

OBSAH

Slovo úvodem	7
Slovo recenzentů	8
Slovo děkana	10
1. Historie resuscitace a patofyziologie zástavy oběhu (Klementa B.)	11
1.1 Historie resuscitace	11
1.2 Patofyziologie zástavy oběhu	14
1.3 Příčiny smrti v Evropě	17
2. Základní neodkladná resuscitace (Pokorný J., Klementa B., Klementová O., Marcián P.) ..	21
2.1 Základní neodkladná resuscitace u dospělých (BLS)	21
2.1.1 Obstrukce dýchacích cest cizím tělesem u dospělého (FBAO)	29
2.1.2 BLS s použitím automatizovaných externích defibrilátorů (AED)	31
2.2 Základní neodkladná resuscitace u dětí (PBLIS)	38
2.2.1 Obstrukce dýchacích cest cizím tělesem u dětí (FBAO)	43
2.2.2 Postup BLS u dětí pro zdravotnické profesionály	47
3. Rozšířená neodkladná resuscitace (Klementa B., Klementová O., Marcián P., Kováčik F., Šantavý P., Škulec R., Klementa I.)	52
3.1 Rozšířená neodkladná resuscitace u dospělých (ALS) (Klementová O.)	52
3.1.1 Srdeční zástava v nemocnici	52
3.1.2 Léčba potenciálně reverzibilních příčin zástavy oběhu (4H, 4T)	59
3.1.3 Ukončení KPR	67
3.1.4 Farmakoterapie během KPR	68
3.2 Mechanizovaná (automatizovaná) masáž srdce (Klementa B.)	75
3.3 Zajištění dýchacích cest během resuscitace (Klementa B.)	79
3.3.1 Koniotomie	88
3.4 Zajištění vstupu do cévního řečiště (Klementa B.)	97
3.4.1 Intraoseální jehla	98
3.5 Defibrilace, kardioverze a kardiostimulace (Marcián P., Kováčik F.)	103
3.5.1 Typy výbojů	103
3.5.2 Defibrilace	106
3.5.3 Kardioverze	107
3.5.4 Kardiostimulace	109
3.6 Arytmie (Kováčik F., Marcián P.)	114
3.6.1 Bradyarytmie	116
3.6.2 Tachyarytmie	120
3.7 Ultrasonografie během KPR (Škulec R., Marcián P.)	134
3.8 Kvalita kompresí a pomůcky se zpětnou vazbou v reálném čase (Klementa B.)	142
3.9 Přímá masáž srdce (Šantavý P., Klementa I.)	146
4. Možnosti mimotělní podpory oběhu během resuscitace (Šantavý P.)	149

5. Akutní koronární syndrom (Ostřanský J.)	155
6. Rozšířená neodkladná resuscitace u dětí (Wiedermann J., Klementa B.)	171
6.1 Anatomické a fyziologické odlišnosti u dětí	171
6.2 Rozšířená neodkladná resuscitace u dětí (PALS)	176
6.3 Farmakoterapie u dětí	179
6.4 Oxygenoterapie a zajištění dýchacích cest u dětí	184
6.5 Možnosti zajištění vstupu do žilního řečiště u dětí	189
7. Resuscitace novorozenců po porodu (NLS) (Kantor L., Dubrava L., Klementa B.)	195
7.1 Diagnostika perinatální asfyxie	195
7.2 Farmaka a infuzní terapie	200
7.3 Resuscitace nezralých novorozenců	201
7.4 Poresuscitační péče o novorozence	201
7.5 Hypoxicko-ischemická encefalopatie	203
8. Resuscitace za specifických situací (Klementová O., Klementa B.)	208
8.1 Tonutí	208
8.2 Anafylaxe	211
8.3 Intoxikace	216
8.4 Úrazy elektrickým proudem a bleskem	224
8.5 Zástava oběhu v těhotenství	227
8.6 Traumatická zástava oběhu (TCRA)	229
9. Poranění vzniklá během kardiopulmonální resuscitace (Klementa B.)	232
10. Poresuscitační péče (Klementová O., Škulec R., Zelená A.)	234
10.1 Postresuscitační syndrom (Klementová O.)	234
10.2 Terapeutická hypotermie po srdeční zástavě (Škulec R.)	242
10.3 Rehabilitační péče o nemocné po kardiopulmonální resuscitaci (Zelená A.)	249
11. Etické aspekty a výuka resuscitace (Klementa B., Klementová O., Adamus M.)	254
11.1 Principy etiky	254
11.2 Výuka kardiopulmonální resuscitace	258
11.3 Simulační medicína	264
12. Právní aspekty resuscitace (Mach J., Mrozek Z.)	266
Použité zkratky	270
Rejstřík	272
Souhrn/Summary	276