

# Obsah

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

## 1

<b>Úvod do studia vnitřního lékařství</b> .....	41
(Jan Bureš)	

## 2

<b>Stavy vyžadující interdisciplinární přístup</b> .....	45
(redakce Jiří Horáček)	

<b>2.1. Bolest</b> .....	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)	
<b>2.2. Dušnost</b> .....	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

<b>2.3. Cyanóza</b> .....	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
<b>2.4. Poruchy vědomí</b> .....	71
(Jiří Horáček, Martin Vališ)	
2.4.1. Rozdělení a příčiny poruch vědomí .....	71
2.4.2. Diagnostický a léčebný postup při bezvědomí .....	72
<b>2.5. Syndrom multiorgánové dysfunkce</b> .....	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
<b>2.6. Horečka</b> .....	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
<b>2.7. Otok</b> .....	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
<b>2.8. Změny tělesné hmotnosti</b> .....	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
<b>2.9. Diagnóza na první pohled</b> .....	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
<b>2.10. Poruchy spánku</b> .....	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
<b>2.11. Psychiatrické problémy ve vnitřním lékařství</b> .....	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** .....

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** .....

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** .....

3.3.1. Chronická obstrukční plicní nemoc .....	143
3.3.2. Asthma bronchiale .....	146
3.3.3. Bronchiectazie .....	150

**3.4. Nádory dýchacího ústrojí** .....

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** .....

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** .....

3.6.1. Vrozené plicní anomálie .....	164
3.6.2. Cystická fibróza .....	165

**3.7. Onemocnění pohrudnice** .....

3.7.1. Pleuritida .....	166
3.7.2. Fluidothorax .....	167
3.7.3. Pneumothorax .....	169
3.7.4. Fibrothorax .....	170

<b>3.8. Nemoci mediastina, bránice a hrudní stěny</b> .....	171
3.8.1. Nemoci mediastina.....	171
3.8.2. Nemoci bránice.....	172
3.8.3. Nemoci hrudní stěny.....	173
<b>3.9. Naléhavé stavy v pneumologii</b> .....	173
3.9.1. Hemoptýza.....	173
3.9.2. Respirační insuficience.....	174
<b>3.10. Transplantace plic</b> .....	175
<b>4</b>	
<b>Kardiologie</b> .....	177
(redakce Jan Vojáček)	
<b>4.1. Vyšetřovací metody v kardiologii</b> .....	177
(Jan Vojáček, Radek Pudíl, 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
<b>4.2. Hypertenze, hypotenze</b> .....	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
<b>4.3. Ischemická choroba srdeční</b> .....	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
<b>4.4. Vrozené srdeční vady</b> .....	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 věnicových tepen.....	226
<b>4.5. Získané srdeční vady</b> .....	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
<b>4.6. Kardiomyopatie</b> .....	235
(Miloslav Pleskot)	
4.6.1. Primární kardiomyopatie.....	236
4.6.2. Sekundární kardiomyopatie.....	241
<b>4.7. Endokarditidy, myokarditidy, perikarditidy</b> .....	242
(Radek Pudíl)	
4.7.1. Infekční endokarditida.....	242
4.7.2. Myokarditidy.....	244
4.7.3. Onemocnění perikardu.....	246
<b>4.8. Poruchy srdečního rytmu</b> .....	249
(Luděk Haman)	
4.8.1. Základní srdeční elektrofyziologie.....	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
<b>4.9. Plicní embolie, plicní hypertenze</b> .....	262
(Jan Vojáček)	
4.9.1. Akutní plicní embolie.....	262
4.9.2. Plicní hypertenze.....	269
<b>4.10. Srdeční selhání</b> .....	274
(Radek Pudíl)	
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
<b>4.11. Šok</b> .....	282
(Jan Vojáček)	
4.11.1. Patofyziologie.....	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
<b>4.12. Náhlá smrt</b> .....	287
<i>(Miloslav Pleskot)</i>	
<b>4.13. Synkopy</b> .....	289
<i>(Miloslav Pleskot)</i>	
4.13.1. Kardiální synkopy.....	290
4.13.2. Extrakardiální synkopy.....	290
<b>4.14. Kardiopulmonální resuscitace</b> .....	292
<i>(Miroslav Solář)</i>	
<b>4.15. Onemocnění aorty</b> .....	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.....301

(redakce Radovan Malý)

#### 5.1. Přístrojové diagnostické metody.....301

*(Radovan Malý)*

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

*(Libuše Vodičková, Radovan Malý)*

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.....317

*(Antonín Krajina)*

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

#### 5.4. Onemocnění žil.....319

*(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.....328

*(Radovan Malý)*

#### 5.6. Onemocnění lymfatických cév.....329

*(Libuše Vodičková, Radovan Malý)*

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

## 6

### Gastroenterologie.....333

(redakce Jan Bureš)

#### 6.1. Symptomatologie chorob trávicího ústrojí.....333

*(Jan Bureš)*

#### 6.2. Vyšetřovací metody v gastroenterologii.....336

*(Jan Bureš)*

#### 6.3. Vybrané choroby dutiny ústní.....342

*(Jan Bureš)*

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

<b>6.4. Funkční poruchy gastrointestinálního ústrojí</b> .....346 (Jan Bureš, Stanislav Rejchrt)	
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	
<b>6.5. Choroby jícnu</b> .....354 (Stanislav Rejchrt, Jan Bureš)	
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	
<b>6.6. Choroby žaludku</b> .....366 (Jan Bureš)	
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. Stavy 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	
<b>6.7. Defekace a její poruchy</b> .....381 (Jan Bureš)	
6.7.1. Normální defekace.....381	
6.7.2. Fekální inkontinence.....381	
6.7.3. Průjem.....382	
6.7.4. Zácpa.....382	
<b>6.8. Choroby tenkého střeva</b> .....383 (Marcela Kopáčová)	
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	
<b>6.9. Choroby tlustého střeva</b> .....401 (Jan Bureš)	
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	
<b>6.10. Choroby slinivky břišní</b> .....434 (Stanislav Rejchrt)	
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	

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



# Obsah

Autorský kolektiv .....	545
Autorské poděkování .....	548
Obsah 1 .....	559
Zkratky .....	567

## 7

<b>Hematologie</b> .....	579
(redakce Pavel Žák)	

<b>7.1. Hematopoéza a její regulace</b> .....	579
(Pavel Žák, Milan Bláha)	

<b>7.2. Základní vyšetřovací metody v hematologii</b> .....	580
(Pavel Žák)	

<b>7.3. Anémie</b> .....	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

<b>7.4. Hematologické malignity</b> .....	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. Vlasatobuněčná leukémie .....	626
(Pavel Žák)	

7.4.7. Monoklonální gamapatie .....	627
(Vladimír Maisnar)	

<b>7.5. Aplastická anémie</b> .....	631
(Pavel Žák)	

<b>7.6. Poruchy srážení krve</b> .....	633
(Petr Duliček, 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

<b>7.7. Podpůrná terapie v hematologii</b> .....	671
(Jan Miloš Horáček, Pavel Žák)	

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

<b>7.9. Zásady podávání transfúzí</b> .....	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

<b>Klinická onkologie</b> .....	681
(redakce Jiří Petera)	

<b>8.1. Postavení klinické (interní) onkologie a radiační onkologie v péči o nemocné s nádory</b> .....	681
(Bohuslav Melichar)	

<b>8.2. Epidemiologie, etiologie a prevence nádorových onemocnění</b> .....	683
(Jiří Petera)	

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

<b>8.3. Principy onkologické léčby</b> .....	690
(Jiří Petera)	

<b>8.4. Radioterapie</b> .....	692
--------------------------------	-----

<b>8.5. Principy systémové léčby maligních nádorů</b> .....	702
(Bohuslav Melichar)	

<b>8.6. Karcinom prsu</b> .....	712
(Bohuslav Melichar)	

<b>8.7. Karcinom ovaria</b> .....	718
(Bohuslav Melichar)	

<b>8.8. Karcinom hrdla děložního</b> .....	719
(Jiří Petera)	

<b>8.9. Karcinom endometria</b> .....	720
(Jiří Petera)	

<b>8.10. Karcinom prostaty</b> .....	722
(Jiří Petera)	

<b>8.11. Maligní melanom</b> .....	724
(Bohuslav Melichar)	

## 9

<b>Revmatologie</b> .....	727
(redakce Petr Bradna)	

<b>9.1. Revmatoidní artritida</b> .....	727
(Petr Bradna)	

<b>9.2. Systémový lupus erythematodes</b> .....	732
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.3. Systémová skleróza (sklerodermie)</b> .....	736
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.4. Idiopatické zánětlivé myopatie</b> .....	738
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.5. Sjögrenův syndrom</b> .....	740
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.6. Smíšené difúzní onemocnění pojiva a překryvné syndromy</b> .....	741
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.7. Vaskulitidy</b> .....	742
(Zbyněk Hrnčíř)	

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
---	-----

<b>9.8. Behçetův syndrom</b> .....	750
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.9. Relabující polychondritida</b> .....	750
(Zbyněk Hrnčíř)	

<b>9.10. Panikulitidy</b> .....	751
(Petr Bradna)	

<b>9.11. Spondylartritidy</b> .....	752
(Petr Bradna)	

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
<b>9.12. Kloubní onemocnění se vztahem k infekci</b> .....	757
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
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
<b>9.13. Artritidy indukované krystaly</b> ..	761
<i>(Petr Bradna)</i>	
9.13.1. Dna.....	762
9.13.2. Artikulární chondrokalcinóza.....	763
9.13.3. Ostatní artritidy indukované krystaly ..	764
<b>9.14. Osteoartróza</b> .....	764
<i>(Petr Bradna)</i>	
<b>9.15. Mimokloubní revmatismus</b> .....	768
<i>(Petr Bradna)</i>	
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
<b>9.16. Muskuloskeletální projevy endokrinních chorob</b> .....	774
<i>(Zbyněk Hrnčíř)</i>	
<b>9.17. Muskuloskeletální projevy neoplastických onemocnění</b> .....	775
<i>(Petr Bradna)</i>	
<b>9.18. Muskuloskeletální projevy při diabetu a dalších metabolických chorobách</b> .....	776
<i>(Petr Bradna)</i>	

## 10

<b>Osteologie</b> .....	779
<i>(Vladimír Palička)</i>	

<b>10.1. Morfologie a fyziologie kostní tkáně</b> .....	779
---	-----

10.1.1. Anatomická stavba kostní tkáně.....	779
10.1.2. Remodelace kostní tkáně.....	780
<b>10.2. Metabolické choroby kostní</b> .....	781
10.2.1. Osteoporóza .....	781
10.2.2. Osteomalacie.....	790
10.2.3. Pagetova nemoc.....	790

## 11

<b>Endokrinologie</b> .....	793
<i>(redakce Jan Čáp)</i>	

<b>11.1. Obecná endokrinologie</b> .....	793
<i>(Jiří Horáček)</i>	

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

<b>11.2. Hypotalamo-hypofyzární onemocnění</b> .....	795
<i>(Jan Čáp)</i>	

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

<b>11.3. Nemoci štítné žlázy</b> .....	808
<i>(Jiří Horáček)</i>	

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

<b>11.4. Choroby příštítných tělísek</b> .....	820
<i>(Jiří Horáček)</i>	

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

<b>11.5. Onemocnění nadledvin</b> .....	823
<i>(Jan Čáp)</i>	

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
<b>11.6. Poruchy pohlavních hormonů důležité pro vnitřní lékařství</b> .....	832	12.2.5. Zobrazovací metody .....	850
<i>(Jan Čáp)</i>		12.2.6. Renální biopsie .....	851
11.6.1. Mužský hypogonadismus .....	832	<b>12.3. Nemoci glomerulů</b> .....	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
<b>11.7. Hormonálně aktivní tumory gastro-entero-pankreatického systému</b> .....	835	12.3.3. Klinické projevy glomerulonefritid .....	852
<i>(Jan Čáp)</i>		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	<b>12.4. Nemoci tubulointersticia ledvin a cévní onemocnění ledvin</b> .....	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	<b>12.5. Vaskulární nefropatie, sekundární renální hypertenze</b> .....	874
<b>11.8. Onemocnění postihující více žláz s vnitřní sekrecí</b> .....	838	12.5.1. Vaskulární nefroskleróza .....	875
<i>(Jan Čáp)</i>		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	<b>12.6. Vrozená a dědičná onemocnění ledvin</b> .....	878
<b>11.9. Paraneoplastické endokrinní syndromy</b> .....	839	12.6.1. Vrozené vývojové vady – malformace ledvin a močového ústrojí .....	878
<i>(Jiří Horáček)</i>		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
<b>12</b>		12.6.6. Dědičné příčiny Fanconioho syndromu .....	886
<b>Nefrologie</b> .....	843	12.6.7. Dědičné formy renální tubulární acidózy .....	886
<i>(Miroslav Merta)</i>		12.6.8. Další vybraná dědičná onemocnění s postižením ledvin .....	887
<b>12.1. Základy anatomie a fyziologie ledvin</b> .....	843	<b>12.7. Infekce močových cest</b> .....	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
<b>12.2. Vyšetřovací metody v nefrologii</b> .....	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		

<b>12.8. Těhotenství a ledviny</b> .....	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
<b>12.9. Urolitiáza</b> .....	894	<b>13.2. Poruchy lipidového metabolismu</b> .....	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
<b>12.10. Nádory ledvin</b> .....	895	13.2.2. Hypercholesterolémie .....	925
12.10.1. Karcinom ledvin.....	895	13.2.3. Hypertriacylglycerolémie.....	926
12.10.2. Karcinom ledvinné pánvičky a ureteru .....	896	13.2.4. Smíšená porucha - hypercholesterolémie s hypertriacylglycerolémií.....	927
12.10.3. Nefroblastom (Wilmsův tumor) .....	896	13.2.5. Deplece lipoproteinů o vysoké denzitě.....	927
12.10.4. Benigní nádory ledvin.....	896	13.2.6. Lipoprotein (a).....	927
<b>12.11. Akutní selhání ledvin</b> .....	896	13.2.7. Sekundární hyperlipoproteinémie .....	927
<b>12.12. Chronické onemocnění ledvin</b> .....	900	13.2.8. Diagnostika hyperlipoproteinémií.....	928
<b>12.13. Metody náhrady funkce ledvin</b> .....	905	13.2.9. Terapie.....	929
12.13.1. Hemodialýza .....	905	<b>13.3. Ateroskleróza</b> .....	931
12.13.2. Peritoneální dialýza .....	909	<i>(Zdeněk Zadák)</i>	
12.13.3. Transplantace ledviny .....	911	13.3.1. Charakteristika.....	931
<b>12.14. Ledviny u jiných orgánových postižení</b> .....	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	<b>13.4. Hypoglykémie</b> .....	935
12.14.3. Hepatorenální syndrom.....	917	<i>(Jiří Horáček)</i>	
<b>12.15. Farmaka a ledviny</b> .....	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	<b>13.5. Metabolická reakce na stres</b> .....	937
		<i>(Jiří Horáček)</i>	
		13.5.1. Stres.....	937
		13.5.2. Důsledky stresu, hyperkatabolismus... ..	938
		13.5.3. Reakce akutní fáze a její využití v diagnostice.....	938
		<b>13.6. Poruchy vodní, minerálové a acidobazické rovnováhy</b> .....	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

### Metabolismus.....

(redakce Jiří Horáček)

#### 13.1. Obezita a metabolický syndrom .....

*(Jiří Horáček)*

<b>13.7. Dědičné poruchy metabolismu</b> .....	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

<b>Klinická výživa</b> .....	969
<i>(redakce Zdeněk Zadák)</i>	

<b>14.1. Klinická fyziologie výživy</b> .....	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
<b>14.2. Malnutrice</b> .....	985
<i>(Zdeněk Zadák)</i>	
14.2.1. Základní typy .....	985
14.2.2. Diagnostika .....	987
<b>14.3. Poruchy příjmu potravy</b> .....	991
<i>(Jan Bureš)</i>	
14.3.1. Mentální anorexie .....	991
14.3.2. Bulimie .....	992
14.3.3. Záchvatovité přejídání .....	993
<b>14.4. Základy umělé výživy</b> .....	993
<i>(Zdeněk Zadák)</i>	
14.4.1. Parenterální výživa .....	993
14.4.2. Enterální výživa .....	1001
<b>14.5. Nutriční potřeba ve zvláštních situacích</b> .....	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

<b>Diabetologie</b> .....	1015
<i>(Alena Šmahelová)</i>	

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

15.13. Prevence diabetu.....1041

15.14. Perspektivy v léčbě diabetu...1041

## 16

### Klinická imunologie a alergologie.....1043

(Jan Krejssek)

16.1. Základní charakteristika imunitního systému.....1043

16.2. Základní členění imunitních mechanismů.....1044

16.2.1. Genetické předpoklady imunitní odpovědi .....1044

16.2.2. Vrozená imunita.....1044

16.2.3. Specifická T a B-lymfocytární imunita.....1046

16.3. Ochrana povrchu těla.....1048

16.3.1. Fyziologické obranné bariéry.....1048

16.3.2. Slizniční imunita trávicího ústrojí ...1048

16.4. Imunopatologické děje.....1049

16.5. Alergický zánět .....1051

16.5.1. Alergeny .....1053

16.5.2. Prevalence alergie .....1055

16.5.3. Diagnostika alergických onemocnění.....1055

16.5.4. Subkutánní a sublingvální imunoterapie alergenem.....1057

16.5.5. Obecná režimová opatření a prevence .....1057

16.6. Vybraná alergologická a imunologická onemocnění.....1058

16.6.1. Alergická rýma – preastmatický stav.....1058

16.6.2. Lékové alergie a intolerance.....1060

16.6.3. Alergie na jed hmyzu.....1061

16.6.4. Anafylaktická a anafylaktoidní reakce.....1062

16.6.5. Urtikarie .....1064

16.6.6. Hereditární a získaný angioedém .....1065

16.6.7. Imunodeficiencie v dospělosti .....1066

16.6.8. Terapie imunoglobuliny .....1067

16.6.9. Imunologické vyšetřovací metody ....1068

## 17

### Otravy a nepříznivé vlivy zevního prostředí.....1069

(redakce Luboš Sobotka)

17.1. Nepříznivé vlivy zevního prostředí.....1069

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

17.1.1. Poškození vysokou teplotou.....1069  
(Ladislav Jebavý, Pavol Hlúbik)

17.1.2. Poškození nízkou teplotou .....1071  
(Ladislav Jebavý, Pavol Hlúbik)

17.1.3. Poškození elektrickým proudem.....1074  
(Ladislav Jebavý)

17.1.4. Nemoc z ozáření .....1075  
(Ladislav Jebavý, Jaroslav Kačerovský)

17.1.5. Utonutí .....1077  
(Ladislav Jebavý)

17.1.6. Vysokohorská nemoc.....1079  
(Jaroslav Gregor)

17.1.7. Zdravotní rizika cesty letadlem.....1080  
(Jaroslav Gregor)

17.1.8. Dekompresní nemoc.....1081  
(Jaroslav Gregor)

17.1.9. Kinetózy .....1081  
(Jaroslav Gregor)

17.1.10. Blast syndrom .....1082  
(Ladislav Jebavý, Jaroslav Kačerovský)

17.2. Otravy.....1083  
(Luboš Sobotka)

17.2.1. Látky toxicky působící na organismus.....1083

17.2.2. Okamžitý přístup k nemocnému s podezřením na otravu .....1084

17.2.3. Základní principy léčby otrav.....1084

17.2.4. Otrava alkoholy .....1086

17.2.5. Otrava oxidem uhelnatým.....1087

17.2.6. Otrava kyanidy .....1088

17.2.7. Otrava tetrachlormetanem .....1088

17.2.8. Otrava organofosfátovými insekticidy.....1089

17.2.9. Otrava léky.....1089

17.2.10. Otrava nejčastěji používanými narkotiky a drogami .....1093

17.2.11. Otrava houbami .....1094

17.2.12. Hadí uštknutí .....1096

## 18

**Gerontologie**.....1099

(Luboš Sobotka)

<b>18.1. Stárnutí jako přirozený proces</b> .....	1099
<b>18.2. Teorie stárnutí</b> .....	1100
18.2.1. Vnitřní příčiny stárnutí (programová teorie stárnutí).....	1100
18.2.2. Zevní příčiny stárnutí.....	1100
<b>18.3. Stáří</b> .....	1101
<b>18.4. Změny orgánů a tkání během stárnutí</b> .....	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
<b>18.5. Křehkost geriatrických nemocných</b> .....	1106
<b>18.6. Příznaky častěji se vyskytující ve stáří</b> .....	1106
<b>18.7. Přístup k nemocnému vyššího věku</b> .....	1110
18.7.1. Anamnéza.....	1110
18.7.2. Fyzikální vyšetření.....	1111
18.7.3. Hodnocení funkčního stavu v gerontologii.....	1111
<b>18.8. Komplexní péče o geriatrické nemocné</b> .....	1113
<b>18.9. Sociální problematika v geriatrii</b> .....	1114

## 19

**Nemoci z povolání**.....1115

(Jiří Chaloupka)

<b>19.1. Úvod do oboru</b> .....	1115
----------------------------------	------

19.1.1. Faktory v pracovním prostředí.....	1115
19.1.2. Pracovní lékařské služby a posuzování zdravotní způsobilosti k práci.....	1116
19.1.3. Klinické pracovní lékařství a posuzování nemoci z povolání.....	1116

<b>19.2. Nemoci způsobené chemickými látkami</b> .....	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

<b>19.3. Nemoci způsobené fyzikálními faktory</b> .....	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

<b>19.4. Nemoci dýchacích cest, plic, pohrudnice a pobřišnice</b> .....	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 Martinková)

<b>20.1. Význam interindividuální variability ve farmakokinetice a dynamice léčiv, personalizace v medicíně</b> .....	1131
---	------

