

Autorský kolektiv	7
Autorské poděkování	10
Obsah 2.....	19
Zkratky	29
Předmluva	39

1

Úvod do studia vnitřního lékařství	41
(Jan Bureš)	

2

Stavy vyžadující interdisciplinární přístup	45
(redakce Jiří Horáček)	

2.1. Bolest	45
(Jan Bureš, Jiří Horáček, Miroslav Solař, Martin Vališ)	

2.1.1. Patofyziologie bolesti	45
(Jiří Horáček)	

2.1.2. Bolest hlavy	46
(Jan Bureš, Martin Vališ)	

2.1.3. Bolest na hrudi	50
(Miroslav Solař)	

2.1.4. Bolest břicha	53
(Jan Bureš)	

2.1.5. Léčba bolesti	54
(Jiří Horáček)	

2.2. Dušnost	57
(Bohuslav Král)	

2.2.1. Definice	57
-----------------------	----

2.2.2. Mechanismus a patofyziologie	57
---	----

2.2.3. Klasifikace	59
--------------------------	----

2.2.4. Přístup k nemocnému s dušností	59
---	----

2.2.5. Terapie	67
----------------------	----

2.3. Cyanóza	70
(Jiří Horáček)	

2.3.1. Definice, patofyziologie	70
---------------------------------------	----

2.3.2. Příčiny a klinické projevy	70
---	----

2.3.3. Přístup k pacientovi s cyanózou	71
--	----

2.4. Poruchy vědomí	71
(Jiří Horáček, Martin Vališ)	

2.4.1. Rozdělení a příčiny poruch vědomí	71
--	----

2.4.2. Diagnostický a léčebný postup při bezvědomí	72
---	----

2.5. Syndrom multiorgánové dysfunkce	75
(Vladimír Černý)	

2.5.1. Definice a epidemiologie	75
---------------------------------------	----

2.5.2. Etiologie a základní mechanismy orgánové dysfunkce	76
--	----

2.5.3. Klinický obraz a diagnostika	77
---	----

2.5.4. Terapie	78
----------------------	----

2.5.5. Prognóza	78
-----------------------	----

2.6. Horečka	78
(Zbyněk Hrnčíř)	

2.6.1. Normální tělesná teplota	78
---------------------------------------	----

2.6.2. Definice	79
-----------------------	----

2.6.3. Regulace tělesné teploty u horečky	79
---	----

2.6.4. Hypertermie	80
--------------------------	----

2.6.5. Klasifikace horečnatých stavů	81
--	----

2.6.6. Přístupy k akutním febrilním syndromům	81
--	----

2.6.7. Přístup k horečce neurčeného původu	83
---	----

2.6.8. Příčiny horečky nejasného původu	83
---	----

2.7. Otok	85
(Jiří Horáček)	

2.7.1. Definice, klinická charakteristika	85
---	----

2.7.2. Patofyziologie	85
-----------------------------	----

2.7.3. Častější edémové stavy	86
-------------------------------------	----

2.7.4. Diferenciální diagnostika otoků	86
--	----

2.7.5. Terapie otoků, základy účinků diuretik	87
2.8. Změny tělesné hmotnosti	87
<i>(Jiří Horáček)</i>	
2.8.1. Nárůst tělesné hmotnosti	88
2.8.2. Hubnutí	88
2.8.3. Klinický postup při hubnutí nejasné etiologie	89
2.9. Diagnóza na první pohled	90
<i>(Jan Bureš)</i>	
2.9.1. Držení těla, poloha, pohyb	90
2.9.2. Řeč a hlas	90
2.9.3. Obličej	90
2.9.4. Dutina ústní, rty, jazyk	91
2.9.5. Kůže, vlasy, nehty	91
2.9.6. Zápach	91
2.10. Poruchy spánku	92
<i>(Petr Smolík)</i>	
2.10.1. Poruchy spánku v etiologii a patogenezi interních onemocnění	92
2.10.2. Vztah délky, rytmu a kvality nočního spánku k interním onemocněním	92
2.10.3. Souvislosti tělesných funkcí a spánku	93
2.10.4. Poruchy spánku u interních onemocnění	94
2.10.5. Přístup k pacientovi s poruchou spánku	97
2.10.6. Farmakologie poruch spánku	99
2.10.7. Lékové interakce u pacientů s poruchami spánku a somatickým onemocněním	102
2.11. Psychiatrické problémy ve vnitřním lékařství	102
<i>(Jan Libiger)</i>	
2.11.1. Psychosomatická a behaviorální medicína	102
2.11.2. Somatoformní a úzkostné poruchy ve vnitřním lékařství	106
2.11.3. Somatogenní a farmakogenní poruchy v psychiatrii	113
2.11.4. Psychologické a sociální faktory s vlivem na vnitřní onemocnění	123
2.11.5. Psychopatologie provázející chronická onemocnění	125
2.11.6. Konziliární a »liaison« psychiatrie ve vnitřním lékařství	127

3

Pneumologie

(František Salajka)

3.1. Diagnostické metody v pneumologii	129
3.1.1. Zobrazovací metody	129
3.1.2. Vyšetřování plicní funkce	129
3.1.3. Bronchoskopie	134
3.1.4. Vyšetření sputa a vydechaného vzduchu	135
3.1.5. Intervenční vyšetřovací metody	136
3.2. Zánětlivá onemocnění	136
3.2.1. Akutní tracheobronchitida	136
3.2.2. Akutní bronchiolitida	137
3.2.3. Pneumonie	137
3.2.4. Plicní absces	139
3.2.5. Tuberkulóza a mykobakteriózy	139
3.3. Choroby spojené s bronchiální obstrukcí	143
3.3.1. Chronická obstrukční plicní nemoc	143
3.3.2. Asthma bronchiale	146
3.3.3. Bronchiektazie	150
3.4. Nádory dýchacího ústrojí	151
3.4.1. Rakovina plic	151
3.4.2. Maligní mezoteliom pleury	155
3.4.3. Sekundární nádory dýchacího ústrojí	155
3.4.4. Benigní nádory dýchacího ústrojí	156
3.5. Postižení plicního intersticia	156
3.5.1. Klasifikace intersticiálních plicních procesů	156
3.5.2. Intersticiální plicní procesy známé etiologie	157
3.5.3. Idiopatické intersticiální pneumonie	160
3.5.4. Plicní granulomatózy	162
3.5.5. Jiné intersticiální plicní procesy	164
3.6. Vrozená onemocnění plic	164
3.6.1. Vrozené plicní anomálie	164
3.6.2. Cystická fibróza	165
3.7. Onemocnění pohrudnice	166
3.7.1. Pleuritida	166
3.7.2. Fluidothorax	167
3.7.3. Pneumothorax	169
3.7.4. Fibrothorax	170

3.8. Nemoci mediastina, bránice a hrudní stěny	171
3.8.1. Nemoci mediastina.....	171
3.8.2. Nemoci bránice.....	172
3.8.3. Nemoci hrudní stěny.....	173
3.9. Naléhavé stavy v pneumologii	173
3.9.1. Hemoptýza.....	173
3.9.2. Respirační insuficience.....	174
3.10. Transplantace plic	175

4

Kardiologie	177
(redakce Jan Vojáček)	

4.1. Vyšetřovací metody v kardiologii	177
(Jan Vojáček, Radek Pudil, Miloslav Pleskot)	

4.1.1. Elektrokardiografie.....	177
4.1.2. Echokardiografie.....	182
4.1.3. Prostý snímek hrudníku a skiaskopie.....	185
4.1.4. Výpočetní tomografie.....	186
4.1.5. Magnetická rezonance.....	187
4.1.6. Radionuklidové metody.....	188
4.1.7. Zátěžové testy.....	189

4.2. Hypertenze, hypotenze	190
(Miloslav Pleskot)	

4.2.1. Arteriální (systémová) hypertenze.....	190
4.2.2. Primární (esenciální) hypertenze.....	190
4.2.3. Speciální problémy v terapii hypertenze.....	194
4.2.4. Sekundární (symptomatická) hypertenze.....	195
4.2.5. Chronická arteriální hypotenze.....	196

4.3. Ischemická choroba srdeční	197
(Jan Vojáček)	

4.3.1. Definice a základní pojmy.....	197
4.3.2. Akutní koronární syndrom.....	200
4.3.3. Chronické formy ischemické choroby srdeční.....	211

4.4. Vrozené srdeční vady	218
(Josef Štásek)	

4.4.1. Defekt septa síní.....	219
4.4.2. Defekt septa komor.....	221
4.4.3. Otevřená tepenná dučej.....	222

4.4.4. Aortální stenóza.....	223
4.4.5. Plicní stenóza.....	224
4.4.6. Koarktace aorty.....	224
4.4.7. Ebsteinova anomálie.....	225
4.4.8. Fallotova tetralogie.....	225
4.4.9. Vrozené anomálie věnčitých tepen.....	226

4.5. Získané srdeční vady	226
(Josef Štásek)	

4.5.1. Aortální stenóza.....	227
4.5.2. Aortální regurgitace.....	229
4.5.3. Mitrální stenóza.....	230
4.5.4. Mitrální regurgitace.....	232
4.5.5. Postižení trojčipé chlopně.....	234
4.5.6. Postižení chlopně plicnice.....	235

4.6. Kardiomyopatie	235
(Miloslav Pleskot)	

4.6.1. Primární kardiomyopatie.....	236
4.6.2. Sekundární kardiomyopatie.....	241

4.7. Endokarditidy, myokarditidy, perikarditidy	242
(Radek Pudil)	

4.7.1. Infekční endokarditida.....	242
4.7.2. Myokarditidy.....	244
4.7.3. Onemocnění perikardu.....	246

4.8. Poruchy srdečního rytmu	249
(Luděk Haman)	

4.8.1. Základní srdeční elektrofyzilogie.....	249
4.8.2. Klinická manifestace a vyšetření.....	250
4.8.3. Bradyarytmie.....	251
4.8.4. Supraventrikulární tachyarytmie.....	253
4.8.5. Komorové tachyarytmie.....	258

4.9. Plicní embolie, plicní hypertenze	262
(Jan Vojáček)	

4.9.1. Akutní plicní embolie.....	262
4.9.2. Plicní hypertenze.....	269

4.10. Srdeční selhání	274
(Radek Pudil)	

4.10.1. Akutní levostranné srdeční selhání, edém plic.....	275
4.10.2. Akutní pravostranné srdeční selhání.....	277
4.10.3. Chronické srdeční selhání.....	277

4.11. Šok	282
(Jan Vojáček)	

4.11.1. Patofyzilogie.....	282
4.11.2. Hypovolemický šok.....	283
4.11.3. Kardiogenní šok.....	283

4.11.4. Septický šok.....	285
4.11.5. Anafylaktický šok.....	286
4.12. Náhlá smrt	287
<i>(Miloslav Pleskot)</i>	
4.13. Synkopy	289
<i>(Miloslav Pleskot)</i>	
4.13.1. Kardiální synkopy.....	290
4.13.2. Extrakardiální synkopy.....	290
4.14. Kardiopulmonální resuscitace	292
<i>(Miroslav Solarř)</i>	
4.15. Onemocnění aorty	294
<i>(Jan Vojáček)</i>	
4.15.1. Anomálie aorty.....	295
4.15.2. Postižení aorty při vrozených poruchách pojiva.....	295
4.15.3. Zánětlivá onemocnění stěny aorty.....	295
4.15.4. Degenerativní onemocnění stěny aorty.....	296

5

Angiologie

(redakce Radovan Malý)

5.1. Přístrojové diagnostické metody	301
<i>(Radovan Malý)</i>	
5.1.1. Stanovení distálních systolických tlaků a indexu kotník-paže.....	301
5.1.2. Chodecký zátěžový test na běhátku.....	302
5.1.3. Pletysmografie	302
5.1.4. Barevná duplexní ultrasonografie.....	302
5.1.5. Katetrizační angiografie	303
5.1.6. Flebografie.....	303
5.1.7. CT angiografie	303
5.1.8. PET-CT.....	304
5.1.9. MR angiografie.....	304
5.1.10. Intravaskulární ultrasonografie.....	304
5.1.11. Laserové dopplerovské vyšetření	305
5.1.12. Transkutánní oxymetrie	305
5.1.13. Lymfoscintigrafie	305
5.2. Onemocnění tepen	306
<i>(Libuše Vodičková, Radovan Malý)</i>	
5.2.1. Obliterující ateroskleróza.....	306
5.2.2. Obliterující tromboangiitida.....	310
5.2.3. Periferní cévní syndrom u diabetika	311

5.2.4. Akutní tepenné uzávěry.....	312
5.2.5. Arteriální aneuryzma.....	313
5.2.6. Arteriovenózní píštěle.....	314
5.2.7. Vazoneurózy.....	314
5.2.8. Kompresivní syndromy horní hrudní apertury.....	316

5.3. Možnosti endovaskulární léčby periferních tepen

(Antonín Krajina)

5.3.1. Perkutánní transluminální angioplastika	317
5.3.2. Intraarteriální (lokální) trombolýza.....	318

5.4. Onemocnění žil

(Libuše Vodičková, Radovan Malý)

5.4.1. Primární varixy	319
5.4.2. Tromboflebitida a varikoflebitida.....	320
5.4.3. Chronická žilní nedostatečnost.....	321
5.4.4. Žilní trombóza.....	322
5.4.5. Kavální filtry	328

5.5. Bércový vřed

(Radovan Malý)

5.6. Onemocnění lymfatických cév

(Libuše Vodičková, Radovan Malý)

5.6.1. Lymfangoitida.....	329
5.6.2. Lymfedém	329

6

Gastroenterologie

(redakce Jan Bureř)

6.1. Symptomatologie chorob trávicího ústrojí.....

(Jan Bureř)

6.2. Vyšetřovací metody v gastroenterologii.....

(Jan Bureř)

6.3. Vybrané choroby dutiny ústní

(Jan Bureř)

6.3.1. Poruchy žvýkání	342
6.3.2. Projevy celkových onemocnění v dutině ústní	343
6.3.3. Onemocnění slinných žláz	344
6.3.4. Tumory v dutině ústní.....	345

6.4. Funkční poruchy gastrointestinálního ústrojí346	
<i>(Jan Bureš, Stanislav Rejchrt)</i>	
6.4.1. Historické poznámky.....346	
6.4.2. Definice dyspepsie a vymezení základních pojmů.....346	
6.4.3. Klasifikace dyspepsie.....346	
6.4.4. Mařatkova koncepce funkční dyspepsie.....347	
6.4.5. Klasifikace regulačních poruch v gastroenterologii.....347	
6.4.6. Římská kritéria.....349	
6.4.7. Dyspepsie u diabetes mellitus.....350	
6.4.8. Chronická funkční abdominální bolest.....351	
6.4.9. Nevyšetřená dyspepsie.....351	
6.4.10. Diagnostika a diferenciální diagnostika.....351	
6.4.11. Terapie.....352	
6.4.12. Prognóza.....354	
6.5. Choroby jícnu354	
<i>(Stanislav Rejchrt, Jan Bureš)</i>	
6.5.1. Morfologie, fyziologie a symptomatologie.....354	
6.5.2. Refluxní choroba jícnu.....355	
6.5.3. Barrettův jícen.....358	
6.5.4. Eozinofilní ezofagitida.....361	
6.5.5. Ostatní ezofagitidy.....362	
6.5.6. Achalazie.....362	
6.5.7. Ostatní funkční poruchy jícnu.....363	
6.5.8. Nádory jícnu.....364	
6.5.9. Méně častá onemocnění jícnu.....365	
6.5.10. Jícnové varixy.....366	
6.6. Choroby žaludku366	
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.6.1. Morfologie a fyziologické poznámky.....366	
6.6.2. Infekce <i>Helicobacter pylori</i>367	
6.6.3. Gastritida.....368	
6.6.4. Peptický vřed a vředová choroba žaludku a duodena.....370	
6.6.5. Stavby po operaci žaludku.....373	
6.6.6. Nádory žaludku.....374	
6.6.7. Gastropatie.....378	
6.6.8. Funkční poruchy žaludku.....379	
6.6.9. Poruchy gastrické motility.....379	
6.6.10. Bezoár.....380	
6.7. Defekace a její poruchy381	
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.7.1. Normální defekace.....381	
6.7.2. Fekální inkontinence.....381	
6.7.3. Průjem.....382	
6.7.4. Zácpa.....382	
6.8. Choroby tenkého střeva383	
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.8.1. Morfologie a fyziologické poznámky.....383	
6.8.2. Malasimilační syndrom.....386	
6.8.3. Celiakie.....388	
6.8.4. Syndrom bakteriálního přerůstání.....391	
6.8.5. Postiradiační postižení střeva.....392	
6.8.6. Syndrom krátkého střeva.....393	
6.8.7. Transplantace tenkého střeva.....394	
6.8.8. Vzácné příčiny malabsorpce.....395	
6.8.9. Divertikly tenkého střeva.....397	
6.8.10. Vaskulární léze tenkého střeva.....397	
6.8.11. Nádory tenkého střeva.....398	
6.8.12. Méně častá onemocnění tenkého střeva.....400	
6.9. Choroby tlustého střeva401	
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.9.1. Anatomické a fyziologické poznámky.....401	
6.9.2. Idiopatické střevní záněty.....402	
6.9.3. Jiná zánětlivá onemocnění tlustého střeva.....414	
6.9.4. Dráždivý tračník.....416	
6.9.5. Divertikulární nemoc tlustého střeva.....417	
6.9.6. Polypy tlustého střeva a polypózní syndromy.....419	
6.9.7. Maligní nádory tlustého střeva.....423	
6.9.8. Choroby análního kanálu a pánevního dna.....430	
6.9.9. Choroby appendixu.....432	
6.9.10. Méně častá onemocnění tlustého střeva.....432	
6.10. Choroby slinivky břišní434	
<i>(Stanislav Rejchrt)</i>	
6.10.1. Morfologie a fyziologické poznámky.....434	
6.10.2. Akutní pankreatitida.....435	
6.10.3. Chronická pankreatitida.....440	
6.10.4. Autoimunitní IgG4 pankreatitida.....443	
6.10.5. Hereditární pankreatitida.....443	
6.10.6. Karcinom pankreatu.....444	
6.10.7. Cystické nádory pankreatu.....446	
6.10.8. Endokrinně aktivní nádory pankreatu.....447	
6.10.9. Méně častá onemocnění pankreatu.....447	

6.11. Karcinoid (neuroendokrinní karcinom).....	448
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.12. Choroby žlučníku a žlučových cest.....	450
<i>(Stanislav Rejchrt)</i>	
6.12.1. Morfologie a fyziologické poznámky	450
6.12.2. Cholelitiáza a její komplikace.....	452
6.12.3. Akalkulózní akutní cholecystitida.....	456
6.12.4. Postcholecystektomický syndrom.....	456
6.12.5. Dysfunkce Oddiho svěrače a dyskineze žlučníku.....	457
6.12.6. Primární sklerozující cholangitida.....	458
6.12.7. IgG4 cholangitida.....	458
6.12.8. Nádory podjaterní krajiny	459
6.12.9. Vývojové anomálie žlučových cest.....	462
6.12.10. Méně častá onemocnění žlučových cest	463
6.13. Choroby jater.....	463
<i>(Petr Hůlek, Marcela Kopáčová, Jan Bureš)</i>	
6.13.1. Morfologie a fyziologické poznámky	463
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.13.2. Virové hepatitidy.....	468
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.13.3. Portální hypertenze, ascites, jaterní encefalopatie	479
<i>(Petr Hůlek)</i>	
6.13.4. Fulminantní jaterní selhání	483
<i>(Petr Hůlek)</i>	
6.13.5. Jaterní cirhóza.....	484
<i>(Petr Hůlek)</i>	
6.13.6. Spontánní bakteriální peritonitida	486
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.13.7. Autoimunitní onemocnění jater	487
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.13.8. Vrozená metabolická onemocnění jater.....	493
<i>(Petr Hůlek, Marcela Kopáčová)</i>	
6.13.9. Nealkoholová steatohepatitida.....	499
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.13.10. Hyperbilirubinémie.....	500
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.13.11. Familiární hepatocelulární cholestáza	504
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.13.12. Buddův-Chiariho syndrom.....	505
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.13.13. Primární a sekundární tumory jater....	506
<i>(Petr Hůlek)</i>	
6.13.14. Transplantace jater	507
<i>(Petr Hůlek)</i>	
6.13.15. Poškození jater léky	508
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.14. Prekancerózy gastrointestinálního traktu.....	511
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.15. Infekce gastrointestinálního traktu	512
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.15.1. Průjem.....	512
6.15.2. Střevní infekce	514
6.15.3. Průjem při léčbě antibiotiky	516
6.15.4. Cestovatelský průjem	517
6.16. Choroby peritonea.....	517
<i>(Marcela Kopáčová)</i>	
6.16.1. Peritonitida.....	517
6.16.2. Polysérozitida.....	519
6.16.3. Nádory peritonea	519
6.17. Potravinová alergie.....	520
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.17.1. Definice a vymezení základních pojmů.....	520
6.17.2. Epidemiologie.....	520
6.17.3. Patogeneze.....	521
6.17.4. Klinický obraz.....	522
6.17.5. Diagnostika	523
6.17.6. Diferenciální diagnostika.....	523
6.17.7. Terapie	523
6.17.8. Prognóza	523
6.18. Poškození gastrointestinálního traktu léky	524
<i>(Jan Bureš, Marcela Kopáčová)</i>	
6.18.1. Slizniční eroze, vředy a krvácení z trávicího ústrojí.....	524
6.18.2. Akutní pankreatitida.....	524
6.18.3. Nežádoucí účinky antibiotik.....	525
6.18.4. Enterotoxická indukovaná cytostatiky.....	525
6.18.5. Nežádoucí účinky nesteroidních antiflogistik	526
6.19. Gastrointestinální a jaterní poruchy v těhotenství	529
<i>(Jan Bureš)</i>	
6.19.1. Jaterní choroby v příčinné souvislosti s těhotenstvím.....	529

6.19.2. Jaterní choroby komplikující těhotenství.....	530	6.20.3. Ruptura jícnu.....	532
6.19.3. Gastrointestinální problémy v těhotenství.....	530	6.20.4. Krvácení do gastrointestinálního traktu.....	532
6.20. Akutní stavy v gastroenterologii.....	530	6.20.5. Intestinální pseudoobstrukce.....	537
<i>(Jan Bureš)</i>		6.20.6. Toxická dilatace tlustého střeva.....	538
6.20.1. Spolknuté cizí těleso.....	531		
6.20.2. Poleptání horních částí gastrointestinálního traktu.....	531		

Rejstřík

Autorský kolektiv	545
Autorské poděkování	548
Obsah I	559
Zkratky	567

7

Hematologie	579
(redakce Pavel Žák)	

7.1. Hematopoéza a její regulace	579
(Pavel Žák, Milan Bláha)	

7.2. Základní vyšetřovací metody v hematologii	580
(Pavel Žák)	

7.3. Anémie	583
(Pavel Žák, Milan Bláha)	

7.3.1. Klasifikace	584
7.3.2. Anemický syndrom, kompenzační mechanismy a laboratorní vyšetření	585
7.3.3. Akutní posthemoragická anémie a život ohrožující krvácení	586
7.3.4. Anémie z nedostatku železa	587
7.3.5. Megaloblastické anémie	588
7.3.6. Hemolytické anémie	590
7.3.7. Hemoglobinopatie	596
7.3.8. Anémie u chronických chorob	597
7.3.9. Sideroblastické anémie a kongenitální dyserythropoetické anémie	597

7.4. Hematologické malignity	598
(Pavel Žák, Lukáš Smolej, Vladimír Maisnar, Jan Miloš Horáček)	

7.4.1. Akutní leukémie u dospělých	598
(Jan Miloš Horáček, Pavel Žák)	
7.4.2. Myeloproliferativní novotvary	604
(Pavel Žák)	

7.4.3. Myelodysplastický syndrom a chronická myelomonocytární leukémie	611
(Pavel Žák)	

7.4.4. Lymfoproliferativní choroby	614
(Lukáš Smolej, Pavel Žák)	

7.4.5. Chronická lymfocytární leukémie	622
(Lukáš Smolej)	

7.4.6. Vlastobuněčná leukémie	626
(Pavel Žák)	

7.4.7. Monoklonální gamapatie	627
(Vladimír Maisnar)	

7.5. Aplastická anémie	631
(Pavel Žák)	

7.6. Poruchy srážení krve	633
(Petr Dulíček, Jaroslav Malý, Miroslav Pecka)	

7.6.1. Základní principy hemostázy	633
7.6.2. Laboratorní vyšetření hemostázy	637
7.6.3. Definice krvácivých stavů a jejich příčiny	642
7.6.4. Trombofilní stavy	655
7.6.5. Antitrombotická terapie	660
7.6.6. Antiagregační terapie	668
7.6.7. Trombolytická terapie	670

7.7. Podpůrná terapie v hematologii	671
(Jan Miloš Horáček, Pavel Žák)	

7.8. Transplantace progenitorových krvetvorných buněk	674
(Ladislav Jebavý, Pavel Žák, Jan Miloš Horáček)	

7.9. Zásady podávání transfúzí	677
(Vladimír Maisnar)	

7.9.1. Léčba krevními deriváty	677
7.9.2. Používané krevní deriváty a indikace k jejich podání	677
7.9.3. Reakce a komplikace léčby transfúzními přípravky	678

8

Klinická onkologie

(redakce Jiří Petera)

8.1. Postavení klinické (interní) onkologie a radiační onkologie v péči o nemocné s nádory	681
<i>(Bohuslav Melichar)</i>	
8.2. Epidemiologie, etiologie a prevence nádorových onemocnění	683
<i>(Jiří Petera)</i>	
8.2.1. Základní pojmy	683
8.2.2. Národní onkologický registr	683
8.2.3. Hlavní rizikové faktory vzniku zhoubných nádorů	685
8.2.4. Prevence nádorových onemocnění	687
8.3. Principy onkologické léčby	690
<i>(Jiří Petera)</i>	
8.4. Radioterapie	692
8.5. Principy systémové léčby maligních nádorů	702
<i>(Bohuslav Melichar)</i>	
8.6. Karcinom prsu	712
<i>(Bohuslav Melichar)</i>	
8.7. Karcinom ovaria	718
<i>(Bohuslav Melichar)</i>	
8.8. Karcinom hrdla děložního	719
<i>(Jiří Petera)</i>	
8.9. Karcinom endometria	720
<i>(Jiří Petera)</i>	
8.10. Karcinom prostaty	722
<i>(Jiří Petera)</i>	
8.11. Maligní melanom	724
<i>(Bohuslav Melichar)</i>	

9

Revmatologie

(redakce Petr Bradna)

9.1. Revmatoidní artritida	727
<i>(Petr Bradna)</i>	
9.2. Systémový lupus erythematosus	732
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.3. Systémová skleróza (sklerodermie)	736
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.4. Idiopatické zánětlivé myopatie	738
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.5. Sjögrenův syndrom	740
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.6. Smíšené difúzní onemocnění pojiva a překryvné syndromy	741
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.7. Vaskulitidy	742
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.7.1. Obrovskobuněčná arteriitida a polymyalgia rheumatica	743
9.7.2. Takayasuova arteriitida	745
9.7.3. Systémové vaskulitidy postihující střední a malé cévy	746
9.7.4. Polyarteriitis nodosa	746
9.7.5. Vaskulitidy malých cév asociované s ANCA	747
9.7.6. Vaskulitidy malých cév ANCA-negativní	748
9.8. Behçetův syndrom	750
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.9. Relabující polychondritida	750
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
9.10. Panikulitidy	751
<i>(Petr Bradna)</i>	
9.11. Spondylartritidy	752
<i>(Petr Bradna)</i>	
9.11.1. Ankylozující spondylitida	752
9.11.2. Nediferencovaná spondylartritida	754
9.11.3. Psoriatická artritida	755

9.11.4. Reaktivní artritidy	756
9.11.5. Spondylartritidy při střevních onemocněních.....	756

9.12. Kloubní onemocnění se vztahem k infekci.....757 (Zbyněk Hrnčář)

9.12.1. Infekční artritida.....	758
9.12.2. Tuberkulózní artritida	759
9.12.3. Virové artritidy.....	759
9.12.4. Artritida při lymeské borrelióze	760
9.12.5. Revmatická horečka.....	760
9.12.6. Revmatické syndromy při infekci HIV.....	761

9.13. Artritidy indukované krystaly ...761 (Petr Bradna)

9.13.1. Dna.....	762
9.13.2. Artikulární chondrokalcinóza.....	763
9.13.3. Ostatní artritidy indukované krystaly ...	764

9.14. Osteoartróza764 (Petr Bradna)

9.15. Mimokloubní revmatismus.....768 (Petr Bradna)

9.15.1. Fibromyalgie	768
9.15.2. Syndrom karpálního tunelu.....	769
9.15.3. Jiné kompresní syndromy.....	770
9.15.4. Periartritidy v oblasti ramene.....	771
9.15.5. Úponové syndromy (entezopatie).....	772
9.15.6. Jiné formy mimokloubního revmatismu.....	773

9.16. Muskuloskeletální projevy endokrinních chorob.....774 (Zbyněk Hrnčář)

9.17. Muskuloskeletální projevy neoplastických onemocnění775 (Petr Bradna)

9.18. Muskuloskeletální projevy při diabetu a dalších metabolických chorobách.....776 (Petr Bradna)

10

Osteologie.....779 (Vladimír Palička)

10.1. Morfologie a fyziologie kostní tkáně779

10.1.1. Anatomická stavba kostní tkáně.....	779
10.1.2. Remodelace kostní tkáně.....	780

10.2. Metabolické choroby kostní.....781

10.2.1. Osteoporóza	781
10.2.2. Osteomalacie.....	790
10.2.3. Pagetova nemoc.....	790

11

Endokrinologie.....793 (redakce Jan Čáp)

11.1. Obecná endokrinologie.....793 (Jiří Horáček)

11.1.1. Hormony a jejich účinky	793
11.1.2. Vyšetřovací metody v endokrinologii.....	794

11.2. Hypotalamo-hypofyzární onemocnění.....795 (Jan Čáp)

11.2.1. Anatomie a fyziologie	795
11.2.2. Vyšetřovací metody.....	797
11.2.3. Choroby adenohipofýzy.....	797
11.2.4. Choroby neurohypofýzy.....	805

11.3. Nemoci štítné žlázy.....808 (Jiří Horáček)

11.3.1. Anatomické a funkční poznámky ke štítné žláze	808
11.3.2. Vyšetřovací metody.....	810
11.3.3. Struma	811
11.3.4. Thyreotoxikóza	812
11.3.5. Hypothyreóza	816
11.3.6. Záněty štítné žlázy.....	818
11.3.7. Nádory štítné žlázy	819
11.3.8. Syndrom euthyreoidního nemocného	820

11.4. Choroby příštítných tělísek.....820 (Jiří Horáček)

11.4.1. Příštítná tělíska v regulaci metabolismu vápníku.....	820
11.4.2. Hyperparathyreóza.....	821
11.4.3. Hypoparathyreóza	823

11.5. Onemocnění nadledvin.....823 (Jan Čáp)

11.5.1. Anatomie a fyziologie	823
11.5.2. Vyšetřovací a zobrazovací metody.....	826
11.5.3. Addisonova nemoc	826

11.5.4. Kongenitální poruchy steroidogeneze	828	12.2.3. Vyšetření moči	847
11.5.5. Tumory kůry nadledvin	829	12.2.4. Funkční vyšetření ledvin	849
11.6. Poruchy pohlavních hormonů důležité pro vnitřní lékařství ...	832	12.2.5. Zobrazovací metody	850
(Jan Čáp)		12.2.6. Renální biopsie	851
11.6.1. Mužský hypogonadismus	832	12.3. Nemoci glomerulů	851
11.6.2. Gynekomastie	833	12.3.1. Terminologie glomerulárních onemocnění – glomerulopatie, glomerulonefritidy	851
11.6.3. Hirsutismus a maskulinizace u žen	834	12.3.2. Patogeneze glomerulárního poškození	852
11.7. Hormonálně aktivní tumory gastro-entero-pankreatického systému	835	12.3.3. Klinické projevy glomerulonefritid ...	852
(Jan Čáp)		12.3.4. Klasifikace glomerulonefritid a glomerulopatií	856
11.7.1. Karcinoid	836	12.3.5. Terapie glomerulonefritid a glomerulopatií	856
11.7.2. Inzulinom	836	12.3.6. Základní charakteristika jednotlivých glomerulonefritid a glomerulopatií ...	858
11.7.3. Gastrinom	836	12.4. Nemoci tubulointersticia ledvin a cévní onemocnění ledvin	867
11.7.4. VIPom	837	12.4.1. Tubulointersticiální nefritida	867
11.7.5. Glukagonom	837	12.4.2. Nemoci tubulů	873
11.7.6. Somatostatinom	837	12.5. Vaskulární nefropatie, sekundární renální hypertenze	874
11.8. Onemocnění postihující více žláz s vnitřní sekrecí	838	12.5.1. Vaskulární nefroskleróza	875
(Jan Čáp)		12.5.2. Ischemická choroba ledvin	875
11.8.1. Mnohočetné endokrinní adenomatózy	838	12.5.3. Sekundární renální hypertenze	877
11.8.2. Polyglandulární autoimunitní syndromy	839	12.6. Vrozená a dědičná onemocnění ledvin	878
11.9. Paraneoplastické endokrinní syndromy	839	12.6.1. Vrozené vývojové vady – malformace ledvin a močového ústrojí	878
(Jiří Horáček)		12.6.2. Cystická onemocnění ledvin dědičného původu	879
11.9.1. Hyperkalcémie při malignitách	839	12.6.3. Vrozená a dědičná onemocnění glomerulů	882
11.9.2. Hyponatrémie při malignitách	840	12.6.4. Vrozené poruchy renálního transportu iontů a vody	884
11.9.3. Ostatní paraneoplastické syndromy	841	12.6.5. Vrozené příčiny urolitiázy	885
12		12.6.6. Dědičné příčiny Fanconioho syndromu	886
Nefrologie	843	12.6.7. Dědičné formy renální tubulární acidózy	886
(Miroslav Merta)		12.6.8. Další vybraná dědičná onemocnění s postižením ledvin	887
12.1. Základy anatomie a fyziologie ledvin	843	12.7. Infekce močových cest	888
12.1.1. Základy anatomie ledvin	843	12.7.1. Bakteriální infekce močových cest	888
12.1.2. Renální fyziologie	843	12.7.2. Tuberkulóza ledvin	891
12.2. Vyšetřovací metody v nefrologii	846	12.7.3. Mykotické infekce ledvin	891
12.2.1. Celkové vyšetření a nefrologicky orientované vyšetření	846	12.7.4. Schistosomiáza	892
12.2.2. Anamnéza a fyzikální vyšetření	846		

12.8. Těhotenství a ledviny	892	13.1.1. Patofyziologické poznámky.....	921
12.8.1. Nemoci ledvin a močového ústrojí v těhotenství.....	893	13.1.2. Klinický obraz a komplikace.....	922
12.8.2. Těhotenství u preexistujícího onemocnění ledvin.....	894	13.1.3. Terapie.....	923
12.9. Urolitiáza	894	13.2. Poruchy lipidového metabolismu	924
12.9.1. Základní charakteristika.....	894	<i>(Jiří Horáček)</i>	
12.9.2. Poruchy vedoucí k urolitiáze.....	895	13.2.1. Základní cesty metabolismu lipidů.....	924
12.10. Nádory ledvin	895	13.2.2. Hypercholesterolemie.....	925
12.10.1. Karcinom ledvin.....	895	13.2.3. Hypertriacylglycerolemie.....	926
12.10.2. Karcinom ledvinné pánvičky a ureteru.....	896	13.2.4. Smíšená porucha – hypercholesterolemie s hypertriacylglycerolemií.....	927
12.10.3. Nefroblastom (Wilmsův tumor).....	896	13.2.5. Deplece lipoproteinů o vysoké densitě.....	927
12.10.4. Benigní nádory ledvin.....	896	13.2.6. Lipoprotein (a).....	927
12.11. Akutní selhání ledvin	896	13.2.7. Sekundární hyperlipoproteinémie.....	927
12.12. Chronické onemocnění ledvin	900	13.2.8. Diagnostika hyperlipoproteinémií.....	928
12.13. Metody náhrady funkce ledvin	905	13.2.9. Terapie.....	929
12.13.1. Hemodialýza.....	905	13.3. Ateroskleróza	931
12.13.2. Peritoneální dialýza.....	909	<i>(Zdeněk Zadák)</i>	
12.13.3. Transplantace ledviny.....	911	13.3.1. Charakteristika.....	931
12.14. Ledviny u jiných orgánových postižení	915	13.3.2. Dílčí představy o etiologii.....	932
12.14.1. Trombotické mikroangiopatie.....	915	13.3.3. Jednotná hypotéza aterosklerózy.....	934
12.14.2. Mnohočetný myelom.....	916	13.4. Hypoglykémie	935
12.14.3. Hepatorenální syndrom.....	917	<i>(Jiří Horáček)</i>	
12.15. Farmaka a ledviny	918	13.4.1. Metabolické zdroje glukózy.....	935
12.15.1. Vylučování léků ledvinami.....	918	13.4.2. Příznaky.....	935
12.15.2. Úprava dávkování farmaka u nemocného s poklesem renálních funkcí.....	918	13.4.3. Příčiny.....	936
12.15.3. Změny v působení farmak u nemocného s nefrotickým syndromem.....	919	13.4.4. Diagnostika.....	937
12.15.4. Extrakorporální eliminace léků.....	919	13.4.5. Terapie.....	937
12.15.5. Nežádoucí účinky léků podávaných při renální insuficienci.....	919	13.5. Metabolická reakce na stres	937
13		<i>(Jiří Horáček)</i>	
Metabolismus	921	13.5.1. Stres.....	937
<i>(redakce Jiří Horáček)</i>		13.5.2. Důsledky stresu, hyperkatabolismus.....	938
13.1. Obezita a metabolický syndrom	921	13.5.3. Reakce akutní fáze a její využití v diagnostice.....	938
<i>(Jiří Horáček)</i>		13.6. Poruchy vodní, minerálové a acidobazické rovnováhy	939
		<i>(Jiří Horáček)</i>	
		13.6.1. Deficit a nadbytek extracelulární tekutiny.....	939
		13.6.2. Poruchy osmolarity.....	941
		13.6.3. Poruchy metabolismu draslíku.....	945
		13.6.4. Poruchy metabolismu hořčíku.....	948
		13.6.5. Poruchy metabolismu vápníku a fosforu.....	949
		13.6.6. Poruchy acidobazické rovnováhy.....	952

13.7. Dědičné poruchy metabolismu	956
<i>(Pavel Živný)</i>	
13.7.1. Obecné aspekty	956
13.7.2. Poruchy metabolismu aminokyselin	958
13.7.3. Poruchy metabolismu glycidů	959
13.7.4. Poruchy metabolismu tuků – lipidózy	961
13.7.5. Poruchy metabolismu porfyrinů – porfyrie	962
13.7.6. Poruchy metabolismu nukleotidů	964
13.7.7. Poruchy metabolismu kovů	965
13.7.8. Amyloidóza	966
13.7.9. Další, vzácné poruchy metabolismu	967

14

Klinická výživa

(redakce Zdeněk Zadák)

14.1. Klinická fyziologie výživy	969
<i>(Zdeněk Zadák, Miloslav Hronek)</i>	
14.1.1. Antropometrické metody a stanovení složení těla pro potřeby klinické výživy	969
14.1.2. Měření energetické potřeby	972
14.1.3. Metabolismus a potřeba makronutrientů v klinické výživě	975
14.1.4. Potřeba vitaminů a stopových prvků, poruchy z jejich nedostatku	979
14.2. Malnutrice	985
<i>(Zdeněk Zadák)</i>	
14.2.1. Základní typy	985
14.2.2. Diagnostika	987
14.3. Poruchy příjmu potravy	991
<i>(Jan Bureš)</i>	
14.3.1. Mentální anorexie	991
14.3.2. Bulimie	992
14.3.3. Záchvatovitě přejídání	993
14.4. Základy umělé výživy	993
<i>(Zdeněk Zadák)</i>	
14.4.1. Parenterální výživa	993
14.4.2. Enterální výživa	1001
14.5. Nutriční potřeba ve zvláštních situacích	1006
<i>(Miloslav Hronek)</i>	
14.5.1. Výživa v těhotenství a laktaci	1006

14.5.2. Výživa ve stáří	1009
14.5.3. Dieta u vegetariánů a veganů	1010
14.5.4. Výživa při velké fyzické zátěži	1011

15

Diabetologie

(Alena Šmahelová)

15.1. Definice a epidemiologie diabetu	1015
15.2. Patogeneze diabetu 1. a 2. typu	1015
15.2.1. Patogeneze diabetu 1. typu	1017
15.2.2. Patogeneze diabetu 2. typu	1017
15.3. Diagnostika, klasifikace a klinický obraz diabetu	1018
15.4. Sledování stavu kompenzace diabetu	1021
15.5. Terapie diabetu 1. typu	1022
15.5.1. Režimová opatření	1022
15.5.2. Inzulin a inzulinové režimy u diabetiků 1. typu	1023
15.6. Terapie diabetu 2. typu	1026
15.6.1. Režimová opatření	1026
15.6.2. Perorální antidiabetika	1027
15.6.3. Inkretinové léky	1029
15.6.4. Glifloziny	1030
15.6.5. Inzulin	1030
15.7. Akutní hyperglykemické stavy	1030
15.7.1. Diabetická ketoacidóza	1030
15.7.2. Hyperglykemický hyperosmolární stav	1033
15.8. Pozdní komplikace diabetu	1034
15.8.1. Mikrovaskulární komplikace	1034
15.8.2. Makrovaskulární komplikace	1037
15.8.3. Syndrom diabetické nohy	1038
15.9. Ostatní komplikace diabetu	1039
15.10. Mezioborová péče o diabetika	1040
15.11. Edukace diabetiků	1040
15.12. Pracovní zařazení diabetika	1041

15.13. Prevence diabetu1041

15.14. Perspektivy v léčbě diabetu...1041

16

Klinická imunologie a alergologie1043

(Jan Krejsek)

16.1. Základní charakteristika imunitního systému1043

16.2. Základní členění imunitních mechanismů1044

16.2.1. Genetické předpoklady imunitní odpovědi1044

16.2.2. Vrozená imunita1044

16.2.3. Specifická T a B-lymfocytární imunita1046

16.3. Ochrana povrchu těla1048

16.3.1. Fyziologické obranné bariéry1048

16.3.2. Slizniční imunita trávicího ústrojí ...1048

16.4. Imunopatologické děje1049

16.5. Alergický zánět1051

16.5.1. Alergeny1053

16.5.2. Prevalence alergie1055

16.5.3. Diagnostika alergických onemocnění1055

16.5.4. Subkutánní a sublingvální imunoterapie alergenem1057

16.5.5. Obecná režimová opatření a prevence1057

16.6. Vybraná alergologická a imunologická onemocnění1058

16.6.1. Alergická rýma – preastmatický stav1058

16.6.2. Lékové alergie a intolerance1060

16.6.3. Alergie na jed hmyzu1061

16.6.4. Anafylaktická a anafylaktoidní reakce1062

16.6.5. Urtikarie1064

16.6.6. Hereditární a získaný angioedém1065

16.6.7. Imunodeficiency v dospělosti1066

16.6.8. Terapie imunoglobuliny1067

16.6.9. Imunologické vyšetřovací metody1068

17

Otravy a nepříznivé vlivy zevního prostředí1069

(redakce Luboš Sobotka)

17.1. Nepříznivé vlivy zevního prostředí1069

(Ladislav Jebavý, Jaroslav Gregor, Pavol Hlúbik, Jaroslav Kačerovský)

17.1.1. Poškození vysokou teplotou1069
(Ladislav Jebavý, Pavol Hlúbik)

17.1.2. Poškození nízkou teplotou1071
(Ladislav Jebavý, Pavol Hlúbik)

17.1.3. Poškození elektrickým proudem1074
(Ladislav Jebavý)

17.1.4. Nemoc z ozáření1075
(Ladislav Jebavý, Jaroslav Kačerovský)

17.1.5. Utonutí1077
(Ladislav Jebavý)

17.1.6. Vysokohorská nemoc1079
(Jaroslav Gregor)

17.1.7. Zdravotní rizika cesty letadlem1080
(Jaroslav Gregor)

17.1.8. Dekompresní nemoc1081
(Jaroslav Gregor)

17.1.9. Kinetózy1081
(Jaroslav Gregor)

17.1.10. Blast syndrom1082
(Ladislav Jebavý, Jaroslav Kačerovský)

17.2. Otravy1083
(Luboš Sobotka)

17.2.1. Látky toxicky působící na organismus1083

17.2.2. Okamžitý přístup k nemocnému s podezřením na otravu1084

17.2.3. Základní principy léčby otrav1084

17.2.4. Otrava alkoholy1086

17.2.5. Otrava oxidem uhelnatým1087

17.2.6. Otrava kyanidy1088

17.2.7. Otrava tetrachlormetanem1088

17.2.8. Otrava organofosfátovými insekticidy1089

17.2.9. Otrava léky1089

17.2.10. Otrava nejčastěji používanými narkotiky a drogami1093

17.2.11. Otrava houbami1094

17.2.12. Hadí uštknutí1096

18**Gerontologie**.....1099

(Luboš Sobotka)

18.1. Stárnutí jako přirozený proces.....1099**18.2. Teorie stárnutí**.....1100

- 18.2.1. Vnitřní příčiny stárnutí
(programová teorie stárnutí).....1100
- 18.2.2. Zevní příčiny stárnutí.....1100

18.3. Stáří.....1101**18.4. Změny orgánů a tkání během stárnutí**.....1101

- 18.4.1. Změny myokardu.....1101
- 18.4.2. Cévní postižení.....1101
- 18.4.3. Dýchací systém.....1102
- 18.4.4. Kostí a klouby.....1103
- 18.4.5. Změny metabolismu.....1103
- 18.4.6. Kosterní svalovina.....1103
- 18.4.7. Gastrointestinální trakt.....1104
- 18.4.8. Ledviny a vývodní cesty močové.....1105
- 18.4.9. Kůže.....1105
- 18.4.10. Psychické a neurologické změny.....1105

18.5. Křehkost geriatrických nemocných.....1106**18.6. Příznaky častěji se vyskytující ve stáří**.....1106**18.7. Přístup k nemocnému vyššího věku**.....1110

- 18.7.1. Anamnéza.....1110
- 18.7.2. Fyzikální vyšetření.....1111
- 18.7.3. Hodnocení funkčního stavu v gerontologii.....1111

18.8. Komplexní péče o geriatrické nemocné.....1113**18.9. Sociální problematika v geriatrii**.....1114**19****Nemoci z povolání**.....1115

(Jiří Chaloupka)

19.1. Úvod do oboru.....1115**19.1.1. Faktory v pracovním prostředí**.....1115**19.1.2. Pracovně lékařské služby a posuzování zdravotní způsobilosti k práci**.....1116**19.1.3. Klinické pracovní lékařství a posuzování nemocí z povolání**.....1116**19.2. Nemoci způsobené chemickými látkami**.....1117

- 19.2.1. Úvod do profesionální toxikologie.....1117
- 19.2.2. Nemoci z olova a jeho sloučenin.....1118
- 19.2.3. Nemoci z oxidu uhelnatého.....1119
- 19.2.4. Nemoc z izokyanátů.....1119
- 19.2.5. Nemoci z benzenu a jeho homologů.....1119
- 19.2.6. Nemoci z halogenovaných, alifatických nebo alicyklických, polycyklických aromatických uhlovodíků.....1120

19.3. Nemoci způsobené fyzikálními faktory.....1120

- 19.3.1. Působení fyzikálních faktorů pracovního prostředí na zdraví.....1120
- 19.3.2. Nemoci cév rukou při práci s vibrujícími nástroji a zařízeními.....1120
- 19.3.3. Další nemoci způsobené fyzikálními faktory.....1121

19.4. Nemoci dýchacích cest, plic, pohrudnice a pobříšnice.....1122

- 19.4.1. Pneumokoniózy.....1122
- 19.4.2. Pneumokoniózy způsobené prachem s obsahem volného krystalického oxidu křemičitého.....1122
- 19.4.3. Nemoci způsobené prachem azbestu.....1125
- 19.4.4. Nádory plic a dýchacích cest.....1127
- 19.4.5. Asthma bronchiale.....1128
- 19.4.6. Exogenní alergická alveolitida.....1129
- 19.4.7. Chronická obstrukční plicní nemoc.....1129

20**Vybrané kapitoly z klinické farmakologie**.....1131

(Jiřina Martínková)

20.1. Význam interindividuální variability ve farmakokinetice a dynamice léčiv, personalizace v medicíně.....1131

20.2. Nežádoucí reakce	1135
20.3. Toxická reakce	1138
20.3.1. Toxické postižení ledvin.....	1139
20.3.2. Toxické postižení jater.....	1140
20.4. Lékové interakce	1141
20.5. Speciální farmakologie	1145
20.5.1. Antibiotika ve vnitřním lékařství	1145
20.5.2. Antituberkulotika	1170

21

Normální hodnoty základních laboratorních vyšetření	1173
(Pavel Živný)	

21.1. Preanalytická fáze	1173
21.2. Vlastnosti analytické metody	1174
21.3. Vlastnosti laboratorní metody z klinického hlediska	1176
21.4. Referenční rozmezí	1176
21.5. Rozmezí referenčních hodnot vybraných metod	1177
21.6. Point-of-care testing	1177

Rejstřík