



# Obsah

Předmluva k 1. vydání .....	XV
Předmluva k 2. vydání .....	XVII
Úvod .....	XIX
<b>1 Vymezení oboru intenzivní medicína .....</b>	<b>1</b>
1.1 Charakteristika intenzivní medicíny a typy jednotek intenzivní péče ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	1
1.1.1 Charakteristika oboru intenzivní medicína .....	1
1.1.2 Typy jednotek intenzivní péče .....	2
1.1.2.1 Multioborové jednotky intenzivní péče .....	2
1.1.2.2 Oborová a specializované jednotky intenzivní péče .....	3
1.2 Prostorové, přístrojové a personální zabezpečení jednotek intenzivní péče ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	6
1.2.1 Plánování počtu lůžek .....	6
1.2.2 Základní principy uspořádání obecné interní jednotky intenzivní péče .....	6
1.2.3 Provozní a laboratorní prostory jednotek intenzivní péče .....	9
1.2.4 Personální zajištění jednotek intenzivní péče .....	9
1.3 Edukace a klinický výzkum na jednotkách intenzivní péče ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	11
1.3.1 Edukace personálu .....	11
1.3.2 Klinický výzkum v intenzivní medicíně .....	12
1.4 Klasifikace akutních stavů – skórovací systémy ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	13
1.4.1 Skóre APACHE .....	15
1.4.2 Skóre APACHE II .....	15
1.4.3 Skóre SOFA .....	15
1.4.4 Skóre GCS .....	15
1.5 Dokumentace a protokoly na jednotkách intenzivní péče ( <i>Zdeněk Zadák, Eduard Havel</i> ) .....	17
1.5.1 Význam dokumentace na JIP .....	17
1.5.2 Protokoly a doporučené postupy na JIP .....	18
1.6 Obecné indikace k léčbě na jednotce intenzivní péče ( <i>Zdeněk Zadák, Eduard Havel</i> ) .....	19
1.7 Etické postojí a problémy v intenzivní péči, rozhodování v intenzivní péči ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	20
1.7.1 Základní pojmy .....	20
1.7.2 Základní etická pravidla .....	20
1.7.3 Základní etické problémy intenzivní péče .....	23
1.7.3.1 Rozhodování o zahájení resuscitační péče .....	23
1.7.3.2 Rozhodování v situaci nedostatečné kapacity a finanční nouze .....	24
1.7.3.3 Komunikace s nemocným a příbuznými .....	25
1.7.3.4 Terminální péče, eutanazie, vražda z útrpnosti, asistovaná sebevražda, dystanazie .....	25
1.7.4 Duševní hygiena zdravotnických pracovníků .....	26

1.8	Hygienický a protiepidemický režim jednotky intenzivní péče ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	26
1.8.1	Nozokomiální infekce na JIP .....	26
1.8.2	Hygienicky významné činnosti .....	27
1.9	Iatrogenní poškození na jednotce intenzivní péče ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	30
1.9.1	Iatrogenní poškození způsobené chybou diagnózou .....	31
1.9.2	Iatrogenní poškození způsobené lékařským výkonem .....	31
1.9.3	Iatrogenní poškození způsobené léčbou .....	32
1.9.4	Iatrogenní poškození způsobené laboratorní chybou .....	32
1.9.5	Iatrogenní dekubitační vředy a rozpady ran .....	33
1.9.6	Pády a úrazy při transportu .....	33
1.10	Audit na jednotce intenzivní péče ( <i>Bohumil Bakalář</i> ) .....	34
1.10.1	Ustanovení auditorského týmu .....	34
1.10.2	Výběr problému pro audit .....	34
1.10.3	Nastavení srovnávacích standardů .....	35
1.10.4	Výběr sledovaných dat .....	35
1.10.5	Metody sběru dat a jejich analýza .....	35
1.10.6	Interpretace výsledků, uvedení změn do praxe .....	35
	Doporučená literatura .....	36
<b>2</b>	<b>Základní metody používané na jednotce intenzivní péče .....</b>	<b>41</b>
2.1	Kanylace žilního systému a ošetřování kanyly ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	41
2.1.1	Příprava na kanylací cévního systému .....	41
2.1.2	Typy katétrů .....	42
2.1.3	Materiál a technické vlastnosti katétrů .....	42
2.1.4	Přístupové cesty do centrálního žilního systému .....	45
2.1.5	Komplikace spojené se zaváděním a udržováním centrálního katétru .....	48
2.2	Monitorování na jednotce intenzivní péče ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	51
2.2.1	Klinické monitorování .....	51
2.2.2	Přístrojové monitorování .....	52
2.3	Přístupy do dýchacích cest ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	54
2.3.1	Neinvazivní přístupy do dýchacích cest .....	56
2.3.2	Invazivní přístupy do dýchacích cest .....	56
2.3.2.1	Tracheální intubace .....	56
2.3.2.2	Chirurgické přístupy otevření dýchacích cest na krku .....	58
2.3.3	Toaleta dýchacích cest u ventilovaných pacientů .....	60
2.4	Umělá plení ventilace ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	60
2.4.1	Indikace k umělé plní ventilaci .....	61
2.4.2	Umělá plní ventilace pozitivním tlakem .....	61
2.4.3	Prevence poškození plic způsobeného umělou plní ventilací – strategie protektivní ventilace .....	62
2.4.4	Umělá plní ventilace při ventilačním selhání .....	62
2.4.5	Umělá plní ventilace při respiračním selhání .....	63
2.4.6	Základní ventilační režimy .....	64
2.4.7	Modifikace parametrů ventilace podle aktuálního stavu .....	67
2.4.8	Neinvazivní plní ventilace .....	68
2.5	Mimotělní techniky náhrady funkce ledvin ( <i>Roman Šafránek, Sylvie Dusilová Sulková, Eduard Havel</i> ) .....	68
2.5.1	Indikace .....	69
2.5.2	Principy mimotělního očištěování a volba metody .....	69
2.5.3	Dialyzační a substituční roztoky .....	71
2.5.4	Dialyzační dávka .....	73
2.5.5	Cévní přístup pro dialyzační léčbu .....	73

2.5.6	Antikoagulace mimotělního oběhu .....	74
2.5.7	Komplikace při provádění dialyzační léčby .....	75
2.5.8	Pravidelně dialyzovaný pacient na jednotce intenzivní péče .....	76
2.6	Hyperbarická oxygenoterapie z hlediska intenzivní péče ( <i>Michal Hájek</i> ) .....	77
2.6.1	Léčebná metoda hyperbarická oxygenoterapie a její základní aspekty .....	77
2.6.2	Hyperbarická oxygenoterapie ve vztahu k intenzivní medicině .....	78
2.6.3	Principy a mechanizmy účinku hyperbarické oxygenoterapie .....	78
2.6.4	Indikace k hyperbarické oxygenoterapii .....	80
2.6.4.1	Obecné poznámky k vývoji indikací .....	80
2.6.4.2	Evropský konsenzus indikací k hyperbarické oxygenoterapii .....	80
2.6.4.3	Chronické indikace .....	82
2.6.4.4	Akutní (neodkladné) indikace .....	85
2.6.5	Kontraindikace hyperbarické oxygenoterapie .....	92
2.6.6	Úskalí a rizika hyperbarické oxygenoterapie .....	92
2.6.7	Ošetřovatelsko-léčebná činnost .....	93
2.6.7.1	Péče o kriticky nemocného během hyperbarické oxygenoterapie .....	93
2.6.7.2	Profesní rizika ošetřujícího personálu .....	94
2.6.8	Současný stav a postavení oboru v České republice .....	94
2.7	Laboratorní medicína v intenzivní péči ( <i>Pavel Živný</i> ) .....	95
2.7.1	Point-of-care testing .....	95
2.7.2	Klinická biochemie a medicína založená na dílkazech .....	97
2.7.3	Význam laboratorních vyšetření v prognostických skórovacích systémech .....	97
2.7.4	Spektrum laboratorních vyšetření v intenzivní péči .....	97
2.7.5	Vývoj laboratorní medicíny v oblasti péče o kriticky nemocné .....	100
2.8	Mikrobiologické aspekty léčby závažných infekcí na jednotce intenzivní péče ( <i>Pavla Paterová, Eva Chmelařová, Věra Toršová</i> ) .....	100
2.8.1	Aktivní pátrání po zdroji infekce .....	100
2.8.2	Zásady léčby infekcí na jednotce intenzivní péče .....	104
2.8.3	Infekce spojené se zdravotní péčí na jednotce intenzivní péče .....	106
2.9	Rehabilitace v intenzivní péči ( <i>Vlasta Tošnerová, Eva Vaňášková, Svatava Urbancová, Martina Nováková, Lucie Kožešníková, Zuzana Hamarová, Ondřej Němeček</i> ) .....	108
2.9.1	Léčebná rehabilitace .....	108
2.9.2	Fyzioterapie v intenzivní péči .....	109
2.10	Analgezie a sedace na jednotce intenzivní péče ( <i>Eduard Havel, Zdeněk Zadák</i> ) .....	113
2.10.1	Nefarmakologické aspekty sedace .....	113
2.10.2	Farmakologická analgezie a sedace .....	114
2.10.3	Monitorování léčby bolesti a sedace .....	117
	Doporučená literatura .....	118
<b>3</b>	<b>Časté stavů a syndromy v intenzivní medicíně – diferenciální diagnostika a léčba .....</b>	<b>121</b>
3.1	Komatální stavы ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	121
3.1.1	Klinická diagnóza poruchy vědomí .....	122
3.1.2	Etiologické dělení komatózních stavů .....	123
3.2	Hypotenze ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	129
3.2.1	Krevní tlak .....	131
3.2.2	Reakce organismu na hypotenzi .....	131
3.2.3	Hypovolemie .....	132
3.3	Dušnost ( <i>Eduard Havel</i> ) .....	133
3.4	Ikterus na jednotce intenzivní péče ( <i>Petr Hůlek, Tomáš Vaňásek</i> ) .....	134
3.4.1	Klasifikace ikteru .....	134
3.4.2	Postup při vyšetření nemocného s ikterem .....	135

3.5	Horečka na jednotce intenzivní péče ( <i>Jaroslav Cerman</i> ) .....	137
3.5.1	Definice horečky .....	139
3.5.2	Fyziologie horečky .....	139
3.5.3	Význam horečky .....	140
3.5.4	Technika měření tělesné teploty .....	141
3.5.5	Příčiny horečky na jednotce intenzivní péče .....	141
3.5.6	Léčba horečky .....	144
3.6	Anemie ( <i>Jaroslav Malý</i> ) .....	144
3.6.1	Klasifikace anemii .....	144
3.6.2	Anemický syndrom .....	144
3.6.3	Laboratorní vyšetření u anemií .....	146
3.7	Biochemie a metabolismus vodní a minerálové rovnováhy ( <i>Antonín Jabor, Antonín Kazda</i> ) .....	146
3.7.1	Celková tělesná voda, intracelulární a extracelulární tekutina .....	146
3.7.2	Distribuce tekutin a iontů .....	148
3.7.3	Základní regulační mechanizmy, vztahy mezi vodou a ionty .....	149
3.7.4	Základní výpočty pro orientaci v poruchách vodního a iontového hospodářství .....	151
3.7.5	Poruchy vodního a iontového hospodářství .....	153
3.7.5.1	Sodný kationt .....	153
3.7.5.2	Draselný kationt .....	158
3.7.5.3	Hořečnatý kationt .....	162
3.7.5.4	Iontové složení vybraných tělesných tekutin .....	164
3.7.6	Klinické poznámky k poruchám vodní a iontové rovnováhy ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	164
3.7.6.1	Poruchy iontové rovnováhy .....	164
3.7.6.2	Poruchy objemu a složení tělesných tekutin .....	164
3.8	Poruchy acidobazické rovnováhy ( <i>Antonín Kazda, Antonín Jabor</i> ) .....	168
3.8.1	Základní charakteristika acidobazických poruch .....	168
3.8.2	Definice základních ukazatelů .....	170
3.8.3	pH, pK a nárazníkové systémy .....	172
3.8.4	Metabolická acidóza .....	174
3.8.5	Metabolická alkalóza .....	176
3.8.6	Respirační acidóza .....	178
3.8.7	Respirační alkalóza .....	180
3.8.8	Smíšené poruchy .....	181
3.9	Malnutrice, poruchy výživy a jejich léčba – parenterální a enterální výživa ( <i>Zdeněk Zadák</i> ) .....	182
3.9.1	Diagnostika malnutrice a indikace umělé výživy .....	183
3.9.2	Poruchy výživy a jejich léčba .....	184
3.9.3	Složky parenterální výživy v intenzivní péči .....	186
3.9.3.1	Aminokyseliny .....	186
3.9.3.2	Cukry .....	189
3.9.3.3	Lipidy .....	189
3.9.3.4	Mikronutrienty – stopové prvky a vitaminy .....	191
3.9.4	Parenterální výživa formou all-in-one .....	194
3.9.5	Enterální výživa .....	195
3.9.5.1	Trávení a absorpcie hlavních nutričních substrátů .....	195
3.9.5.2	Obecné vlastnosti enterálních přípravků .....	197
3.9.5.3	Obecné indikace a kontraindikace enterální výživy .....	197
3.9.5.4	Rozdělení enterálních výživ .....	198
3.9.5.5	Časná enterální výživa v intenzivní péči .....	199
3.9.5.6	Aplikační cesty enterální/luminální výživy .....	199
	Doporučená literatura .....	200

<b>4 Častá systémová onemocnění v intenzivní péči</b>	<b>205</b>
<b>4.1 Šok a multiorgánové selhání (Jan Mařák)</b>	205
4.1.1 Definice šoku .....	205
4.1.2 Patofyziologie šoku .....	206
4.1.2.1 Tkáňová hypoxie a její mechanizmy .....	206
4.1.2.2 Komplexní reakce organizmu na šok .....	206
4.1.2.3 Druhotné poškození vzdálených orgánů .....	209
4.1.3 Diagnóza šoku .....	211
4.1.3.1 Klinický obraz .....	211
4.1.3.2 Laboratorní nálezy .....	211
4.1.3.3 Hemodynamický obraz .....	212
4.1.4 Léčba šoku .....	212
4.1.4.1 Kauzální léčba .....	212
4.1.4.2 Patogenetická léčba .....	212
<b>4.2 Akutní stavy v kardiologii (Jaroslav Dušek)</b>	216
4.2.1 Definice srdečního selhání .....	216
4.2.2 Epidemiologie srdečního selhání .....	216
4.2.3 Příčiny a patofyziologie srdečního selhání .....	217
4.2.4 Klinický obraz srdečního selhání .....	218
4.2.5 Diagnostika srdečního selhání .....	218
4.2.6 Monitorace nemocných .....	220
4.2.7 Léčba akutního srdečního selhání .....	221
4.2.8 Akutní infarkt myokardu .....	223
4.2.8.1 Definice akutního infarktu myokardu .....	223
4.2.8.2 Epidemiologie infarktu myokardu s elevacemi úseků ST .....	224
4.2.8.3 Léčba akutního infarktu myokardu s elevacemi úseků ST .....	224
4.2.8.4 Komplikace infarktu myokardu s elevacemi úseků ST .....	227
4.2.9.1 Definice a klasifikace .....	230
4.2.9.2 Epidemiologie .....	231
4.2.9.3 Klinický obraz a komplikace .....	231
4.2.9.4 Diagnostika aortální disekce .....	232
4.2.9.5 Léčba aortální disekce .....	234
4.2.9.6 Chronická disekce aorty .....	234
4.2.10 Plicní embolie .....	235
4.2.10.1 Epidemiologie a rizikové faktory .....	235
4.2.10.2 Klinické projevy .....	235
4.2.10.3 Diagnostika plicní embolie .....	236
4.2.10.4 Stanovení prognózy .....	240
4.2.10.5 Léčba plicní embolie .....	240
4.2.11 Poruchy srdečního rytmu (Zdeněk Zadák, Eduard Havel) .....	243
4.2.11.1 Diagnostika a léčba poruch srdečního rytmu v intenzivní péči .....	243
4.2.11.2 Nejčastější poruchy srdečního rytmu u nemocných na JIP .....	244
<b>4.3 Akutní respirační selhání (Eduard Havel)</b>	246
4.3.1 Respirační insuficience .....	246
4.3.2 Akutní selhání plic a syndrom akutní dechové tísni .....	249
4.3.3 Nozokomální pneumonie .....	251
<b>4.4 Vybrané akutní stavy v gastroenterologii (Jan Bureš)</b>	254
4.4.1 Krvácení do trávicího ústrojí .....	254
4.4.2 Akutní toxiccká dilatace tlustého střeva .....	260
4.4.3 Pseudomembranózní kolitida .....	262
4.4.4 Průjem .....	263

4.5	Jaterní selhání ( <i>Tomáš Vaňásek, Petr Hůlek</i> ) .....	270
4.5.1	Akutní jaterní selhání .....	270
4.5.2	Vybrané onemocnění vyvolávající závažné jaterní poškození .....	276
4.5.2.1	Akutní jaterní léze způsobené virovými infekcemi .....	276
4.5.2.2	Akutní jaterní selhání z toxických příčin .....	277
4.5.2.3	Akutní jaterní selhání z cévních příčin .....	278
4.5.2.4	Akutní jaterní selhání při metabolických chorobách jater .....	278
4.5.2.5	Akutní alkoholická steatohepatitida a hepatitida .....	278
4.5.3	Jaterní selhání v těhotenství .....	279
4.5.4	Jaterní selhání u chronických hepatopatií .....	280
4.5.5	Krvácení při portální hypertenze .....	281
4.5.5.1	Prevence krvácení .....	281
4.5.5.2	Léčba akutního krvácení z varixů či gastropatie .....	282
4.5.5.3	Léčba refrakterního krvácení .....	283
4.5.6	Ascites .....	284
4.5.7	Jaterní encefalopatie .....	285
4.5.8	Hepatorenální syndrom .....	287
4.6	Akutní pankreatitida ( <i>Zdeněk Zadák, Eduard Havel</i> ) .....	287
4.6.1	Patofyziologie .....	287
4.6.2	Etiologie .....	287
4.6.3	Diagnostika .....	288
4.6.4	Diferenciální diagnostika .....	290
4.6.5	Klasifikace akutní pankreatitidy .....	290
4.6.6	Klinický postup diagnostiky a léčby akutní pankreatitidy .....	292
4.7	Akutní poškození ledvin ( <i>Roman Šafářek, Sylvie Dusilová Sulková</i> ) .....	298
4.7.1	Hodnocení rizika akutního poškození ledvin a primární prevence .....	298
4.7.2	Etiologie akutního poškození ledvin .....	299
4.7.3	Vyšetření pacienta s akutním poškozením ledvin .....	299
4.7.4	Akutní poškození ledvin z prenenálních příčin .....	300
4.7.5	Akutní poškození ledvin z renálních příčin .....	300
4.7.5.1	Kontrastní látkou indukované akutní poškození ledvin .....	301
4.7.6	Akutní poškození ledvin z postrenálních příčin .....	303
4.7.7	Léčba akutního poškození ledvin .....	303
4.7.7.1	Léčba specifických stavů na jednotkách intenzivní péče .....	305
4.8	Náhlé stavy v endokrinologii ( <i>Jiří Horáček</i> ) .....	306
4.8.1	Adenohypfyza .....	306
4.8.2	Neurohypfyza .....	307
4.8.3	Štítná žláza .....	310
4.8.4	Příštítná tělíska .....	312
4.8.5	Kůra nadledvin .....	313
4.8.6	Dřeň nadledvin .....	314
4.8.7	Gastroenteropankreatický endokrinní systém .....	315
4.8.8	Ektopická sekrece hormonů .....	316
4.9	Akutní stavy v diabetologii ( <i>Alena Šmahelová</i> ) .....	318
4.9.1	Akutní metabolické dekompenzace diabetu .....	318
4.9.1.1	Akutní hyperglykemické stavy .....	318
4.9.1.2	Zvláštnosti laktátové acidózy u diabetu .....	322
4.9.1.3	Prognóza akutních metabolických rozvrátů u diabetiků .....	323
4.9.2	Hypoglykemie .....	323
4.9.3	Diferenciální diagnóza akutních stavů v diabetologii .....	325
4.10	Akutní stavy v hematologii ( <i>Jaroslav Matý, Pavel Žák, Vladimír Maisnar, Ladislav Jebavý</i> ) .....	326

4.10.1	Diseminovaná intravaskulární koagulace ( <i>Jaroslav Malý</i> ) .....	326
4.10.2	Trombotická trombocytopenická purpura ( <i>Jaroslav Malý</i> ) .....	329
4.10.3	Heparinem indukovaná trombocytopenie ( <i>Jaroslav Malý</i> ) .....	332
4.10.4	Akutní promyelocytární leukemie ( <i>Jaroslav Malý, Ladislav Jebavý</i> ) .....	334
4.10.5	Komplikace transplantací kostní dřeně ( <i>Jaroslav Malý, Pavel Žák</i> ) .....	335
4.10.6	Reakce na léčbu krevními deriváty a její komplikace ( <i>Jaroslav Malý, Vladimír Maisnar</i> ) .....	336
4.11	Imunosuprese v intenzivní péči ( <i>Alžběta Zavřelová</i> ) .....	337
4.11.1	Imunosupresiva .....	337
4.11.2	Zvláštnosti imunosuprimovaných pacientů .....	338
4.12	Infekční onemocnění ( <i>Stanislav Plíšek, Václav Dostál</i> ) .....	340
4.12.1	Intenzivní péče v infektologii .....	340
4.12.2	Meningokokové nákazy .....	340
4.12.3	Stafylokokové nákazy .....	342
4.12.4	Syndrom toxickeho šoku .....	344
4.12.5	Pneumokokové nákazy .....	345
4.12.6	Listerióza .....	346
4.12.7	Herpetická encefalitida .....	347
4.12.8	Bioterorizmus .....	348
4.12.9	Antrax .....	349
4.13	Sepse ( <i>Jaroslav Cerman</i> ) .....	350
4.13.1	Terminologie .....	350
4.13.2	Epidemiologie a mortalita .....	351
4.13.3	Patofyziologie sepsy .....	351
4.13.4	Diagnostika sepsy .....	352
4.13.5	Syndrom multiorgánového selhání u sepsy .....	353
4.13.6	Hlavní zásady léčby sepsy .....	355
4.14	Polyneuropatie a myopatie kriticky nemocných ( <i>Jan Maňák</i> ) .....	358
4.14.1	Polyneuropatie kriticky nemocných .....	359
4.14.2	Myopatie kriticky nemocných .....	360
4.14.3	Ostatní myopatické poruchy .....	361
4.14.4	Význam neuromuskulárních poruch kriticky nemocných .....	361
4.14.5	Prevence a léčba .....	362
4.15	Otravy ( <i>Roman Mottl, Irena Novotná</i> ) .....	362
4.15.1	Základní přístup k intoxikovanému pacientovi .....	363
4.15.2	Diagnostika otrav .....	363
4.15.3	Léčba otrav .....	365
4.15.4	Přehled nejčastějších druhů otrav .....	367
4.15.4.1	Otrava opiáty .....	367
4.15.4.2	Otrava benzodiazepiny .....	369
4.15.4.3	Otrava barbituráty .....	369
4.15.4.4	Otrava antidepresivy .....	369
4.15.4.5	Otrava anticholinergiky .....	371
4.15.4.6	Otrava neuroleptiky .....	371
4.15.4.7	Otrava beta-blokátory .....	373
4.15.4.8	Otrava blokátory vápníkových kanálů .....	374
4.15.4.9	Otrava salicyláty .....	375
4.15.4.10	Otrava paracetamolem .....	376
4.15.4.11	Otrava etylalkoholem (etanolem) .....	377
4.15.4.12	Otrava etylenglykolem .....	378
4.15.4.13	Otrava metylalkoholem (metanolem) .....	379
4.15.4.14	Otravy houbami .....	380

4.15.4.15	Otrava oxidem uhelnatým .....	141	381
4.15.4.16	Otrava kyanidy .....	141	382
4.15.4.17	Otrava paraquatem a diquatem .....	141	383
4.15.4.18	Otrava metamfetaminem .....	141	383
4.15.4.19	Otrava kokainem .....	141	384
4.15.4.20	Otrava kanabinoidy .....	141	384
Doporučená literatura .....			385
<b>5 Pasti intenzivní medicíny – jak rozpozнат a řešit některé situace v intenzivní medicíně</b>			
(Zdeněk Zadák, Eduard Havel) .....			389
<b>Přílohy .....</b>			<b>395</b>
Příloha A: Požadavky pro akreditaci v oboru intenzivní medicína .....			397
Příloha B: Doporučené hodnoty tlaku pro implantované přístroje .....			398
Příloha C: Aktuální přehled léčebných center hyperbarické medicíny v České republice k 1. 7. 2016 .....			399
<b>O autorech .....</b>			<b>403</b>
<b>Přehled použitých zkratek .....</b>			<b>405</b>
<b>Rejstřík .....</b>			<b>415</b>
<b>Souhrn .....</b>			<b>425</b>
<b>Summary .....</b>			<b>427</b>