OBSAH

Předmluva 7
Poděkování 8
Úvod autorů 17
Jak používat abecedu u lůžka? 19

A AIRWAYS / DÝCHACÍ CESTY

A1 Zhodnocení ABCDE 22
A2 Airway management 25
A3 Invazivní zajištění dýchacích cest 28
A4 CICO (Cannot Intubate/Cannot Oxygenate) 31

B BREATHING / DÝCHÁNÍ

B1 Respirační selhání 36
B2 Kyslíková terapie, HFNC 40
B3 Neinvazivní plicní ventilace 43
B4 UPV – principy a indikace 46
B5 UPV – nastavení ventilátoru 49
B6 UPV – tradiční ventilační režimy 54
B7 UPV – problematická ventilace / recruitment 59
B8 UPV – weaning 64
B9 ARDS (syndrom akutní dechové tísně) 68
B10 Astma/CHOPN – management 73
B11 Astma/CHOPN – ventilační podpora 76
B12 Pneumothorax / fluidothorax 81

C CIRCULATION / OBĚH

C1 Advanced life support 88
C2 Pacient po KPR 93
C3 Šok – diagnostika a iniciální přístup 96

C4 Typy šoku a léčba 100
C5 Kardiogenní šok 103
C6 Anafylaxe/anafylaktoidní reakce 107
C7 Masivní plicní embolie 110
C8 Hypertenzní krize 115
C9 Akutní koronární syndromy 119
C10 Arytmie na JIP 123
C11 Algoritmus bradykardie 130
C12 Algoritmus tachykardie 134
C13 Pravostranné srdeční selhání 138
C14 Defibrilace/kardioverze 141
C15 Dočasná kardiostimulace 144
C16 Interakce srdce plíce 147
C17 Vazopresory a inotropika 150

D DISABILITY / DELIRIUM / VĚDOMÍ/DELIRIUM

D1 Bezvědomí nejasné etiologie 156
D2 Akutní bolest (NOA/opiody) 164
D3 Agitace 168
D4 Delirium 172
D5 Spánek na JIP 179
D6 Sedace 183
D7 Ischemická cévní mozková příhoda 188
D8 Hemoragická cévní mozková příhoda 192
D9 Intrakraniální hypertenze 196
D10 Neuromuskulární poruchy, získané 200
D10.1 Akutní zánětlivá demyelinizační polyradikulopatie (AIDP) 200
D10.2 Myasthenia gravis (MG) 202
D11 Neuromonitoring – ICP 205
D12 Křeče – status epilepticus 209
D13 ICU acquired weakness (ICUAW) 214

E ELECTROLYTES / ENVIRONMENT / ELEKROLYTY / ZEVNÍ VLIVY

E1 Základní laboratorní odběry 220
E2 Hyper-/hyponatremie 223

E3 Hyperkalemie 226
E4 Hypokalemie 229
E5 Hyperkalcemie 232
E6 Hypokalcemie 235
E7 Hyper-/hypofosfatemie 237
E8 ABR – základní poruchy 240
E8.1 Metabolická acidóza bez anion gap 240
E8.2 Metabolická alkalóza 242
E8.3 Respirační alkalóza 242
E8.4 Souhrn 243
E9 ABR – interpretace výsledků 245
E10 ABR – HAGMA 248
E11 Hypertermie 251
E12 Hypotermie 254
E13 Endokrinní emergence 258

F FLUIDS / TEKUTINY
F1 Tekutinový management/resuscitace 262
F2 Krystaloidy 265
F3 Koloidy (albumin) 269
F4 Plazmatické deriváty (přípravky plazmatických proteinů) 273
F5 Transfuzní přípravky 276

G GUT – GIT/ GLYCAEMIA / GLYKEMIE
G1 Hypoglykemie 282
G2 Hyperglykemický hyperosmolární stav 285
G3 Hyperglykemie – diabetická ketoacidóza 288
G4 Těžká akutní pankreatitida 292
G5 Břišní kompartmentový syndrom 295
G6 Krvácení do horního GIT 298
G7 Krvácení do dolního GIT 302
G8 Zvracení 305
G9 Průjem/obstipace 309
G10 NPB / abdominální sepse 312

H HAEMATOLOGY/ HEMATOLOGIE

H1 Život ohrožující krvácení 318
H2 Diseminovaná intravaskulární koagulace 321
H3 Prevence tromboembolické nemoci 325
H4 Primární trombotické mikroangiopatie 328
H5 Idiopatická trombocytopenická purpura, heparinem indukovaná trombocytopenie 331

I INFECTIONS / INFEKCE

I1 Nozokomiální febrilie/horečka nejasného původu 336
I2 Sepse/septický šok 339
I3 Antimikrobiální léčba – principy, farmakokinetika a farmakodynamika 342
I4 Nejčastější komunitní infekce 348
I5 Nejčastější nozokomiální infekce 351
I6 MDR bakterie 354
I7 Covid-19 357

J JAUNDICE / IKTERUS & JÁTRA

J1 Akutní selhání jater 362
J2 Akutní dekompenzace chronické jaterní choroby 366

K KEY POINTS OF COMMUNICATION / KOMUNIKACE

K1 Komunikace s pacientem 372
K2 Komunikace s rodinou 376
K3 Komunikace v týmu 379
K4 Konflikty 382
K5 Leadership 385

L LINES / INVAZIVNÍ VSTUPY/PROCEDURY

L1 Periferní venózní katétr/PICC/MIDLINE 390
L2 Centrální venózní katétr/CICC/port 395
L3 Hemodialyzační přístupy 399
L4 Arteriální katétr 403
L5 Hrudní drén 406
L6 Plicnicový katétr 410

L7 Lumbální punkce 414
L8 Epidurální/regionální analgezie 417
L9 Derivace ascitu/perikardiocentéza 421

M MONITORING / MEDICATION / MONITORACE / LÉKY

M1 Respirační monitoring 426
M2 Hemodynamický monitoring 429
M3 Neuromonitorace 433
M4 Lékové interakce 437

N NUTRITION / VÝŽIVA

N1 Zhodnocení a cíle 444
N2 Enterální nutrice 448
N3 Parenterální nutrice 451
N4 Monitorace a komplikace 454
N5 Nutriční a derivační sondy 458

O OBSTETRIC CRISIS / AKUTNÍ STAVY V PORODNICTVÍ

O1 Syndrom embolie plodovou vodou 462
O2 Eklampsie 467
O3 HELLP syndrom 470
O4 Peripartální život ohrožující krvácení 473
O5 Ovariální hyperstimulační syndrom 477

P PALLIATIVE / PALIATIVNÍ PÉČE

P1 Závěr života na JIP 482
P2 Etické principy 485
P3 Zástupné rozhodování 487
P4 Limitace orgánové podpory 490

Q QUALITY / KVALITA & ORGANIZACE PÉČE

Q1 Skórovací systémy 496
Q2 Triáž/časné vyhledávání pacientů 505
Q3 Kritéria přijetí na JIP 510
Q4 Vizita na JIP 514
Q5 Propuštění z JIP/post-ICU care 517

R RENAL / LEDVINY

R1 Akutní poškození ledvin (AKI) 524
R2 Způsoby náhrady funkce ledvin – intermitentní hemodialýza 528
R3 Způsoby náhrady funkce ledvin – CRRT 532
R4 Způsoby náhrady funkce ledvin – antikoagulace a komplikace 536
R5 Plazmaferéza/hemoperfuze 540
R6 Farmakokinetika u AKI a RRT 544
R7 Dávkování ATB u AKI a RRT 547
R8 Diuretika 550
R9 Oligurie 554

S SYNDROMES / SYNDROMY

S1 Serotoninový syndrom 558
S2 Anticholinergní syndrom 561
S3 Neuroleptický maligní syndrom 564
S4 Maligní hypertermie 567
S5 Syndrom multisystémové zánětlivé odpovědi spojený s Covid-19 570

T TOXINS / TRAUMA / INTOXIKACE / TRAUMA

T1 Polytrauma 574
T2 Těžké poranění mozku 578
T3 Poranění páteře 582
T4 Blast/crush syndrom 586
T5 Poranění elektrickým proudem 589
T6 Tonutí 592
T7 Intoxikace – principy managementu 595
T8 Intoxikace houbami 599
T9 Intoxikace antidiabetiky 601
T10 Intoxikace paracetamolem 604
T11 Intoxikace CO/CO_2 608
T12 Intoxikace stimulancii 611
T13 Intoxikace léčivy ovlivňujícími kardiovaskulární systém 615

T14 Intoxikace léčivy ovlivňujícími CNS 618
T15 Toxické alkoholy 623
T16 Intoxikace organofosfáty 627

U ULTRASOUND / INTOXIKACE / ULTRAZVUK + IMAGING

U1 eFAST (extended focused assessment with sonography in trauma) 632
U2 TTE/FATE 638
U3 LUS (lung ultrasound) 646
U4 Kanylace cév 655
U5 RTG hrudníku 662
U6 CT/MR mozku 669

V VARIABLE / RŮZNÉ

V1 Dárci se smrtí mozku 676
V2 Dárci po nevratné zástavě oběhu 679
V3 Perioperační péče po velkých chirurgických výkonech 683
V4 Péče o potenciálního dárce 686

W WOUNDS / RÁNY

W1 Popáleninové trauma 692
W2 Infekce měkkých tkání 697

X EXTRACORPOREAL LIFE SUPPORT / MIMOTĚLNÍ PODPORA

X1 VV ECMO 702
X2 VA ECMO 706
X3 ECCO2R 710
X4 IABP/LVAD 713
X4.1 Intraaortální balonková kontrapulzace (IABP) 713
X4.2 Levokomorová mechanická podpora (LVAD) 715

Y YOUNG PERSON / CHILDREN / PEDIATRICKÝ PACIENT

Y1 Kriticky nemocné dítě 720
Y2 Pediatrické emergence 724
Y2.1 Obstrukce dýchacích cest 724
Y2.2 Akutní subglotická laryngitida 725

Y2.3 Akutní epiglotitida ... 726
Y2.4 Status asthmaticus ... 727
Y2.5 Anafylaxe ... 727
Y2.6 Popáleninové trauma ... 727
Y2.7 Sepse/septický šok ... 728

Z ZOOM I/O PATIENT / CHILDREN / ZAMĚŘENO NA PACIENTA

Z1 Polohování ... 730
Z2 Pronace ... 736
Z3 Pacient vyššího věku ... 741
Z4 Onkologické emergence – syndrom horní duté žíly/tumor lysis syndrom ... 746
Z5 Imunokompromitovaný pacient ... 749
Z6 Transport ... 753
Z7 Předání pacienta ... 757

Appendix ... 762
1 Mnemotechnické pomůcky ... 762
2 Dávkování běžně používaných léků ... 765
3 Laboratoř – normální hodnoty ... 774
4 Skórovací systémy ... 781

Přehled použitých zkratek ... 784
Rejstřík ... 792
Důležitá telefonní čísla a kontakty ... 804
Místo pro vaše poznámky ... 805