8.	Nervové blokády v detskej brušnej chirurgii (I. Berčáková)	985
XVI. Monitoring a USG diagnostika		989
1.	Hemodynamika (T. Bělohlávek)	990
2.	Monitoring compartment syndrómu (I. Berčáková)	994
3.	Intraabdominálny monitoring (I. Berčáková)	995
4.	Kapnografia (V. Kucianová)	998
5.	Pulzná oxymetria (V. Kucianová)	1000
6.	NIRS (V. Kucianová)	1001
7.	Monitoring telesnej teploty (V. Kucianová)	1002
8.	Využitie USG v pediatrickej intenzívnej medicíne (T. Bělohlávek)	1004
9.	Ultrasonografia pľúc (T. Bělohlávek)	1006
10.	eFAST – Extended focused assessment with sonography in trauma (T. Bělohlávek)	1010

XVII. Antiinfekčná liečba	1013
1. Dávkovanie ATB a spektrum ich účinku (M. Fedor)	1014
2. Rozdelenie antibiotík, ich charakteristika a dávkovanie (M. Fedor, M. Kolorz)	1024
3. Terapeutické hladiny antibiotík (Z. Kubisová)	1043
4. Farmakokinetika liekov pri IHD a CRRT a dávkovanie liekov pri PD (M. Brndiarová)	1045
5. Voľba ATB podľa vyvolávateľa (M. Fedor)	1048
6. Antimikrobiálna profylaxia (M. Fedor)	1050
7. Empirická antibiotická liečba (M. Fedor)	1052
8. Empirická a cielená antibiotická liečba meningitídy (M. Fedor)	1058
9. Dávkovanie antimykotík a spektrum ich účinku (M. Fedor, Z. Kubisová)	1061
10. Dávkovanie virostatík a ich účinky (M. Fedor, Z. Kubisová)	1063
11. Detský botulizmus (Z. Kubisová)	1065
XVIII. Dávkovanie liekov	1067
1. Odporúčané dávky liekov (M. Fedor)	1068
2. Skratky liekových foriem (M. Fedor)	1084
3. Lieky používané v kardiológii (M. Fedor)	1094
4. Lieky používané v pneumológii (M. Fedor)	1100
5. Lieky používané v neurológii (M. Fedor)	1104
6. Lieky používané ako diuretiká (M. Fedor)	1105
7. Suplementácia minerálov (M. Fedor)	1106
8. Lieky používané na sedáciu (M. Fedor)	1107
9. Vybrané medikácie na JIS (M. Fedor)	1108
10. Terapeutické hladiny liekov (M. Fedor, Z. Kubisová)	1109
11. Dávkovanie liekov pri renálnom zlyhaní (M. Minarik)	1113
XIX. Fyziologické hodnoty a nomogram	1115
1. Fyziologické hodnoty biochemických vyšetrení krvi a séra (M. Fedor)	1116
2. Fyziologické hodnoty biochemických vyšetrení moču (M. Fedor)	1118
3. Fyziologické hodnoty vyšetrenia likvoru (M. Fedor)	1119
4. Fyziologické hodnoty hematologických vyšetrení (M. Fedor)	1120
5. Fyziologické hodnoty kardiorespiračných parametrov (M. Fedor) ..	1121
Zoznam použitých skratiek.....	1129