

# OBSAH

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

<b>5. Akutní koronární syndrom (Ostřanský J.)</b> .....	155
<b>6. Rozšířená neodkladná resuscitace u dětí (PALS) (Wiedermann J., Klementa B.)</b> .....	171
6.1 Anatomické a fyziologické odlišnosti u dětí .....	171
6.2 Rozšířená neodkladná resuscitace u dětí .....	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
<b>7. Resuscitace novorozenců po porodu (NLS) (Kantor L., Dubrava L., Klementa B.)</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
<b>8. Resuscitace za specifických situací (Klementová O., Klementa B.)</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
<b>9. Poranění vzniklá během kardiopulmonální resuscitace (Klementa B.)</b> .....	232
<b>10. Poresuscitační péče (Klementová O., Škulec R., Zelená A.)</b> .....	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
<b>11. Etické aspekty a výuka resuscitace (Klementa B., Klementová O., Adamus M.)</b> .....	254
11.1 Principy etiky .....	254
11.2 Výuka kardiopulmonální resuscitace .....	258
11.3 Simulační medicína .....	264
<b>12. Právní aspekty resuscitace (Mach J., Mrozek Z.)</b> .....	266
<b>Použité zkratky</b> .....	270
<b>Rejstřík</b> .....	273
<b>Souhrn/Summary</b> .....	277