

Petr Bartůněk, Dana Jurásková,
Jana Heczková, Daniel Nalos – editoři

Vybrané kapitoly z intenzivní péče



Poděkování

Editoři děkují váženým konzultantům prof. MUDr. J. Petráškoví, DrSc., prim. doc. MUDr. J. Drábkové, CSc., prim. MUDr. L. Kotíkovi, CSc., PhDr. J. Hockové, Ph.D., a prof. MUDr. L. Sobotkovi, CSc., za cenné rady a připomínky při přípravě rukopisu, a neméně i recenzentovi prim. MUDr. T. Janotovi, CSc.

Vzhledem k rozsahu učebnice, jejímž cílem je poskytnout co nejširší a současně stručný pohled na soudobou intenzivní péči napříč jednotlivými obory, byly poznámky konzultantů i recenzenta neocenitelné. Je zřejmé, že jen díky jim je možné předložit posluchačkám a posluchačům náročného oboru text, který jim bude solidní studijní oporou.

Petr Bartůněk, Dana Jurásková,
Jana Heczková, Daniel Nalos – editoři

Vybrané kapitoly z intenzivní péče

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována ani šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno.

**doc. MUDr. Petr Bartůněk, CSc., Mgr. Dana Jurásková, Ph.D., MBA,
Mgr. Jana Heczková, MUDr. Daniel Nalos, CSc. – editoři**

VYBRANÉ KAPITOLY Z INTENZIVNÍ PÉČE

Recenze: MUDr. Tomáš Janota, CSc.

Vydání odborné knihy schválila Vědecká redakce nakladatelství Grada Publishing, a.s.

© Grada Publishing, a.s., 2016

Cover Photo © Allphoto, 2016

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 6297. publikaci

Odpovědný redaktor Mgr. Marek Chvátal

Sazba a zlom Antonín Plicka

Obrázky 2.34, 2.35, 3.1–3.8, 6.7, 6.10–6.13, 8.8, 9.1, 9.3, 12.15, 12.17, 12.22, 12.26, 14.1, 14.2, 24.1, 25.1–25.3 tabulky 2.1 a 2.11 překreslil dle podkladů autorů Radek Krédl.

Ostatní obrázky dodali autoři.

Počet stran 752

1. vydání, Praha 2016

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

Autoři děkují prof. MUDr. J. Petráškoví, DrSc., prim. doc. MUDr. J. Drábkové, CSc., prim. MUDr. L. Kotíkovi, CSc., PhDr. J. Hockové, Ph.D., a prof. MUDr. L. Sobotkovi, CSc., za cenné připomínky při zpracování rukopisu.

Autoři a nakladatelství děkují VŠEOBECNÉ FAKULTNÍ NEMOCNICI V PRAZE, Nadačnímu fondu Renaissance a společností Fresenius Medical Care – ČR, s.r.o., NaturaMed Pharmaceuticals s.r.o. a WAFE s.r.o. za podporu, která umožnila vydání publikace.

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.

Postupy a příklady v této knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění však pro autory ani pro nakladatelství nevyplývají žádné právní důsledky.

ISBN 978-80-271-9328-8 (pdf)

ISBN 978-80-247-4343-1 (print)

KOLEKTIV AUTORŮ

doc. MUDr. Martin Balík, Ph.D.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Hana Bartáková

I. klinika tuberkulózy a respiračních nemocí 1. LF UK a VFN v Praze

Bc. Magdalena Bartková

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. Petr Bartůněk, CSc.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. Staša Bartůňková, CSc.

Fakulta tělesné výchovy a sportu UK, Praha

prof. MUDr. Jiří Beneš, CSc.

Klinika infekčních, parazitárních a tropických nemocí

prof. MUDr. Radan Brůha, CSc.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. et Mgr. Alan Bulava, Ph.D.

Kardiocentrum Nemocnice České Budějovice, a.s.

Zdravotně sociální fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

MUDr. Filip Burget, Ph.D.

I. chirurgická klinika břišní, hrudní a úrazové chirurgie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. et Ing. Klára Burišková

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Koronární jednotka Nemocnice Na Homolce, Praha

Mgr. Jiří Čáp

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny IKEM, Praha

MUDr. Radka Čapková

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. Věra Čertíková Chábová, Ph.D.

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN v Praze

Ing. Lukáš Darebníček

Fakultní transfuzní oddělení VFN v Praze

MUDr. Daniela Dušková, CSc.

Fakultní transfuzní oddělení VFN v Praze

I. interní klinika – klinika hematologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Michaela Dvořáková

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Michael Fanta, Ph.D.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

PhDr. et Mgr. Dagmar Feixová

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Jan Fiksa

Neurologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Karel Goričan, CSc.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Petra Gregorová

Dermatovenerologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Ing. Antonín Grošpic, CSc.

Katedra biomedicínské techniky IKEM, Praha

MUDr. Michal Hájek, Ph.D.

Centrum hyperbarické medicíny, Městská nemocnice Ostrava, p.o.

prof. MUDr. Václav Hána, CSc.

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Pavel Haninec, Ph.D.

Neurochirurgická klinika 3. LF UK a FNKV, Praha

Bc. Petra Havrlíková

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Jana Heczková

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. et Bc. Dana Hlaváčková

Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, Kladno

MUDr. Jaroslav Hlubočský, Ph.D.

II. chirurgická klinika kardiiovaskulární chirurgie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Miroslav Chochola, CSc.

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Kateřina Jankovcová

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Anna Jedličková

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Dana Jurásková, Ph.D., MBA

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

MUDr. Josef Kaláb

I. klinika tuberkulózy a respiračních nemocí 1. LF UK a VFN v Praze

Marie Klatovská, DiS.

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Miroslav Kocík, Ph.D.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

† **prof. MUDr. Radana Königová, DrSc.**

Klinika popáleninové medicíny 3. LF UK a FNKV, Praha

MUDr. Vít Kratochvíl

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol, Praha

prof. MUDr. Michal Kršek, CSc.

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Zdeněk Krška, CSc.

I. chirurgická klinika břišní, hrudní a úrazové chirurgie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Lucie Kuklová

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Václav Kukol

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Kardiocentrum, Nemocnice Na Homolce, Praha

Mgr. Dagmar Kusová

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. Tomáš Kvasnička, CSc.

Trombotické centrum VFN v Praze

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. et Ing. Lukáš Lambert, Ph.D.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Jana Landerová

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc.

II. chirurgická klinika kardiovaskulární chirurgie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Hana Lubanda

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Karel Lukáš, CSc.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Petr Macek, Ph.D.

Urologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Martina Mahútová, DiS.

Oddělení kvality, Thomayerova nemocnice, Praha

prof. PhDr. Jiří Mareš, CSc.

Ústav sociálního lékařství LF UK, Hradec Králové

prof. MUDr. Jiří Mazánek, DrSc.

Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Eva Meisnerová

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

prof. PhDr. Michal Miovský, Ph.D.

Klinika adiktologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Vlastimil Mrákava

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Anesteziologicko-resuscitační klinika, Thomayerova nemocnice, Praha

MUDr. Daniel Nalos, CSc.

Anesteziologicko-resuscitační oddělení, Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem, o.z.

MUDr. František Novák, Ph.D.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. Ivan Novák, CSc.

Pediatrická klinika IPVZ 1. LF UK a Thomayerovy nemocnice, Praha

Mgr. Eva Nováková

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Aleš Novotný

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Michal Otáhal

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Antonín Pařízek, CSc.

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Daniela Pelclová, CSc.

Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Jan Petrášek, DrSc.

III. interní klinika – klinika endokrinologie a metabolismu 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Hana Petrášková

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. et Ing. Jaroslav Plas

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN, Praha

Bc. Vlasta Plzánková

Klinika nefrologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Zuzana Pražáková

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. et Mgr. Eva Prošková, Ph.D.

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Ústav veřejného zdravotnictví a medicínského práva 1. LF UK, Praha

doc. PhDr. Radek Ptáček, Ph.D., MBA

Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Romana Pucholtová

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Jiří Raboch, DrSc.

Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

doc. MUDr. Hanuš Rozsypal, CSc.

Klinika infekčních a tropických nemocí 1. LF UK a Nemocnice Na Bulovce, Praha

PhDr. Lenka Sentivanová

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Klinika kardiovaskulární chirurgie IKEM, Praha

Mgr. Radka Stoklasová

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Anesteziologicko-resuscitační klinika 1. LF UK a Thomayerovy nemocnice, Praha

MUDr. Oliver Šafránek

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

Mgr. Dagmar Škočová, MBA

I. chirurgická klinika břišní, hrudní a úrazové chirurgie 1. LF UK a VFN v Praze

Ing. Zdeněk Šlégr, CSc.

Katedra biomedicínské techniky IKEM, Praha

MUDr. Miroslav Špaček, Ph.D.

II. chirurgická klinika kardiovaskulární chirurgie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Michal Štajnrt

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

I. klinika tuberkulózy a respiračních nemocí 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Monika Tokárik

Klinika popáleninové medicíny 3. LF UK a FNKV, Praha

PhDr. et Mgr. Ondřej Ulrych

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Miroslav Urbánek

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Jiří Valenta

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Petr Vařejka

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Alena Večeřová

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

Bc. Petra Vilímová

Ústav teorie a praxe ošetrovatelství 1. LF UK, Praha

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Jiří Votruba, CSc.

I. klinika tuberkulózy a respiračních nemocí 1. LF UK a VFN v Praze

MUDr. Sergey Zakharov, Ph.D.

Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN v Praze

prof. MUDr. Eduard Zvěřina, DrSc., FCMA

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol, Praha

prof. MUDr. Aleš Žák, DrSc.

IV. interní klinika – klinika gastroenterologie a hepatologie 1. LF UK a VFN v Praze

Obsah

Seznam obrázků	XVII
Seznam tabulek	XXI
Seznam zkratek a symbolů	XXIII
Předmluva	XXXIX

OBECNÁ ČÁST

1	Vymezení a koncepce oboru	3
1.1	Z historie intenzivní péče	3
1.2	Organizace akutní péče	6
1.2.1	Kategorizace akutních stavů	6
1.2.2	Skórovací systémy	7
1.3	Medicína katastrof	10
1.4	Vzdělávání a kompetence sester specialistek v intenzivní péči	21
1.5	Řízení kvality	27
1.5.1	Systémy řízení kvality na klinických zdravotnických pracovištích v podmínkách České republiky	28
1.5.2	Evidence-based practice v ošetrovatelství	30
1.5.3	Mimořádné události	31
1.5.4	Zdravotnická dokumentace	32
1.5.5	Hygienicko-epidemiologický režim	33
1.5.6	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	34
1.5.7	Zdravotnické přístroje	34
1.6	Etické aspekty intenzivní péče	58
1.6.1	Etické souvislosti intenzivní péče	58
1.6.2	Intenzivní péče o příslušníky menšin – etické aspekty	65
1.6.3	Syndrom vyhoření	73
2	Diagnostické metody v intenzivní péči	79
2.1	Klinické vyšetření pacienta	79
2.2	Monitorování	81
2.2.1	Monitorování dýchacího systému	81
2.2.2	Monitorace kardiovaskulárního systému	85
2.2.3	Monitorování nervového systému	106
2.3	Vyšetřovací metody	120
2.3.1	Laboratorní vyšetřovací metody	120
2.3.2	Zobrazovací metody	136
2.3.3	Endoskopické metody	150
2.3.4	Funkční vyšetření	154
2.3.5	Ostatní	157
3	Zajištění invazivních vstupů v intenzivní péči	161
3.1	Vstupy do krevního oběhu	161
3.2	Vstupy do dýchacích cest	165

3.3	Vstupy do epidurálního prostoru	177
3.4	Vstupy do gastrointestinálního traktu	178
3.5	Vstupy do močového systému	180
4	Výživa v intenzivní péči	183
4.1	Posouzení stavu výživy a nutriční riziko	183
4.2	Enterální výživa	186
4.3	Parenterální výživa	189
5	Aplikace léků v podmínkách intenzivní péče	193
5.1	Infuzní terapie	193
5.2	Transfuze a krevní deriváty	200
5.3	Léčba bolesti	207
6	Oxygenoterapie a umělá plicní ventilace	217
6.1	Oxygenoterapie	217
6.1.1	Hyperbarická oxygenoterapie	218
6.2	Umělá plicní ventilace	227
7	Eliminační metody	243
7.1	Základní principy eliminačních metod	243
7.1.1	Kontinuální hemoeliminační metody	243
7.1.2	Intermitentní hemoeliminační metody	245
7.2	Cévní přístupy pro eliminační metody	247
7.3	Komplikace eliminačních metod	248
7.4	Peritoneální dialýza	249
7.5	Další metody	250
7.5.1	Hemoperfuze	250
7.5.2	Plazmaferéza	251
8	Kardiopulmonální resuscitace a podpora oběhu	253
8.1	Kardiopulmonální resuscitace	253
8.2	Defibrilace	263
8.3	Kardioverze	264
8.4	Kardiostimulace	265
8.5	Mechanické srdeční podpory	271
9	Punkce a drenáž	273
9.1	Lumbální punkce	274
9.2	Abdominální punkce	276
9.3	Perikardiální punkce	277
9.4	Hrudní punkce a drenáž	279
9.5	Komorová drenáž	282
10	Předoperační příprava a pooperační péče	287
10.1	Předoperační příprava	287
10.2	Pooperační péče	291
11	Komplexní péče o pacienta v intenzivní a resuscitační péči	293
11.1	Ošetřovatelský proces v intenzivní péči	293
11.2	Ošetřovatelská péče	293

11.2.1	Péče o dýchací cesty	293
11.2.2	Péče o rány v intenzivní péči	303
11.2.3	Péče o stomie	308
11.2.4	Bazální stimulace a komunikace s pacientem v intenzivní péči	310
11.2.5	Péče o pacienta s nozokomiální nákazou	315
11.2.6	Hygienická péče o kolonizovaného pacienta	323
11.3	Specifika péče o dárce orgánu	324
11.4	Specifika péče o pacienta po transplantaci	329
11.5	Specifika péče o pacienta po bariatrickém chirurgickém výkonu	332
11.6	Specifika péče o geriatrického pacienta	335
11.7	Specifika péče o pacienta během transportu	339

SPECIÁLNÍ ČÁST

12	Poruchy a onemocnění kardiovaskulárního systému	345
12.1	Srdeční selhání	347
12.2	Akutní koronární syndrom	354
12.2.1	Infarkt myokardu	355
12.3	Poruchy rytmu	368
12.4	Srdeční tamponáda	372
12.5	Hypertenzní krize	376
12.6	Disekce aorty	379
12.7	Tromboembolická nemoc	382
12.8	Končetinová ischemie	388
13	Poruchy a onemocnění dýchacího systému	395
13.1	Respirační selhání	398
13.2	Syndrom akutní respirační tísně (ARDS)	401
13.3	Status asthmaticus	405
13.4	Plicní embolie	406
13.5	Hemoptýza	412
13.6	Epiglottitis acuta	416
13.7	Subglotická laryngitida	418
14	Poruchy a onemocnění nervového systému	425
14.1	Poruchy vědomí	427
14.2	Cévní mozková příhoda	431
14.3	Epilepsie	443
14.4	Zánětlivé afekce nervového systému	447
14.5	Mozkový absces	449
14.6	Akutní stavy nervosvalových onemocnění	452
15	Poruchy a onemocnění renálního systému	457
15.1	Renální selhání	458
15.1.1	Akutní renální selhání	458
16	Poruchy homeostázy	467
16.1	Vodní hospodářství	467
16.2	Elektrolytové hospodářství	475
16.3	Acidobazická rovnováha	486

17	Poruchy a onemocnění gastrointestinálního traktu	493
17.1	Krvácení do gastrointestinálního traktu	499
17.2	Náhlé příhody břšní	502
17.3	Toxické megakolon	506
17.4	Akutní pankreatitida	509
17.5	Jaterní selhání	515
17.6	Hepatorenální syndrom	518
17.7	Infekční průjmová onemocnění	520
18	Poruchy a onemocnění endokrinního systému	525
18.1	Diabetes mellitus	527
18.2	Tyreotoxická krize	532
18.3	Myxedémové kóma	533
18.4	Feochromocytom	536
18.5	Selhání funkce kůry nadledvin	538
18.6	Tetanie	539
19	Poruchy a onemocnění krevního a imunitního systému	543
19.1	Diseminovaná intravaskulární koagulopatie	545
19.2	Antifosfolipidový syndrom	548
20	Poruchy a onemocnění více systémů	553
20.1	Šokové stavy	553
20.2	Intoxikace	569
20.3	Nozokomiální infekce	592
21	Polytrauma	599
21.1	Kraniotrauma	601
21.2	Poranění páteře	610
21.3	Spinální poranění	614
21.4	Náhlé příhody hrudní chirurgické	616
21.5	Popáleninová traumata	620
22	Akutní stavy v gynekologii a porodnictví	637
22.1	Peripartální život ohrožující krvácení	643
22.2	Mimoděložní těhotenství	647
22.3	Hypertenze v graviditě	650
22.4	Preeklampsie a eklampsie	655
23	Akutní stavy v urologii	659
23.1	Urosepse	663
24	Akutní stavy v maxilofacilární chirurgii	669
25	Akutní stavy v pediatrii	677
25.1	Závažné stavy vyžadující intenzivní péči	679
26	Akutní stavy v infekčním lékařství	695
26.1	Infekční průjmová onemocnění	695
26.2	Neuroinfekce	695

26.3	Urgentní stavy u pacientů s infekcí lidským virem imunodeficiencie (HIV)	697
26.4	Invazivní meningokoková onemocnění	698
26.5	Sepse a septický šok	699

Rejstřík	707
-----------------------	------------

Souhrn/Summary