

# Obsah

<b>PŘEDMLUVA KE ČTVRTÉMU VYDÁNÍ INTERNY ANEB JAK JSEM SE PLETL . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>PODĚKOVÁNÍ . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>1 ÚVOD . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>2 VYBRANÉ PŘÍZNAKY VNITŘNÍCH CHOROB . . . . .</b>	<b>6</b>
2.1 Bolest . . . . .	6
2.1.1 Bolest na hrudi . . . . .	7
2.1.2 Chronická bolest břicha . . . . .	9
2.1.3 Funkční poruchy (dyspepsie). . . . .	9
2.1.4 Organická onemocnění . . . . .	10
2.1.5 Závěry pro praxi . . . . .	12
2.2 Dušnost . . . . .	12
2.3 Poruchy vědomí . . . . .	13
2.3.1 Kvantitativní poruchy vědomí . . . . .	13
2.3.2 Kvalitativní poruchy vědomí . . . . .	18
2.4 Masivní krvácení z trávicí trubice . . . . .	18
2.4.1 Masivní krvácení z horní části trávicí trubice. . . . .	18
2.4.2 Masivní krvácení z dolní části trávicí trubice. . . . .	22
2.5 Průjem (diarea, diarrhoea) . . . . .	25
2.5.1 Průjem akutní. . . . .	26
2.5.2 Průjem chronický . . . . .	26
2.6 Zácpa (obstipace, konstipace) . . . . .	26
2.6.1 Akutní zácpa . . . . .	26
2.6.2 Chronická zácpa . . . . .	26
2.7 Horečky nejasného původu. . . . .	27
<b>3 ŠOK A KARDIOPULMONÁLNÍ RESUSCITACE . . . . .</b>	<b>31</b>
3.1 Oběhové šokové stavy . . . . .	31
3.2 Kardiopulmonální resuscitace . . . . .	37
3.2.1 Základní KPR dospělých . . . . .	37
3.2.2 Rozšířená KPR dospělých. . . . .	41
3.2.3 Kontraindikace a ukončení KPR. . . . .	43
3.2.4 KPR dětí. . . . .	44
<b>4 KARDIOLOGIE . . . . .</b>	<b>45</b>
4.1 Výšetřovací metody v kardiologii. . . . .	45
4.2 Ateroskleróza a rizikové faktory . . . . .	64
4.3 Ischemická choroba srdeční . . . . .	70
4.3.1 Akutní koronární syndrom . . . . .	71
4.3.2 Chronický koronární syndrom, dříve „Chronická ICHS“ . . . . .	80
4.4 Srdeční selhání . . . . .	84
4.5 Poruchy srdečního rytmu . . . . .	99
4.6 Chlopenní vady. . . . .	119
4.7 Vrozené vývojové vady srdce v dospělosti. . . . .	127
4.8 Onemocnění myokardu a perikardu. . . . .	133
4.9 Chronická plicní hypertenze . . . . .	141

<b>5</b>	<b>ARTERIÁLNÍ HYPERTENZE</b>	148
5.1	Sekundární hypertenze	169
5.1.1	Endokrinní hypertenze	169
5.1.2	Hypertenze u syndromu spánkové apnoe	174
5.1.3	Hypertenze po transplantaci orgánů (srdce)	174
5.1.4	Koarktace aorty	174
5.1.5	Neurogenní hypertenze	176
5.1.6	Hypertenze vyvolaná léky	176
5.1.7	Geneticky podmíněná hypertenze	176
<b>6</b>	<b>CÉVNÍ MOZKOVÉ PŘÍHODY</b>	177
6.1	Klinický obraz CMP	177
6.2	Organizace péče o pacienty s CMP v ČR	181
6.3	Ischemická CMP	183
6.4	Intracerebrální krvácení	187
6.5	Subarachnoidální krvácení	189
6.6	Cerebrální venózní trombóza	190
6.7	Rehabilitace po CMP	191
6.8	CMP v péči internisty	191
<b>7</b>	<b>ANGIOLOGIE</b>	195
7.1	Diagnostika onemocnění tepen	195
7.2	Ischemická choroba dolních končetin	202
7.3	Akutní končetinová ischemie	206
7.4	Chronická kritická končetinu ohrožující ischemie	209
7.5	Disekce aorty	212
7.6	Aneuryzma břišní aorty	216
7.7	Arteriální aneuryzmata	218
7.8	Kompresivní syndrom arteria poplitea (entrapment syndrom) a cystická degenerace adventicie	220
7.9	Kompresivní syndrom truncus coeliacus	221
7.10	Viscerální ischemie	222
7.11	Onemocnění renálních tepen	223
7.12	Syndrom horní hrudní apertury	226
7.13	Thrombangiitis obliterans (Buergerova choroba)	228
7.14	Raynaudův fenomén	229
7.15	Vazoneurózy	231
7.16	Diagnostika onemocnění žilního systému	232
7.17	Trombembolická nemoc – flebotrombóza a plicní embolie	234
7.17.1	Flebotrombóza	234
7.17.2	Plicní embolie	238
7.18	Varixy dolních končetin a chronická žilní insuficience	244
7.19	Žilní záněty	247
7.20	Lymfedém	248
<b>8</b>	<b>METABOLISMUS</b>	252
8.1	Diabetes mellitus	252
8.1.1	Diabetes mellitus 1. typu	262
8.1.2	Diabetes mellitus 2. typu	267
8.1.3	Další typy diabetu	271
8.1.4	Akutní komplikace diabetu	273
8.1.5	Pozdní komplikace diabetu	275
8.1.6	Praktické otázky léčby diabetu	280
8.2	Dyslipidémie	285
8.3	Obezita	293
8.4	Metabolický syndrom	302
8.4.1	Kardio-reno-hepato-metabolický syndrom	307

8.5	Poruchy výživy a základy nutriční podpory . . . . .	308
8.5.1	Podvýživa . . . . .	308
8.5.2	Poruchy z nedostatku nebo nadbytku vitaminů a stopových prvků . . . . .	312
8.5.3	Základy nutriční podpory . . . . .	314
8.5.4	Péče o vnitřní prostředí . . . . .	324
8.5.5	Základy dietního systému. . . . .	327
8.6	Metabolické osteopatie . . . . .	329
8.6.1	Osteoporóza . . . . .	329
8.6.2	Osteomalacie . . . . .	344
8.6.3	Pagetova kostní choroba . . . . .	348
8.6.4	Vzácnější metabolické osteopatie . . . . .	349
<b>9</b>	<b>ENDOKRINOLOGIE . . . . .</b>	<b>351</b>
9.1	Definice a základní principy endokrinologie . . . . .	351
9.2	Onemocnění hypotalamo-hypofyzárního systému . . . . .	353
9.2.1	Onemocnění hypotalamu . . . . .	353
9.2.2	Onemocnění adenohipofýzy . . . . .	354
9.2.3	Onemocnění neurohypofýzy . . . . .	363
9.2.4	Syndrom prázdného sedla . . . . .	365
9.3	Onemocnění štítné žlázy . . . . .	365
9.3.1	Hypotyreóza (myxedém) . . . . .	365
9.3.2	Hypertyreóza . . . . .	367
9.3.3	Záněty štítné žlázy . . . . .	370
9.3.4	Uzly štítné žlázy . . . . .	372
9.3.5	Karcinom štítné žlázy . . . . .	373
9.3.6	Struma. . . . .	375
9.4	Onemocnění příštítných tělísek . . . . .	377
9.4.1	Primární hyperparatyreóza . . . . .	377
9.4.2	Sekundární a terciární hyperparatyreóza . . . . .	379
9.4.3	Hypoparatyreóza. . . . .	379
9.5	Onemocnění nadledvin . . . . .	380
9.5.1	Onemocnění kůry nadledvin . . . . .	380
9.5.2	Onemocnění dřene nadledvin . . . . .	387
9.5.3	Incidentalomy nadledvin . . . . .	387
9.6	Onemocnění mužských pohlavních žláz . . . . .	389
9.6.1	Mužský hypogonadismus. . . . .	389
9.6.2	Klinefelterův syndrom. . . . .	390
9.6.3	Kryptorchismus . . . . .	391
9.6.4	Nádory varlat . . . . .	391
9.6.5	Gynekomastie . . . . .	391
9.7	Onemocnění ženských pohlavních žláz. . . . .	393
9.7.1	Ženský hypogonadismus . . . . .	393
9.7.2	Poruchy menstruačního cyklu . . . . .	393
9.7.3	Syndrom polycystických ovarií. . . . .	395
9.7.4	Turnerův syndrom . . . . .	395
9.8	Endokrinně aktivní tumory gastrointestinálního traktu . . . . .	397
9.8.1	Karcinoid . . . . .	397
9.8.2	Inzulinom . . . . .	398
9.8.3	Gastrinom. . . . .	398
9.8.4	Ostatní endokrinně aktivní tumory gastrointestinálního traktu . . . . .	399
9.9	Polyglandulární syndromy . . . . .	400
9.9.1	Autoimunitní polyglandulární syndromy . . . . .	400
9.9.2	Syndromy mnohočetné endokrinní neoplazie (MEN) . . . . .	401
9.9.3	Ostatní polyglandulární syndromy . . . . .	402
9.10	Dynamické testy v endokrinologii . . . . .	403

<b>10A GASTROENTEROLOGIE</b> . . . . .	405
10.1 Nemoci jícnu . . . . .	405
10.1.1 Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	405
10.1.2 Vrozené a získané strukturální odchylky . . . . .	405
10.1.3 Motorické poruchy jícnu . . . . .	407
10.1.4 Refluxní choroba jícnu . . . . .	409
10.1.5 Záněty jícnu . . . . .	414
10.1.6 Poškození jícnu toxickými látkami a traumaty . . . . .	415
10.1.7 Nádory jícnu . . . . .	416
10.2 Nemoci žaludku a duodena . . . . .	418
10.2.1 Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	418
10.2.2 Peptický vřed žaludku a duodena . . . . .	419
10.2.3 Gastritidy a gastropatie . . . . .	423
10.2.4 Nádory žaludku . . . . .	428
10.2.5 Bezoáry . . . . .	432
10.2.6 Funkční žaludeční poruchy. . . . .	432
10.3 Onemocnění tenkého střeva. . . . .	434
10.3.1 Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	434
10.3.2 Malabsorpční syndrom . . . . .	435
10.3.3 Celiakie (gluten senzitivní enteropatie) . . . . .	440
10.3.4 Divertikly tenkého střeva . . . . .	443
10.3.5 Nádory tenkého střeva . . . . .	444
10.3.6 Cévní poruchy tenkého střeva . . . . .	445
10.4 Onemocnění tlustého střeva. . . . .	446
10.4.1 Anatomické a fyziologické poznámky. . . . .	446
10.4.2 Funkční poruchy tlustého střeva . . . . .	446
10.4.3 Divertikulární choroba . . . . .	449
10.4.4 Idiopatické střevní záněty . . . . .	452
10.4.5 Neinfekční záněty tlustého střeva . . . . .	460
10.4.6 Infekčně podmíněné záněty tlustého střeva . . . . .	462
10.4.7 Hereditární nepolypózní a polypózní syndromy tlustého a tenkého střeva . . . . .	464
10.4.8 Nádory tlustého střeva . . . . .	467
10.4.9 Choroby řitě a konečníku . . . . .	471
10.5 Nemoci slinivky břišní . . . . .	474
10.5.1 Vrozené vývojové vady . . . . .	474
10.5.2 Akutní pankreatitida . . . . .	475
10.5.3 Chronická pankreatitida . . . . .	478
10.5.4 Karcinom pankreatu . . . . .	480
10.5.5 Neuroendokrinní nádory (NET) pankreatu . . . . .	481
10.6 Nemoci žlučníku a žlučových cest . . . . .	482
10.6.1 Cholelitiáza . . . . .	482
10.6.2 Akalkulózní cholecystitida . . . . .	486
10.6.3 Cholangitidy . . . . .	486
10.6.4 Nádory žlučníku a žlučových cest . . . . .	487
10.6.5 Onemocnění vaterovy papily . . . . .	488
Obrazová příloha ke kapitole 10A . . . . .	491
<b>10B HEPATOLOGIE</b> . . . . .	494
10.7 Onemocnění jater. . . . .	494
10.7.1 Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	494
10.7.2 Laboratorní vyšetření . . . . .	495
10.7.3 Zobrazovací a další diagnostické metody . . . . .	499
10.7.4 Ikterus. . . . .	499
10.7.5 Cholestáza . . . . .	501
10.7.6 Infekční choroby jater. . . . .	502

10.7.7	Alkoholové jaterní poškození . . . . .	505
10.7.8	Metabolickou dysfunkcí podmíněná steatotická choroba jater . . . . .	506
10.7.9	Dědičné metabolické nemoci jater . . . . .	507
10.7.10	Autoimunitní postižení jater a biliárního systému. . . . .	511
10.7.11	Toxické poškození jater . . . . .	513
10.7.12	Jaterní insuficience a jaterní selhání . . . . .	515
10.7.13	Cirhóza a její komplikace . . . . .	517
10.7.14	Cévní onemocnění jater . . . . .	523
10.7.15	Nádory a cysty jater . . . . .	524
10.7.16	Transplantace jater . . . . .	526
10.7.17	Játra a těhotenství . . . . .	526
<b>11</b>	<b>PNEUMOLOGIE . . . . .</b>	<b>530</b>
11.1	Zánětlivá onemocnění dolních dýchacích cest . . . . .	530
11.1.1	Akutní tracheobronchitida . . . . .	531
11.1.2	Chronická obstrukční plicní nemoc – CHOPN . . . . .	533
11.1.3	Asthma bronchiale . . . . .	542
11.1.4	Bronchiektazie . . . . .	552
11.1.5	Bronchiolitidy . . . . .	555
11.2	Zánětlivá onemocnění plic . . . . .	557
11.2.1	Infekční pneumonie . . . . .	557
11.2.2	Neinfekční záněty plic . . . . .	565
11.2.3	Plicní absces . . . . .	566
11.3	Tuberkulóza a jiné mykobakteriózy. . . . .	568
11.3.1	Tuberkulóza . . . . .	568
11.3.2	Netuberkulózní mykobakteriózy. . . . .	574
11.4	Intersticiální plicní procesy . . . . .	576
11.4.1	Idiopatické intersticiální pneumonie . . . . .	577
11.4.2	Sarkoidóza a jiné plicní granulomatózy . . . . .	580
11.4.3	Exogenní poškození intersticia . . . . .	588
11.4.4	Postižení plic u systémových onemocnění . . . . .	590
11.4.5	Vzácné intersticiální plicní procesy . . . . .	593
11.5	Nádory plic a průdušek. . . . .	595
11.5.1	Karcinom plic . . . . .	595
11.5.2	Jiné nádory plic a průdušek . . . . .	608
11.5.3	Sekundární nádory plic . . . . .	609
11.6	Onemocnění pleury. . . . .	610
11.6.1	Pleuritida . . . . .	610
11.6.2	Pleurální výpotek . . . . .	611
11.6.3	Pneumotorax . . . . .	614
11.6.4	Nádory pleury . . . . .	616
11.7	Onemocnění mediastina. . . . .	618
11.7.1	Nádory mediastina. . . . .	618
11.7.2	Záněty mediastina . . . . .	619
11.8	Syndrom spánkové apnoe a hypoventilace . . . . .	619
11.8.1	Syndrom spánkové apnoe . . . . .	620
11.8.2	Hypoventilační syndromy . . . . .	625
11.9	Respirační insuficience. . . . .	626
11.10	Dětské plicní patologie v dospělém věku. . . . .	630
11.11	Transplantace plic. . . . .	634
11.12	Cystická fibróza . . . . .	635
<b>12</b>	<b>NEFROLOGIE . . . . .</b>	<b>637</b>
12.1	Nemoci glomerulů . . . . .	640
12.1.1	Nefrotický syndrom. . . . .	642

12.1.2	Akutní poststreptokoková glomerulonefritida . . . . .	643
12.1.3	Rychle progredující glomerulonefritidy . . . . .	644
12.1.4	Chronické glomerulopatie . . . . .	646
12.1.5	Renální a renovaskulární hypertenze . . . . .	652
12.2	Vrozená onemocnění ledvin . . . . .	654
12.3	Infekce močových cest . . . . .	657
12.4	Tubulointersticiální nefritidy . . . . .	660
12.5	Urolitiáza . . . . .	662
12.6	Obstrukce močových cest . . . . .	663
12.7	Nádory ledvin . . . . .	664
12.8	Nemoci ledvin v těhotenství . . . . .	666
12.9	Akutní selhání ledvin . . . . .	667
12.10	Chronické selhání ledvin . . . . .	671
<b>13</b>	<b>PORUCHY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ . . . . .</b>	<b>680</b>
13.1	Poruchy elektrolytové homeostázy . . . . .	680
13.1.1	Hyponatremie . . . . .	680
13.1.2	Hypernatremie . . . . .	683
13.1.3	Hypokalemie . . . . .	684
13.1.4	Hyperkalemie . . . . .	685
13.1.5	Hyperkalcemie . . . . .	687
13.1.6	Hypokalcemie . . . . .	689
13.1.7	Hyperfosfatemie . . . . .	690
13.1.8	Hypofosfatemie . . . . .	691
13.1.9	Hypomagnezemie . . . . .	692
13.1.10	Hypermagnezemie . . . . .	693
13.2	Poruchy acidobazické rovnováhy . . . . .	693
13.2.1	Metabolická acidóza . . . . .	693
13.2.2	Metabolická alkalóza . . . . .	695
13.2.3	Respirační acidóza . . . . .	696
13.2.4	Respirační alkalóza . . . . .	697
13.3	Poruchy hydratace . . . . .	698
13.3.1	Dehydratace . . . . .	698
13.3.2	Hyperhydratace . . . . .	699
<b>14</b>	<b>REVMATOLOGIE . . . . .</b>	<b>700</b>
14.1	Přístup k nemocnému s revmatickým onemocněním . . . . .	700
14.2	Vyšetření v revmatologii . . . . .	702
14.3	Revmatoidní artritida a juvenilní idiopatická artritida . . . . .	704
14.3.1	Revmatoidní artritida . . . . .	704
14.3.2	Juvenilní idiopatická artritida . . . . .	709
14.4	Spondyloartritidy . . . . .	710
14.4.1	Axiální spondyloartritida . . . . .	710
14.4.2	Psoriatická artritida . . . . .	715
14.4.3	Reaktivní artritidy . . . . .	719
14.4.4	Enteropatické artritidy . . . . .	721
14.5	Infekce a artritidy . . . . .	723
14.5.1	Bakteriální (septické) artritidy . . . . .	723
14.5.2	Virové artritidy . . . . .	724
14.5.3	Artritidy asociované s infekcí . . . . .	725
14.6	Systémový lupus erythematoses . . . . .	727
14.7	Sjögrenova choroba . . . . .	730
14.8	Systémová sklerodermie . . . . .	731
14.9	Idiopatické zánětlivé myopatie . . . . .	733
14.10	Systémové vaskulitidy . . . . .	735

14.10.1	Vaskulitidy velkých cév . . . . .	735
14.10.2	Vaskulitidy středních cév . . . . .	739
14.10.3	Vaskulitidy malých cév . . . . .	740
14.10.4	Vaskulitidy postihující cévy různé velikosti . . . . .	745
14.11	Osteoartróza . . . . .	746
14.12	Artropatie indukované krystaly . . . . .	748
14.13	Mimokloubní revmatismus . . . . .	753
14.14	Sarkoidóza . . . . .	755
14.15	Amyloidóza . . . . .	756
14.16	Nádory a revmatická onemocnění . . . . .	757
14.17	Kloubní syndromy při endokrinopatiích . . . . .	758
14.18	Syndrom difuzní idiopatické skeletální hyperostózy . . . . .	759
<b>15</b>	<b>KLINICKÁ IMUNOLOGIE A ALERGOLOGIE . . . . .</b>	<b>761</b>
15.1	Nemoci z poruch funkce imunity . . . . .	761
15.2	Imunopatologické reakce . . . . .	762
15.3	Imunodeficience . . . . .	763
15.3.1	Primární imunodeficience . . . . .	765
15.3.2	Sekundární imunodeficience . . . . .	768
15.4	Autoimunitní onemocnění . . . . .	773
15.4.1	Přehled autoimunitních onemocnění . . . . .	779
15.5	Alergie . . . . .	781
15.5.1	Přehled jednotlivých alergických onemocnění . . . . .	785
<b>16</b>	<b>HEMATOLOGIE . . . . .</b>	<b>792</b>
16.1	Úvod a vyšetřovací metody . . . . .	792
16.2	Poruchy erytrocytů . . . . .	793
16.2.1	Anémie . . . . .	793
16.2.2	Zvýšený počet erytrocytů . . . . .	811
16.3	Poruchy leukocytů . . . . .	812
16.3.1	Početní odchylky leukocytů . . . . .	812
16.3.2	Kvalitativní odchylky leukocytů . . . . .	812
16.4	Nádorová onemocnění krve . . . . .	813
16.4.1	Myeloproliferativní choroby . . . . .	813
16.4.2	Akutní leukemie . . . . .	820
16.4.3	Nádorová lymfoproliferativní onemocnění . . . . .	825
16.4.4	Nádory z histiocytárních a dendritických buněk . . . . .	853
16.5	Poruchy koagulace a hemostázy . . . . .	853
16.5.1	Krvácivé stavy z destičkových příčin . . . . .	854
16.5.2	Krvácivé stavy z cévních příčin . . . . .	859
16.5.3	Krvácivé stavy z poruch plazmatické koagulace . . . . .	860
16.5.4	Trombofilní stavy . . . . .	867
16.6	Hemoterapie . . . . .	870
16.6.1	Imunohematologie . . . . .	870
16.6.2	Účelná hemoterapie . . . . .	873
16.6.3	Terapeutické hemaferézy . . . . .	879
16.6.4	Sběr krevních buněk . . . . .	880
<b>17</b>	<b>VYBRANÉ KAPITOLY... . . . .</b>	<b>882</b>
17.1	Vybrané kapitoly z klinické onkologie . . . . .	882
17.1.1	Komunikace s onkologickým pacientem . . . . .	883
17.1.2	Epidemiologie zhoubných nádorů . . . . .	884
17.1.3	Prevence zhoubných nádorů . . . . .	885
17.1.4	Screening zhoubných nádorů . . . . .	886
17.1.5	Diagnostika zhoubných nádorů . . . . .	887

17.1.6	Nádorové markery a jejich využití . . . . .	889
17.1.7	Principy protinádorové léčby. . . . .	891
17.1.8	Akutní stavy v onkologii. . . . .	893
17.1.9	Terminální péče o onkologického pacienta . . . . .	897
17.1.10	Závěr . . . . .	900
17.2	Vybrané kapitoly z psychiatrie . . . . .	900
17.2.1	Afektivní poruchy s komorbidní úzkostí u tělesně nemocných . . . . .	900
17.2.2	Deliria. . . . .	907
17.3	Otravy a poškození z fyzikálních příčin . . . . .	911
17.3.1	Akutní otravy. . . . .	911
17.3.2	Poškození z fyzikálních příčin . . . . .	927
17.4	Adherence k léčbě . . . . .	930
<b>18</b>	<b>PRAKTICKÉ PROBLÉMY V INTERNĚ. . . . .</b>	<b>931</b>
18.1	Interní předoperační vyšetření . . . . .	931
18.1.1	Na čem závisí riziko operačního výkonu . . . . .	931
18.1.2	Algoritmus provedení předoperačního vyšetření . . . . .	932
18.1.3	Jak jednotlivá nejčastější onemocnění ovlivňují operační riziko?. . . . .	932
18.1.4	Nejdůležitější skupiny farmak v perioperačním období . . . . .	935
18.1.5	Stratifikace rizika jednotlivého pacienta . . . . .	935
18.2	Vybraná problematika z intenzivní péče. . . . .	936
18.2.1	Indikace k intenzivní péči . . . . .	936
18.2.2	Základy monitorování pacienta . . . . .	937
18.2.3	Základy oxygenoterapie u spontánně ventilujících . . . . .	937
18.3	Základní invazivní výkony. . . . .	938
18.3.1	Centrální žilní katétr . . . . .	938
18.3.2	Příprava, péče a komplikace po angiografii . . . . .	940
18.3.3	Hrudní punkce (punkce pleurální dutiny, torakocentéza) . . . . .	942
18.3.4	Punkce ascitu (punkce peritoneální dutiny, paracentéza) . . . . .	942
18.3.5	Příprava, péče a komplikace po endoskopii GIT . . . . .	943
18.3.6	Příprava k vyšetření kontrastní látkou . . . . .	945
18.4	Farmakoterapie v graviditě . . . . .	946
18.5	Antitrombotika (protidestičková léčiva a antikoagulancia) . . . . .	952
18.5.1	Léčiva užívaná k inhibici primární hemostázy (protidestičková léčiva) . . . . .	952
18.5.2	Fibrinolytika . . . . .	959
18.6	Prevence, epidemiologie, klinické studie a EBM. . . . .	960
18.6.1	Prevence a epidemiologie . . . . .	960
18.6.2	Rizikové faktory . . . . .	961
18.6.3	Strategie preventivní kardiologie . . . . .	962
18.6.4	Metodika epidemiologických studií . . . . .	966
<b>19</b>	<b>ZÁSADY LABORATORNÍHO VYŠETŘOVÁNÍ. . . . .</b>	<b>971</b>
19.1	Význam laboratorních vyšetření . . . . .	971
19.2	Správná indikace a účelnost laboratorního vyšetření . . . . .	972
19.3	Laboratorní vyšetření . . . . .	973
<b>20</b>	<b>ELIMINAČNÍ METODY VE VNITŘNÍM LÉKAŘSTVÍ . . . . .</b>	<b>979</b>
20.1	Úvod . . . . .	979
20.2	Základní principy eliminačních metod . . . . .	979
20.3	Hemodialýza . . . . .	980
20.3.1	Princip a mechanismus. . . . .	980
20.3.2	Indikace. . . . .	980
20.3.3	Techniky . . . . .	980
20.4.1	Princip . . . . .	981
20.4.2	Metody a indikace . . . . .	981

20.4	Hemaferéza a plazmaferéza . . . . .	981
20.5	Hemofiltrace a jiné filtrační metody . . . . .	982
20.6	Indikace a volba eliminační metody . . . . .	982
20.7	Komplikace a omezení eliminačních metod. . . . .	982
20.5.1	Hemofiltrace . . . . .	982
20.5.2	Další filtrační metody. . . . .	982
20.8	Nové trendy a budoucnost eliminačních metod . . . . .	983
20.9	Závěr . . . . .	983
<b>21</b>	<b>MULTIMORBIDITA. . . . .</b>	<b>984</b>
21.1	Definice a epidemiologie multimorbidity . . . . .	984
21.2	Přístup k pacientovi s multimorbiditou . . . . .	985
21.3	Stanovení prognózy . . . . .	986
21.4	Vytváření individuálních plánů péče . . . . .	986
21.5	Sdílené rozhodování s pacienty a rodinami . . . . .	987
21.6	Racionální farmakoterapie: vhodnost podávané medikace, adherence a deprescribing . . . . .	987
21.7	Péče o pacienty na konci života . . . . .	988
<b>22</b>	<b>VÝZNAM UMĚLÉ INTELIGENCE VE VNITŘNÍM LÉKAŘSTVÍ: SOUČASNOST A PERSPEKTIVY. . . . .</b>	<b>990</b>
22.1	Úvod . . . . .	990
22.2	Definice a principy AI v medicíně . . . . .	991
22.3	Aplikace AI ve vnitřním lékařství . . . . .	991
22.3.1	Diagnostika chronických onemocnění . . . . .	991
22.3.2	Prediktivní modely a personalizovaná medicína . . . . .	991
22.3.3	Podpora klinického rozhodování . . . . .	991
22.3.4	Zobrazovací metody . . . . .	991
22.4	Výhody a přínosy AI . . . . .	991
22.5	Rizika a etické aspekty . . . . .	991
22.5.1	Kvalita dat . . . . .	991
22.5.2	Ochrana soukromí . . . . .	991
22.5.3	Odpovědnost za rozhodnutí . . . . .	992
22.6	Budoucnost AI ve vnitřním lékařství. . . . .	992
22.7	Závěr . . . . .	992
	Minislovníček SK–CZ. . . . .	993
	Minislovníček CZ–SK. . . . .	994
	Zkratky . . . . .	995
	Appendix: léky v interně . . . . .	999
	Rejstřík . . . . .	1009