

# OBSAH

## 1 RESUSCITACE

1.1	Definice pojmů (P. Michálek)	9
1.2	Etiologie zástavy oběhu (P. Michálek)	12
1.3	Základní neodkladná resuscitace u dospělých (P. Michálek)	15
1.4	Rozšířená neodkladná resuscitace dospělých – základní principy (P. Michálek)	21
1.5	Zajištění dýchacích cest u resuscitace (P. Michálek)	28
1.6	Aplikační cesty léků v průběhu resuscitace (P. Michálek)	34
1.7	Léky používané při resuscitaci (P. Michálek)	37
1.8	Závažné poruchy srdečního rytmu (P. Michálek)	40
1.9	Defibrilace (P. Michálek)	44
1.10	Kardioverze (P. Michálek)	47
1.11	Kardiostimulace (P. Michálek)	50
1.12	Specifika resuscitace u dětí (P. Michálek)	54
1.13	Akutní koronární syndromy (P. Michálek, J. Kunstýř)	61
1.14	Poresuscitační péče (P. Michálek)	66
1.15	Hromadná neštěstí, medicína katastrof (P. Michálek)	70

## 2 ANESTEZIOLOGIE A PERIOPERAČNÍ MEDICÍNA

2.1	Definice pojmů v anesteziologii (P. Michálek)	77
2.2	Příprava pacienta k anestezii a k operačnímu výkonu (P. Michálek)	79
2.3	Farmakologie látek používaných k celkové anestezii (J. Kunstýř)	83
2.3.1	Nitrožilní anestetika a benzodiazepiny (J. Kunstýř)	85
2.3.2	Opioidy a neopioidní analgetika (J. Kunstýř)	88
2.3.3	Oxid dusný a volatilní anestetika (J. Kunstýř)	91
2.3.4	Svalová relaxancia (J. Kunstýř)	94
2.3.5	Antidota používaná v perioperační medicíně (J. Kunstýř)	97
2.4	Zajištění dýchacích cest v průběhu anestezie (P. Michálek)	101
2.5	Regionální anestezie (P. Michálek)	113
2.5.1	Neuroaxiální regionální anestezie (P. Michálek)	115
2.5.2	Regionální anestezie plexů a nervů, topická a infiltrační anestezie (P. Michálek)	121
2.6	Monitorace v anestezii a pooperační péči (P. Michálek)	126
2.7	Anestezie u akutního výkonu, regurgitace, aspirace (P. Michálek)	136
2.8	Zajištění žilního přístupu v anestezii a pooperační péči (P. Michálek)	140
2.9	Hrazení tekutin v průběhu operačního výkonu (M. Lipš)	146
2.10	Závažné komplikace v anesteziologii a perioperační péči	151
2.10.1	Hypotenze a hypertenze (J. Kunstýř)	151
2.10.2	Poruchy srdečního rytmu (J. Kunstýř)	155
2.10.3	Život ohrožující krvácení, řešení krevní ztráty (J. Bláha)	158
2.10.4	Anafylaxe, maligní hypertermie (P. Michálek)	164



2.11	Specifika anestezie u operačních výkonů .....	167
2.11.1	Specifika anestezie v kardiovaskulární a hrudní chirurgii ( <i>J. Kunstýř, P. Michálek</i> ) .....	167
2.11.2	Anestezie v obecné chirurgii, ortopedii a traumatologii ( <i>P. Michálek</i> ) .....	175
2.11.3	Specifika anestezie v urologii a gynekologii ( <i>J. Bláha, P. Michálek</i> ) .....	180
2.11.4	Porodnická anestezie a analgezie ( <i>J. Bláha</i> ) .....	184
2.11.5	Základy anestezie u dětí ( <i>P. Michálek</i> ) .....	193
2.11.6	Anestezie pro výkony v oblasti hlavy a krku ( <i>P. Michálek</i> ) .....	199
2.12	Perioperační dokumentace a možnosti jejího vedení ( <i>J. Bruthans</i> ) .....	204
<b>3</b>	<b>POOPERAČNÍ PÉČE</b>	
3.1	Zásady pooperační péče v anesteziologii ( <i>P. Michálek</i> ) .....	211
3.2	Pooperační delirium a kognitivní dysfunkce ( <i>J. Kunstýř</i> ) .....	216
3.3	Akutní pooperační bolest ( <i>P. Nosková</i> ) .....	219
<b>4</b>	<b>NEODKLADNÁ A INTENZIVNÍ MEDICÍNA</b>	
4.1	Šokové stavy ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	227
4.2	SIRS, sepse ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	231
4.3	Základy umělé plicní ventilace ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	236
4.4	Respirační insuficience dospělých, ARDS ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	242
4.5	Akutní a chronická renální insuficience ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	250
4.6	Jaterní selhání ( <i>P. Michálek</i> ) .....	257
4.7	Poruchy vědomí a bezvědomí ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	261
4.8	Kraniocerebrální poranění ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	265
4.9	Polytrauma ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	269
4.10	Intoxikace ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	273
4.11	Nozokomiální infekce, antibiotika v intenzivní péči ( <i>M. Lipš</i> ) .....	281
4.12	Monitorace pacienta v intenzivní péči ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	286
4.13	Tonutí a poškození chladem, teplem, elektrickým proudem ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	290
4.14	Popáleninové trauma ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	295
4.15	Akutní plicní embolie ( <i>J. Kunstýř</i> ) .....	299
4.16	Akutní srdeční selhání ( <i>J. Kunstýř</i> ) .....	303
4.17	Diagnóza a léčba poruch srdečního rytmu ( <i>J. Kunstýř</i> ) .....	309
4.18	Trauma hrudníku a nitrohručních orgánů ( <i>J. Kunstýř</i> ) .....	316
4.19	Akutní aortální syndromy a ruptura aneuryzmatu aorty ( <i>J. Kunstýř</i> ) .....	321
4.20	Náhlá příhoda břichní – diferenciální diagnostika a léčba ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	326
4.21	Urgentní stavy v porodnictví ( <i>J. Bláha</i> ) .....	333
4.22	Cévní mozkové příhody ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	341
4.23	Křečové stavy ( <i>M. Pořízka</i> ) .....	346
4.24	Smrt mozku ( <i>K. Rusinová</i> ) .....	349
4.25	Transplantační program ( <i>P. Michálek</i> ) .....	353
4.26	Akutní respirační insuficience v dětském věku ( <i>P. Michálek, P. Srnský</i> ) .....	357
4.27	Dětská intenzivní péče ( <i>P. Michálek, P. Srnský</i> ) .....	362
4.28	Metabolické a endokrinní poruchy v intenzivní péči ( <i>P. Michálek</i> ) .....	369
4.29	Infekce COVID-19 v intenzivní péči ( <i>P. Michálek</i> ) .....	379
<b>5</b>	<b>VARIA</b>	
5.1	Chronická bolest ( <i>P. Nosková</i> ) .....	385
5.2	Etické aspekty v perioperační a intenzivní medicíně ( <i>K. Rusinová</i> ) .....	393
5.3	Zajištění střednědobého a dlouhodobého žilního vstupu ( <i>P. Michálek</i> ) .....	398
5.4	Využití zobrazovacích metod v anesteziologii a intenzivní péči ( <i>P. Michálek</i> ) .....	403
5.5	Význam simulační medicíny ( <i>A. Novotný</i> ) .....	408
	Zkratky .....	411
	Rejstřík .....	418