

Obsah

Úvod	13
------------	----

I. Obecná část

1 Organizace neodkladné péče (J. Počta)	17
1.1 Organizace přednemocniční neodkladné péče	18
1.2 Systém přednemocniční neodkladné péče	18
1.3 Převoz nemocných	22
1.4 Nemocniční neodkladná péče (M. Procházka, J. Počta)	24
Resuscitační oddělení	25
Jednotka intenzivní péče	27
2 Cíle neodkladné péče (J. Počta)	31
2.1 Vyšetření a diagnostika neodkladných stavů	31
2.2 Lékařské rozhodování, hodnocení stavu nemocného, prognózování	34
Lékařské rozhodování	35
Riziko	36
Prognóza	37
3 Smrt mozku (J. Počta)	41

II. Speciální část

4 Kardiopulmonální resuscitace (KPR) (J. Počta)	47
4.1 Kardiopulmonální resuscitace - nové poznatky a přístupy	47
4.2 KPR - terminologie, třídění, základní postupy	48
Indikace k zahájení KPR	49
Průchodnost dýchacích cest (A - airway)	49
Umělé dýchání (B - breathing)	57
Umělý krevní oběh (C - circulation)	59
Zahájení neodkladné resuscitace	61
Nezahajování neodkladné resuscitace	61
Ukončení resuscitace	61
4.3 Nová doporučení ERC pro KPR	61
4.4 Alternativní metody k zajištění průchodnosti dýchacích cest	63
4.5 Rozšířená neodkladná resuscitace - Advanced Life Support (ALS)	64
4.6 Úkony a farmaka k neodkladné kardiální resuscitaci	66
4.7 Algoritmy resuscitace	68
Doporučené algoritmy kardiopulmonální resuscitace - schemata	
A - H	69
Časná trombolýza	78

Otok plic	79
Resuscitace při cévních mozkových příhodách (CMP)	79
4.8 Závěry	81
5 Neodkladná péče u dětí (J. Počta)	85
5.1 Organizace neodkladné péče o děti	85
5.2 Zásady neodkladné péče u dětí	87
5.3 Poruchy dýchání	91
Akutní dechová nedostatečnost - respirační insuficience	91
Hypovolemie	93
Sepse a infekce	94
Syndrom náhlé smrti dítěte	94
Vrozené srdeční vady	95
5.4 Náhlé příhody břicha	95
5.5 Úrazy dětí	95
5.6 Křeče a křečové stavy u dětí	96
5.7 Bezvědomí	97
5.8 Stridor	97
Epiglottitis acuta	98
Laryngitis subglotica	98
Laryngotracheobronchitis fibrinosa	99
Laryngitis oedematosa	100
5.9 Intoxikace - otravy	100
5.10 Vysoká horečka - viz přehled febrilních křečí	102
5.11 Šok u dětí	102
5.12 Algoritmy pro neodkladnou péči u dětí	103
Dávkování léků u dětí	106
5.13 Zásady křísení novorozenců a malých dětí	106
Zásady zajištění průchodnosti dýchacích cest	107
Poruchy krevního oběhu	107
6 Umělá plicní ventilace (UPV) (J. Počta, J. Šturma)	111
6.1 Rozdělení plicní ventilace	111
6.2 Spontánní ventilace	112
6.3 Dělení řízené plicní ventilace	113
6.4 Dělení prohlubované ventilace	115
6.5 Dělení vysokofrekvenční ventilace	116
6.6 Druhy přístrojů pro UPV	118
6.7 Složení ventilátoru	121
6.8 Vedlejší, záporné účinky UPV	123
6.9 Napojení nemocného na ventilátor	124
6.10 Zvlhčování dýchací směsi	124

7	Kyslíková terapie (J. Počta)	127
	7.1 Úvod	127
	7.2 Indikace kyslíkové terapie	130
	7.3 Způsoby podávání kyslíkové terapie	130
	7.4 Distanzní terapie	132
8	Aspirace a její léčení (J. Počta)	135
9	Šok (J. Počta)	137
	9.1 Příčiny a mechanismus rozvoje šoku	137
	9.2 Diagnóza šoku	140
	9.3 Druhy šoku a léčba	141
	Druhy šoku	141
	Léčba šoku	142
10	Sepe a syndrom mnohočetné orgánové dysfunkce (P. Ševčík)	147
	10.1 Úvod	147
	10.2 Definice sepe a příbuzných stavů	147
	10.3 Etiologie a patogenese sepe	148
	Původci sepe a jejich toxiny	148
	Reakce hostitele	149
	Rizikové faktory pro vznik sepe	151
	10.4 Klinické vyšetření pacienta v septickém stavu	152
	Anamnestické údaje	152
	Fyzikální vyšetření	153
	Odběr hemokultur	154
	Diferenciální diagnostika	154
	10.5 Léčba sepe	155
	Likvidace vyvolávajících infekce	155
	Podpůrná léčba	156
	Tlumení SIRS	160
	10.6 Syndrom multiorgánové dysfunkce (MODS)	160
11	Monitorace (J. Málek)	163
	11.1 Úvod	163
	11.2 Monitorace oběhu	165
	EKG	165
	Periferní pulz	165
	Nepřímé měření krevního tlaku	166
	Přímé měření arteriálního tlaku	166
	Měření centrálního žilního tlaku (CVP)	168
	Měření tlaku v plicní arterii (PWP)	169

	Měření srdečního výdeje (CO)	169
11.3	Monitorování oxygenace	171
	Pulzní oxymetrie	171
	Transkutánní měření pO_2 a pCO_2	172
	Intravazální měření pO_2 , pCO_2 a SO_2	173
	NIRS (Near InfraRed Spectroscopy)	174
	Gastrointestinální tonometrie	174
11.4	Monitorace ventilace	175
	Dechová frekvence	175
	Monitorování ventilačních parametrů	175
11.5	Monitorace CNS	176
	Měření intrakraniálního tlaku (ICP)	176
	Elektroencefalografie	177
	Evokované potenciály	177
11.6	Monitorace teploty	177
12	Léčení náhradními tekutinami (J. Počta)	179
	12.1 Úvod	179
	12.2 Podávání náhradních roztoků v přednemocniční péči	182
	Volba náhradních roztoků	183
	12.3 Podávání náhradních roztoků v nemocniční neodkladné péči	184
13	Poruchy vnitřního prostředí (Z. Ehler)	185
	13.1 Vodní hospodářství a jeho poruchy	186
	Dehydratace	186
	Hyperhydratace	188
	13.2 Poruchy minerálního hospodářství	189
	Natriový kationt	189
	Kaliový kationt	190
	Magneziový kationt	192
	Kalciový kationt	192
	Chloridový aniont	193
	Fosfátový aniont	194
	13.3 Poruchy osmolality	194
	Hyperosmolalita	194
	Hypoosmolalita	195
	13.4 Poruchy acidobazické rovnováhy	195
	Respirační acidóza (RAC)	195
	Respirační alkalóza (RAL)	196
	Metabolická acidóza (MAC)	196
	Metabolická alkalóza (MAL)	196

14	Podávání léků, tekutin a výživných látek v rámci neodkladné péče	
	<i>(J. Počta)</i>	199
	14.1 Vstupy do žilního systému	199
	14.2 Intraoseální vstupy	203
	14.3 Nazální vstup	204
	14.4 Tracheální vstup	204
	14.5 Rektální vstup	204
	14.6 Ostatní vstupy	205
15	Základy enterální a parenterální výživy <i>(D. Nalos)</i>	207
	15.1 Vymezení pojmů	207
	15.2 Určení a vyšetření aktuálního metabolického stavu	209
	15.3 Základní složky stravy	209
	15.4 Cesty podávání výživy	211
	Enterální podávání výživy	211
	Parenterální výživa	212
16	Eliminační metody a antidota u akutních intoxikací <i>(Z. Ehler)</i>	215
	16.1 Eliminační metody	215
17	Polohování nemocného v neodkladném stavu <i>(J. Počta)</i>	219
	17.1 Druhy poloh a indikace	219
18	Resuscitační, pohotovostní zavazadlo, resuscitační skříňka <i>(J. Počta)</i>	221
	18.1 Vybavení zavazadla a skříňky	221
19	Neodkladná péče při tonutí a utonutí <i>(J. Počta)</i>	223
20	Poruchy hemostázy <i>(J. Počta)</i>	225
21	Léčba bolesti <i>(J. Počta)</i>	229
22	Některé nejčastější neodkladné stavy <i>(J. Počta)</i>	231
	22.1 Anafylaktický šok: vazba protilátky na antigen	231
	22.2 Akutní infarkt myokardu	231
	22.3 Poruchy vědomí <i>(V. Kellerová)</i>	232
	Poranění lbi	233
	Metabolická komata	235
	Crush syndrom, syndrom ze zasypaní	236
	22.4 Blast syndrom <i>(J. Počta)</i>	237
	22.5 Dechová tíseň	237

22.6 Epistaxe	238
22.7 Gynekologické a porodnické neodkladné stavy	239
Ruptura ektopického těhotenství	239
Porodnická krvácení	239
Preeklampsie - EPH-gestóza	239
22.8 Intoxikace	240
22.9 Hypotermie	241
22.10 Popáleninové trauma (<i>J. Šturma</i>)	242
Hodnocení popálenin	244
22.11 Polytrauma (<i>M. Procházka</i>)	245
22.12 Poraněný hrudník (<i>J. Počta</i>)	247
Pneumotorax	248
22.13 Psychoreaktivní neodkladné stavy	251

III. Doplněk

Deklarace Rady Světové federace společností pro neodkladnou péči	255
Světová federace společností pro neodkladnou péči	259
Literatura	261
Rejstřík	263