

# Obsah

Předmluva	1
Poděkování	3
<b>1 Úvod</b>	<b>4</b>
<i>R. Češka</i>	
<b>2 Vybrané příznaky vnitřních chorob</b>	<b>8</b>
<i>R. Češka (T. Janota, M. Lukáš, T. Švestka, L. Kotík)</i>	
2.1 Bolest	8
2.2 Bolest na hrudi	9
2.3 Chronická bolest břicha	11
2.3.1 Funkční poruchy (dyspepsie)	12
2.3.2 Organická onemocnění	12
2.3.3 Závěry pro praxi	14
2.4 Poruchy vědomí	14
2.4.1 Kvantitativní poruchy vědomí	14
2.4.2 Kvalitativní poruchy vědomí	19
2.5 Dušnost	19
2.6 Masivní krvácení z trávicí trubice	20
2.6.1 Masivní krvácení z horní části trávicí trubice	20
2.6.2 Masivní krvácení z dolní části trávicí trubice	24
2.7 Dyspepsie	27
2.8 Teploty nejasného původu	27
<b>3 Šok a kardiopulmonální resuscitace</b>	<b>32</b>
<i>T. Janota</i>	
3.1 Oběhové šokové stavy	32
3.2 Kardiopulmonální resuscitace	37
3.2.1 Základní KPR dospělých	38
3.2.2 Rozšířená KPR dospělých	41
3.2.3 Kontraindikace a ukončení KPR	44
3.2.4 KPR dětí	44
<b>4 Kardiologie</b>	<b>45</b>
<i>J. Malík, R. Češka (J. Hradec, A. Linhart, P. Jansa, T. Janota, J. Kubinyi, S. Šimek, J. Šimek, H. Malíková, H. Rosolová)</i>	
4.1 Vyšetřovací metody v kardiologii	45
4.1.1 Elektrokardiografie (EKG)	45
4.1.2 Echokardiografie	47
4.1.3 Metody nukleární medicíny	50
4.1.4 Katetizační metody	52
4.1.5 Počítačová tomografie a magnetická rezonance	57
4.2 Ateroskleróza a rizikové faktory	60

4.2.1	Zánět a ateroskleróza	60
4.2.2	Patologie aterosklerotické léze	61
4.2.3	Rizikové faktory aterosklerózy	65
4.2.4	Subklinická ateroskleróza	68
4.3	Ischemická choroba srdeční	68
4.3.1	Akutní koronární syndrom	69
4.3.2	Chronická ICHS	78
4.4	Srdeční selhání	82
4.4.1	Definice a klinická klasifikace	82
4.4.2	Epidemiologie	83
4.4.3	Klinický obraz	84
4.4.4	Diagnóza	86
4.4.5	Léčba	88
4.4.6	Diferenciální diagnóza	92
4.4.7	Prognóza	93
4.5	Poruchy srdečního rytmu	93
4.5.1	Srdeční kardiostimulace	96
4.5.2	Katétrová ablace tachyarytmií	97
4.5.3	Bradyarytmie	97
4.5.4	Tachyarytmie	100
4.6	Chlopenní vady	111
4.6.1	Stenóza aortální chlopně	111
4.6.2	Insuficience aortální chlopně	113
4.6.3	Stenóza mitrální chlopně	114
4.6.4	Insuficience mitrální chlopně	115
4.6.5	Onemocnění pravostranných chlopní	116
4.6.6	Infekční endokarditida	117
4.7	Vrozené vývojové vady srdce v dospělosti	119
4.7.1	Základní mechanismy fetální cirkulace	119
4.7.2	Necyanotické vrozené vývojové vady srdce	120
4.7.3	Cyanotické vrozené vývojové vady srdce	122
4.7.4	Koarktace aorty	122
4.8	Onemocnění myokardu a perikardu	125
4.8.1	Kardiomyopatie	125
4.8.2	Myokarditidy	129
4.8.3	Onemocnění perikardu	129
4.8.4	Nádory srdce	132
4.9	Chronická plicní hypertenze	133
4.9.1	Plicní arteriální hypertenze	136
4.9.2	Plicní hypertenze u srdečních onemocnění	137
4.9.3	Plicní hypertenze u respiračních onemocnění	137
4.9.4	Chronická tromboembolická plicní hypertenze	138
<b>5</b>	<b>Arteriální hypertenze</b>	<b>140</b>
	<i>J. Widimský jr.</i>	
5.1	Esenciální hypertenze	140
5.2	Hypertenze v těhotenství	151
5.3	Sekundární hypertenze	152
5.3.1	Endokrinní hypertenze	153
5.3.2	Hypertenze u syndromu spánkové apnoe	156
5.3.3	Neurogenní hypertenze	157
5.3.4	Hypertenze vyvolaná léky	157





<b>6 Cévní mozkové příhody</b> . . . . .	159
<i>J. Bauer, R. Česka</i>	
6.1 Ischemické cévní mozkové příhody . . . . .	160
6.2 Hemoragické cévní mozkové příhody . . . . .	167
6.2.1 Intracerebrální krvácení . . . . .	167
6.2.2 Subarachnoidální krvácení . . . . .	169
6.3 CMP v péči internisty . . . . .	171
<b>7 Angiologie</b> . . . . .	174
<i>A. Linhart (M. Chochola, O. Dostál, P. Vařejka, S. Heller, S. Beran, L. Skalická, P. Procházka, S. Jirá, D. Karetová, D. Ručka, I. Muchová, J.-C. Lubanda)</i>	
7.1 Diagnostika onemocnění tepen . . . . .	174
7.2 Ischemická choroba dolních končetin . . . . .	179
7.3 Akutní končetinová ischemie . . . . .	183
7.4 Chronická kritická končetinová ischemie . . . . .	186
7.5 Aneurysma břišní aorty . . . . .	188
7.6 Disekce hrudní aorty . . . . .	190
7.7 Jiná arteriální aneurysmata . . . . .	194
7.8 Kompresivní syndrom arteria poplitea (entrapment syndrom) a cystická degenerace adventicie . . . . .	196
7.8.1 Kompresivní syndrom arteria poplitea . . . . .	196
7.8.2 Cystická degenerace adventicie . . . . .	197
7.9 Kompresivní syndrom truncus coeliacus . . . . .	197
7.10 Viscerální ischemie . . . . .	197
7.11 Onemocnění renálních tepen . . . . .	199
7.11.1 Fibromuskulární dysplazie (FMD) . . . . .	199
7.11.2 Aneurysmata renálních tepen . . . . .	200
7.11.3 Disekce renální tepny . . . . .	200
7.11.4 Arteriovenózní zkrat . . . . .	200
7.11.5 Aterosklerotické postižení renálních tepen . . . . .	200
7.12 Syndrom horní hrudní apertury . . . . .	201
7.12.1 Neurologický TOS . . . . .	202
7.12.2 Žilní TOS . . . . .	202
7.12.3 Arteriální TOS . . . . .	202
7.13 Thrombangiitis obliterans (Buergerova choroba) . . . . .	203
7.14 Raynaudův fenomén . . . . .	204
7.14.1 Primární Raynaudův fenomén . . . . .	204
7.14.2 Sekundární Raynaudův fenomén . . . . .	205
7.15 Vazoneurózy . . . . .	205
7.15.1 Akrocyanóza . . . . .	205
7.15.2 Livedo reticularis . . . . .	206
7.15.3 Erytromelalgie . . . . .	206
7.16 Diagnostika onemocnění žilního systému . . . . .	207
7.17 Trombembolická nemoc – flebotrombóza a plicní embolie . . . . .	209
7.17.1 Flebotrombóza . . . . .	209
7.17.2 Plicní embolie . . . . .	212
7.18 Varixy dolních končetin a chronická žilní insuficience . . . . .	217
7.19 Žilní záněty . . . . .	220
7.20 Lymfédém . . . . .	221

<b>8 Metabolismus</b> . . . . .	224
<i>R. Češka, T. Štulc (Š. Svačina, V. Tesař, M. Haluzík, M. Prázný, E. Kotrlíková, J. Křemen, M. Matoulek, E. Horová, L. Bošanská)</i>	
8.1 Diabetes mellitus . . . . .	224
8.1.1 Diabetes mellitus 1. typu . . . . .	233
8.1.2 Diabetes mellitus 2. typu . . . . .	238
8.1.3 Další typy diabetu . . . . .	242
8.1.4 Akutní komplikace diabetu . . . . .	244
8.1.5 Pozdní komplikace diabetu . . . . .	246
8.1.6 Praktické otázky léčby diabetu . . . . .	251
8.2 Hyperlipoproteinémie a dyslipoproteinémie . . . . .	256
8.3 Obezita . . . . .	265
8.4 Metabolický syndrom . . . . .	275
8.5 Poruchy výživy a základy nutriční podpory . . . . .	280
8.5.1 Podvýživa . . . . .	281
8.5.2 Poruchy z nedostatku nebo nadbytku vitaminů a stopových prvků . . . . .	285
8.5.3 Základy nutriční podpory . . . . .	287
8.5.4 Péče o vnitřní prostředí . . . . .	297
8.5.5 Základy dietního systému . . . . .	299
8.6 Metabolické osteopatie . . . . .	302
8.6.1 Osteoporóza . . . . .	302
8.6.2 Osteomalacie . . . . .	310
8.6.3 Pagetova choroba . . . . .	313
8.6.4 Vzácnější metabolické osteopatie . . . . .	314
8.7 Porfyrie . . . . .	315
8.7.1 Erytropoetické porfyrie . . . . .	315
8.7.2 Hepatální porfyrie . . . . .	315
<b>9 Endokrinologie</b> . . . . .	318
<i>M. Kršek</i>	
9.1 Definice a základní principy endokrinologie . . . . .	318
9.2 Onemocnění hypotalamo-hypofyzárního systému . . . . .	320
9.2.1 Onemocnění hypotalamu . . . . .	320
9.2.2 Onemocnění adenohipofýzy . . . . .	321
9.2.3 Onemocnění neurohypofýzy . . . . .	330
9.2.4 Syndrom prázdného sedla . . . . .	332
9.3 Onemocnění štítné žlázy . . . . .	332
9.3.1 Hypotyreóza (myxedém) . . . . .	332
9.3.2 Hypertyreóza . . . . .	334
9.3.3 Záněty štítné žlázy . . . . .	337
9.3.4 Uzly štítné žlázy . . . . .	339
9.3.5 Karcinom štítné žlázy . . . . .	340
9.3.6 Struma . . . . .	342
9.4 Onemocnění příštítných tělísek . . . . .	344
9.4.1 Primární hyperparatyreóza . . . . .	344
9.4.2 Sekundární a terciární hyperparatyreóza . . . . .	346
9.4.3 Hypoparatyreóza . . . . .	346
9.5 Onemocnění nadledvin . . . . .	347
9.5.1 Onemocnění kůry nadledvin . . . . .	347
9.5.2 Onemocnění dřeně nadledvin . . . . .	354
9.5.3 Incidentalomy nadledvin . . . . .	354
9.6 Onemocnění mužských pohlavních žláz . . . . .	356



9.6.1	Mužský hypogonadismus . . . . .	356
9.6.2	Klinefelterův syndrom . . . . .	357
9.6.3	Kryptorchismus . . . . .	358
9.6.4	Nádory varlat . . . . .	358
9.6.5	Gynekomastie . . . . .	359
9.7	Onemocnění ženských pohlavních žláz . . . . .	360
9.7.1	Ženský hypogonadismus . . . . .	360
9.7.2	Poruchy menstruačního cyklu . . . . .	360
9.7.3	Syndrom polycystických ovarií . . . . .	362
9.7.4	Turnerův syndrom . . . . .	363
9.8	Endokrinně aktivní tumory gastrointestinálního traktu . . . . .	364
9.8.1	Karcinoid . . . . .	364
9.8.2	Inzulinom . . . . .	365
9.8.3	Gastrinom . . . . .	366
9.8.4	Ostatní endokrinně aktivní tumory gastrointestinálního traktu . . . . .	366
9.9	Polyglandulární syndromy . . . . .	367
9.9.1	Autoimunitní polyglandulární syndromy . . . . .	367
9.9.2	Syndromy mnohočetné endokrinní neoplazie (MEN) . . . . .	368
9.9.3	Ostatní polyglandulární syndromy . . . . .	370
9.10	Dynamické testy v endokrinologii . . . . .	370
<b>10</b>	<b>Gastroenterologie . . . . .</b>	<b>372</b>
	<i>P. Dítě, M. Lukáš, J. Lata (T. Vaňásek, D. Ďuricová)</i>	
10.1	Nemoci jícnu . . . . .	372
10.1.1	Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	372
10.1.2	Vrozené a vývojové odchylky . . . . .	372
10.1.3	Poruchy motility jícnu . . . . .	373
10.1.4	Refluxní choroba jícnu . . . . .	374
10.1.5	Další ezofagitidy . . . . .	376
10.1.6	Nádory jícnu . . . . .	376
10.2	Nemoci žaludku a duodena . . . . .	378
10.2.1	Peptický vřed žaludku a duodena . . . . .	378
10.2.2	Gastritis . . . . .	382
10.2.3	Gastropatie . . . . .	383
10.2.4	Nádory žaludku . . . . .	384
10.2.5	Cizí tělesa . . . . .	386
10.2.6	Funkční žaludeční poruchy . . . . .	387
10.3	Onemocnění tenkého střeva . . . . .	388
10.3.1	Malabsorpční syndrom . . . . .	388
10.3.2	Celiakie . . . . .	391
10.3.3	Divertikly tenkého střeva . . . . .	394
10.3.4	Nádory tenkého střeva . . . . .	394
10.4	Onemocnění tlustého střeva . . . . .	396
10.4.1	Funkční poruchy tlustého střeva . . . . .	396
10.4.2	Divertikulární choroba . . . . .	398
10.4.3	Idiopatické střevní záněty . . . . .	400
10.4.4	Neinfekční záněty tlustého střeva . . . . .	404
10.4.5	Infekčně podmíněné záněty tlustého střeva . . . . .	405
10.4.6	Ischemická kolitida . . . . .	406
10.4.7	Hereditární nepolypózní a polypózní syndromy tlustého střeva . . . . .	408
10.4.8	Kolorektální karcinom . . . . .	409
10.4.9	Choroby řitě a konečníku . . . . .	412
10.5	Nemoci slinivky břišní . . . . .	415

10.5.1	Akutní pankreatitida . . . . .	415
10.5.2	Chronická pankreatitida . . . . .	418
10.5.3	Karcinom pankreatu . . . . .	421
10.5.4	Neuroendokrinní nádory (NET) trávicí soustavy . . . . .	422
10.6	Onemocnění jater . . . . .	423
10.6.1	Základní vyšetřovací metody . . . . .	423
10.6.2	Ikterus . . . . .	424
10.6.3	Cholestáza . . . . .	426
10.6.4	Portální hypertenze . . . . .	426
10.6.5	Akutní selhání jater . . . . .	426
10.6.6	Chronické hepatitidy . . . . .	428
10.6.7	Alkoholické jaterní poškození . . . . .	429
10.6.8	Nealkoholická steatóza a steatohepatitida . . . . .	430
10.6.9	Cirhóza jaterní . . . . .	430
10.6.10	Důsledky portální hypertenze . . . . .	433
10.6.11	Bakteriální jaterní onemocnění . . . . .	436
10.6.12	Metabolické nemoci jater . . . . .	437
10.6.13	Toxická a poléková poškození jaterní . . . . .	438
10.6.14	Nádory a cysty jater . . . . .	439
10.6.15	Transplantace jaterní . . . . .	440
10.6.16	Játra a těhotenství . . . . .	440
10.7	Nemoci žlučníku a žlučových cest . . . . .	442
10.7.1	Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	442
10.7.2	Cholelitiáza . . . . .	442
10.7.3	Akalkulózní cholecystitida . . . . .	445
10.7.4	Cholangitidy . . . . .	445
10.7.5	Nádory žlučníku a žlučových cest . . . . .	446
10.7.6	Onemocnění Vaterovy papily . . . . .	447
10.8	Diferenciální diagnostika dyspeptického syndromu . . . . .	449
10.8.1	Definice a klasifikace . . . . .	449
10.8.2	Klinický přístup k pacientům s dyspeptickými obtížemi . . . . .	449
10.8.3	Příčiny vzniku dyspeptického syndromu . . . . .	450
10.9	Diferenciální diagnostika chronických bolestí břicha . . . . .	453
10.9.1	Funkční (dysmotilní) stavy . . . . .	454
10.9.2	Organická onemocnění . . . . .	454
10.9.3	Závěry pro praxi . . . . .	455
10.10	Krvácení do zažívacího traktu . . . . .	456
<b>11</b>	<b>Pneumologie . . . . .</b>	<b>458</b>
	<i>V. Kolek (V. Kašák, V. Koblížek, J. Skříčková, M. Vašáková)</i>	
11.1	Zánětlivá onemocnění dolních dýchacích cest . . . . .	458
11.1.1	Akutní tracheobronchitida . . . . .	459
11.1.2	Chronická obstrukční plicní nemoc – CHOPN . . . . .	460
11.1.3	Asthma bronchiale . . . . .	465
11.1.4	Bronchiectázie . . . . .	470
11.1.5	Bronchiolitidy . . . . .	471
11.2	Zánětlivá onemocnění plic . . . . .	473
11.2.1	Infekční pneumonie . . . . .	473
11.2.2	Neinfekční záněty plic . . . . .	478
11.2.3	Plicní absces . . . . .	480
11.3	Tuberkulóza a jiné mykobakteriózy . . . . .	481
11.3.1	Tuberkulóza . . . . .	481
11.3.2	Netuberkulózní mykobakteriózy . . . . .	486



11.4	Intersticiální plicní procesy . . . . .	487
11.4.1	Idiopatické intersticiální pneumonie . . . . .	488
11.4.2	Sarkoidóza a jiné plicní granulomatózy . . . . .	490
11.4.3	Exogenní poškození intersticia . . . . .	494
11.4.4	Postižení plic u systémových onemocnění . . . . .	496
11.4.5	Vzácné intersticiální plicní procesy . . . . .	497
11.5	Nádory plic a průdušek . . . . .	498
11.5.1	Karcinom plic . . . . .	498
11.5.2	Jiné nádory plic a průdušek . . . . .	504
11.5.3	Sekundární nádory plic . . . . .	505
11.6	Onemocnění pleury . . . . .	505
11.6.1	Pleuritida . . . . .	505
11.6.2	Pleurální výpotek . . . . .	507
11.6.3	Pneumotorax . . . . .	509
11.6.4	Nádory pleury . . . . .	511
11.7	Onemocnění mediastina . . . . .	512
11.7.1	Nádory mediastina . . . . .	512
11.7.2	Záněty mediastina . . . . .	514
11.8	Syndrom spánkové apnoe a hypoventilace . . . . .	515
11.8.1	Syndrom spánkové apnoe . . . . .	516
11.8.2	Hypoventilační syndromy . . . . .	517
11.9	Respirační insuficience . . . . .	518
11.10	Vrozená onemocnění plic . . . . .	522
11.10.1	Vývojové vady . . . . .	522
11.11	Transplantace plic . . . . .	523
11.11.1	Jednostranná a oboustranná transplantace plic . . . . .	523
11.11.2	Transplantace srdce a plic . . . . .	523
<b>12</b>	<b>Nefrologie . . . . .</b>	<b>524</b>
	<i>V. Tesař</i>	
12.1	Nemoci glomerulů . . . . .	526
12.1.1	Nefrotický syndrom . . . . .	528
12.1.2	Akutní poststreptokoková glomerulonefritida . . . . .	530
12.1.3	Rychle progresující glomerulonefritidy . . . . .	531
12.1.4	Chronické glomerulopatie . . . . .	533
12.2	Vrozená onemocnění ledvin . . . . .	540
12.3	Infekce močových cest . . . . .	543
12.4	Tubulointersticiální nefritidy . . . . .	546
12.5	Urolitiáza . . . . .	547
12.6	Obstrukce močových cest . . . . .	549
12.7	Nádory ledvin . . . . .	550
12.8	Nemoci ledvin v těhotenství . . . . .	551
12.9	Akutní selhání ledvin . . . . .	553
12.10	Chronické selhání ledvin . . . . .	556
<b>13</b>	<b>Poruchy vnitřního prostředí . . . . .</b>	<b>565</b>
	<i>V. Tesař (V. Zikán)</i>	
13.1	Poruchy elektrolytové homeostázy . . . . .	565
13.1.1	Hyponatrémie . . . . .	565

13.1.2	Hypernatrémie	567
13.1.3	Hypokalémie	567
13.1.4	Hyperkalémie	568
13.1.5	Hyperkalcémie	569
13.1.6	Hypokalcémie	570
13.1.7	Hyperfosfatémie	571
13.1.8	Hypofosfatémie	572
13.1.9	Hypomagnezémie	573
13.1.10	Hypermagnezémie	573
13.2	Poruchy acidobazické rovnováhy	574
13.2.1	Metabolická acidóza	574
13.2.2	Metabolická alkalóza	575
13.2.3	Respirační acidóza	575
13.2.4	Respirační alkalóza	576
13.3	Poruchy hydratace	577
13.3.1	Dehydratace	577
13.3.2	Hyperhydratace	578
<b>14</b>	<b>Revmatologie</b>	<b>579</b>
	<i>K. Pavelka (H. Mann, L. Šenolt, M. Olejárová, J. Vencovský)</i>	
14.1	Přístup k nemocnému s revmatickým onemocněním	579
14.2	Vyšetření v revmatologii	580
14.2.1	Anamnéza a fyzikální vyšetření	580
14.3	Revmatoidní artritida a juvenilní idiopatická artritida	582
14.3.1	Revmatoidní artritida	582
14.3.2	Juvenilní idiopatická artritida	588
14.4	Psoriatická artritida	590
14.5	Infekce a artritidy	592
14.5.1	Infekční artritidy	592
14.5.2	Artritidy asociované s infekcí	593
14.6	Reaktivní artritidy	595
14.7	Spondylartritidy	597
14.8	Enteropatické artritidy	602
14.9	Systémový lupus erythematoses	602
14.10	Sjögrenův syndrom	605
14.11	Systémová sklerodermie	605
14.12	Sarkoidóza	607
14.13	Amyloidóza	608
14.14	Idiopatické zánětlivé myopatie	608
14.15	Systémové vaskulitidy	609
14.15.1	Vaskulitidy velkých tepen	610
14.15.2	Vaskulitidy středních tepen	615
14.15.3	Vaskulitidy malých tepen	616
14.16	Osteoartróza	618
14.17	Artropatie indukované krystaly	621
14.18	Mimokloubní revmatismus	625
14.19	Paraneoplastické syndromy	627
14.20	Kloubní syndromy při endokrinopatiích	627



<b>15 Klinická imunologie a alergologie</b> . . . . .	629
<i>J. Bartůňková</i>	
15.1 Nemoci z poruch funkce imunity . . . . .	629
15.2 Imunopatologické reakce . . . . .	630
15.3 Imunodeficiency . . . . .	631
15.3.1 Primární imunodeficiency . . . . .	632
15.3.2 Sekundární imunodeficiency . . . . .	634
15.4 Autoimunitní onemocnění . . . . .	637
15.4.1 Přehled autoimunitních onemocnění . . . . .	645
15.5 Alergie . . . . .	645
15.5.1 Přehled jednotlivých alergických onemocnění . . . . .	649
<b>16 Hematologie</b> . . . . .	656
<i>M. Trněný (J. Cermák, H. Klamová, C. Sálek, P. Cieslar, P. Salaj, J. Kvasnička, M. Písačka, Z. Gašová)</i>	
16.1 Úvod a vyšetřovací metody . . . . .	656
16.2 Poruchy erytrocytů . . . . .	657
16.2.1 Anémie . . . . .	657
16.2.2 Zvýšený počet erytrocytů . . . . .	675
16.3 Poruchy leukocytů . . . . .	676
16.3.1 Početní odchylky leukocytů . . . . .	676
16.3.2 Kvalitativní odchylky leukocytů . . . . .	676
16.4 Nádorová onemocnění krvetvorby . . . . .	677
16.4.1 Myeloproliferativní choroby . . . . .	677
16.4.2 Nádorová lymfoproliferativní onemocnění . . . . .	688
16.5 Poruchy koagulace a hemostázy . . . . .	713
16.5.1 Krvácivé stavy z destičkových příčin . . . . .	713
16.5.2 Krvácivé stavy z cévních příčin . . . . .	718
16.5.3 Krvácivé stavy z poruch plazmatické koagulace . . . . .	719
16.5.4 Trombofilní stavy . . . . .	726
16.6 Hemoterapie . . . . .	728
16.6.1 Imunohematologie . . . . .	728
16.6.2 Účelná hemoterapie . . . . .	731
16.6.3 Terapeutické hemaferézy . . . . .	737
16.6.4 Sběr krevních buněk . . . . .	738
<b>17 Vybrané kapitoly...</b> . . . . .	739
<i>T. Stulc (P. Tesařová, M. Anders, P. Doubek, J. Šoupal)</i>	
17.1 Vybrané kapitoly z klinické onkologie . . . . .	739
17.1.1 Komunikace s onkologickým pacientem . . . . .	740
17.1.2 Epidemiologie zhoubných nádorů . . . . .	741
17.1.3 Prevence zhoubných nádorů . . . . .	742
17.1.4 Screening zhoubných nádorů . . . . .	743
17.1.5 Diagnostika zhoubných nádorů . . . . .	744
17.1.6 Nádorové markery a jejich využití . . . . .	746
17.1.7 Principy protinádorové léčby . . . . .	748
17.1.8 Akutní stavy v onkologii . . . . .	750
17.1.9 Terminální péče o onkologického pacienta . . . . .	754
17.1.10 Závěr . . . . .	757
17.2 Vybrané kapitoly z psychiatrie . . . . .	757
17.2.1 Afektivní poruchy s komorbidní úzkostí v tělesně nemocných . . . . .	757
17.2.2 Deliria . . . . .	763

17.3	Otravy a poškození z fyzikálních příčin . . . . .	768
17.3.1	Akutní otravy . . . . .	768
17.3.2	Poškození z fyzikálních příčin . . . . .	783
<b>18</b>	<b>Praktické problémy v interně . . . . .</b>	<b>787</b>
	<i>R. Česka, T. Štulc (J. Křemen, L. Kotík, T. Zima, H. Rosolová)</i>	
18.1	Interní předoperační vyšetření . . . . .	787
18.1.1	Algoritmus předoperačního vyšetření . . . . .	787
18.1.2	Rizika vyplývající z charakteru operačního výkonu . . . . .	788
18.1.3	Význam laboratorních a pomocných vyšetření pro stanovení operačního rizika . . . . .	788
18.1.4	Rizika vyplývající z přidružených onemocnění . . . . .	789
18.1.5	Stratifikace operačního rizika . . . . .	791
18.2	Vybraná problematika z intenzivní péče . . . . .	792
18.2.1	Indikace k intenzivní péči . . . . .	792
18.2.2	Základy monitorování pacienta . . . . .	793
18.2.3	Základy oxygenoterapie u spontánně ventilujících . . . . .	793
18.3	Základní invazivní výkony . . . . .	794
18.3.1	Centrální žilní katétr . . . . .	794
18.3.2	Příprava, péče a komplikace po angiografii . . . . .	797
18.3.3	Hrudní punkce (punkce pleurální dutiny, thorakocentéza) . . . . .	798
18.3.4	Punkce ascitu (punkce peritoneální dutiny, paracentéza) . . . . .	799
18.3.5	Příprava, péče a komplikace po endoskopii GIT . . . . .	800
18.3.6	Příprava k vyšetření kontrastní látkou . . . . .	801
18.4	Farmakoterapie v graviditě . . . . .	803
18.5	Zásady laboratorního vyšetřování . . . . .	808
18.5.1	Význam laboratorních vyšetření . . . . .	808
18.5.2	Správná indikace a účelnost laboratorního vyšetření . . . . .	809
18.5.3	Laboratorní vyšetření . . . . .	810
18.6	Prevence, epidemiologie, klinické studie a EBM . . . . .	815
18.6.1	Prevence a epidemiologie . . . . .	815
18.6.2	Rizikové faktory . . . . .	816
18.6.3	Strategie preventivní kardiologie . . . . .	817
18.6.4	Metodika epidemiologických studií . . . . .	820
	<b>Minislovníček SK–CZ . . . . .</b>	<b>825</b>
	<b>Minislovníček CZ–SK . . . . .</b>	<b>826</b>
	<b>Zkratky . . . . .</b>	<b>827</b>
	<b>Appendix: léky v interně . . . . .</b>	<b>831</b>
	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>842</b>

Praktické problémy v interně je první z řady knih, které jsou součástí nové učebnice. Tato kniha je určena pro interní lékaře a lékaře v interně.

Knihu je možné využít jako zdroj informací, ale také jako zdroj informací pro přípravu přednášek a výukových materiálů. Knihu je možné využít jako zdroj informací pro přípravu přednášek a výukových materiálů. Knihu je možné využít jako zdroj informací pro přípravu přednášek a výukových materiálů.

První z řady knih, které jsou součástí nové učebnice. Tato kniha je určena pro interní lékaře a lékaře v interně.

Knihu je možné využít jako zdroj informací, ale také jako zdroj informací pro přípravu přednášek a výukových materiálů. Knihu je možné využít jako zdroj informací pro přípravu přednášek a výukových materiálů.