

# OBSAH

Autorský kolektiv .....	V
<b>Obsah .....</b>	<b>IX</b>
Seznam zkratek .....	XXV
Předmluva .....	XXXI
<b>1. ÚVOD DO STUDIA VNITŘNÍHO LÉKAŘSTVÍ.....</b>	<b>1</b>
<i>Jan Bureš</i>	
<b>2. ZÁKLADY KLINICKÉ FARMAKOLOGIE VE VNITŘNÍM LÉKAŘSTVÍ</b>	
<i>Jiří Vortel</i>	
<b>2.1. Základní farmakokinetické parametry v klinické praxi .....</b>	<b>9</b>
2.1.1. Farmakokinetika .....	9
2.1.2. Absorpce a biologická dostupnost léku .....	9
2.1.3. Faktory ovlivňující absorpcí .....	10
2.1.3.1. Gastrointestinální motilita .....	10
2.1.3.2. Malabsorpce .....	10
2.1.3.3. Jídlo .....	10
2.1.3.4. Metabolismus »prvního průchodu« (first-pass effect) .....	10
2.1.4. Distribuce léku .....	10
2.1.4.1. Vazba léku na proteiny .....	10
2.1.4.2. Distribuce léku v tkáních .....	11
2.1.5. Metabolismus .....	11
2.1.6. Exkrece .....	12
2.1.6.1. Glomerulární filtrace .....	12
2.1.6.2. Pasivní reabsorpce .....	12
2.1.6.3. Aktivní tubulární sekrece .....	12
2.1.7. Základní farmakokinetické parametry .....	12
2.1.7.1. Poločas .....	12
2.1.7.2. Zdánlivý distribuční objem .....	13
2.1.7.3. Nelineární kinetika .....	13
2.2. Úprava dávky při snížené funkci eliminacních orgánů .....	14
2.3. Lékové interakce .....	14
2.3.1. Mechanismy lékových interakcí .....	14
2.3.2. Farmaceutické interakce .....	14
2.3.3. Farmakokineticke interakce .....	14
2.3.4. Farmakodynamické interakce .....	15
2.3.5. Léky s častými interakcemi .....	15
2.3.6. Předcházení interakcím .....	15
2.4. Monitorování farmakoterapie .....	15
2.4.1. Monitorování terapeutických účinků léků .....	15
2.4.2. Monitorování farmakodynamických účinků léků .....	16
2.4.3. Monitorování farmakokinetiky (měření plazmatických hladin léků) .....	16
2.4.3.1. Indikace k měření plazmatické koncentrace léků .....	16
2.4.3.2. Léky s nejčastěji sledovanou plazmatickou hladinou .....	16
2.5. Farmakoterapie v těhotenství .....	17
2.5.1. Léky poškozující fertilitu .....	17
2.5.2. Léky působící na plod .....	17
2.5.2.1. Teratogenní účinky .....	17
2.5.2.2. Nezádoucí účinky na plod v průběhu pozdějších stadií těhotenství .....	18
2.5.3. Návrh opatření po požití léků v časném těhotenství .....	18
2.5.4. Léky a laktace .....	19
2.6. Principy antibakteriální léčby .....	19
2.6.1. Základní pravidla léčby antimikrobiálnimi látkami .....	19
2.6.2. Citlivost mikroorganismu na antibakteriální látky in vitro .....	19
2.6.3. Vztah mezi farmakokinetikou a citlivostí in vitro ke klinické odpovědi .....	19
2.6.4. Stav pacienta .....	19
2.6.5. Místo infekčního agens .....	20
2.6.6. Kombinace antimikrobiálních látek .....	21
2.6.6.1. Důvody k používání kombinací antibiotik .....	21
2.6.6.2. Nevýhody kombinované antibiotické léčby .....	21

2.6.7.	Profylaxe bakteriálních infekcí .....	21
2.7.	Základy léčby psychofarmaky ve vnitřním lékařství .....	21
2.7.1.	Reaktivní stav .....	22
2.7.2.	Psychotické stavy .....	23
2.7.3.	Depresivní stavy .....	23
2.7.4.	Anxiózní stavy .....	23
2.8.	Nežádoucí účinky léku .....	23
2.8.1.	Nežádoucí reakce závislé na dávce .....	23
2.8.2.	Nežádoucí reakce nezávislé na dávce .....	24
2.8.3.	Pseudoalergické reakce .....	25
2.8.4.	Klinické projevy nealergických reakcí .....	25
2.8.5.	Nežádoucí účinky při dlouhodobé léčbě .....	26
2.8.6.	Opožděné nežádoucí účinky .....	26
2.9.	Zdroje klinicky užitečných informací o léčicích .....	27

### 3. INTERDISCIPLINÁRNÍ SYMPTOMY VE VNITŘNÍM LÉKAŘSTVÍ

Jiří Horáček, Dagmar Krajičková,  
Vladimír Pidrman, Petr Tilšer,  
Gerhard Waberžinek

3.1.	Bolest.....	31
	(J. Horáček, G. Waberžinek)	
3.1.1.	Patofyziologické poznámky .....	31
3.1.2.	Bolest hlavy .....	32
	(G. Waberžinek)	
3.1.3.	Bolest na hrudi .....	34
3.1.4.	Bolesť břicha .....	35
3.1.5.	Léčba bolesti .....	36
3.2.	Dušnost .....	38
	(P. Tilšer)	
3.2.1.	Patofyziologické poznámky .....	38
3.2.2.	Příčiny a klinické projevy .....	38
3.2.3.	Přístup k pacientovi s dušností .....	40
3.3.	Cyanóza .....	40
	(J. Horáček)	
3.3.1.	Patofyziologické poznámky .....	40
3.3.2.	Příčiny a klinické projevy .....	41
3.3.3.	Přístup k pacientovi s cyanózou .....	41
3.4.	Poruchy vědomí .....	41
	(J. Horáček, D. Krajičková)	
3.4.1.	Rozdělení a příčiny poruch vědomí .....	42
3.4.2.	Intrakraniální příčiny poruch vědomí .....	42
	(D. Krajičková)	
3.4.2.1.	Přehled, differenciální diagnóza .....	42
3.4.2.2.	Základy neurologického vyšetření při poruše vědomí .....	44
3.4.2.3.	Cévní mozkové příhody .....	45
3.4.3.	Diagnosticko-léčebný postup při bezvědomí	47
3.5.	Horečka .....	47
	(V. Pidrman)	
3.5.1.	Definice a význam .....	47
3.5.2.	Patofyziologické poznámky .....	48
3.5.3.	Klinický obraz .....	48
3.5.4.	Diagnostika .....	48
3.5.5.	Terapie .....	49
3.6.	Otok .....	50
	(J. Horáček)	
3.6.1.	Definice, klinická charakteristika .....	50
3.6.2.	Patofyziologické poznámky .....	50
3.6.3.	Častější edémové stavy .....	50
3.6.4.	Diferenciální diagnóza .....	51

3.6.5.	Terapie otoků, základy účinků diuretik .....	52
3.7.	Změny tělesné hmotnosti .....	52
	(J. Horáček)	
3.7.1.	Nárůst tělesné hmotnosti .....	52
3.7.2.	Hubnutí .....	53
3.7.3.	Klinický postup při hubnutí nejasné etiologie .....	53

### 4. PNEUMOLOGIE

Bohuslav Král, Zdeňka Paráková,  
Irena Špásová, Věra Jílková

4.1.	Anatomické a fyziologické poznámky .....	57
	(B. Král)	
4.2.	Cisticí a obranné mechanismy plic .....	60
	(B. Král)	
4.2.1.	Mechanické, fyzikálněchemické procesy .....	60
4.2.2.	Vrozené imunologické obranné mechanismy .....	61
4.2.3.	Získané imunologické ochranné procesy .....	61
4.3.	Nejdůležitější symptomy dýchacího ústrojí .....	61
	(Z. Paráková)	
4.3.1.	Kašel .....	61
4.3.2.	Dušnost .....	62
4.3.3.	Hemoptýza a hemoptoe .....	62
4.3.4.	Bolest na hrudi .....	63
4.3.5.	Cyanóza .....	63
4.4.	Diagnostické a léčebné metody v pneumologii .....	63
	(B. Král)	
4.4.1.	Zobrazovací vyšetřovací metody .....	63
4.4.1.1.	Rentgenová vyšetření .....	63
4.4.1.2.	Magnetická resonance .....	64
4.4.1.3.	Ultrazvuková vyšetření .....	64
4.4.1.4.	Radionuklidové metody .....	64
4.4.2.	Funkční vyšetření plic .....	65
4.4.2.1.	Vyšetřování ventilačních parametrů .....	65
4.4.2.2.	Měření plícní difuze (DLCO, TLCO) .....	66
4.4.2.3.	Vyšetřování plícní poddajnosti (compliance) .....	66
4.4.2.4.	Měření hodnot krevních plynů a saturace hemoglobinu kyslikem (oxymetrie) .....	66
4.4.2.5.	Další testy plícních funkcí .....	67
4.4.3.	Vyšetření sputa .....	67
4.4.4.	Indukované sputum .....	67
4.4.5.	Tuberkulinový kožní test .....	68
4.4.6.	Invazivní vyšetřovací a léčebné metody v pneumologii .....	68
	(I. Špásová)	
4.4.6.1.	Bronchoskopické metody .....	68
4.4.6.2.	Punkční metody .....	70
4.4.6.3.	Chirurgické vyšetřovací metody .....	70
4.5.	Zánečlivá onemocnění dýchacího ústrojí .....	71
	(B. Král)	
4.5.1.	Akutní nespecifické záněty dýchacího systému .....	71
4.5.1.1.	Akutní záněty horních cest dýchacích .....	71
4.5.1.2.	Akutní tracheobronchitida .....	71
4.5.1.3.	Akutní bronchiolitida .....	72
4.5.1.4.	Záněty plíc – pneumonie .....	72
4.5.2.	Tuberkulóza dýchacího ústrojí .....	78
	(V. Jílková)	
4.5.3.	Postižení plíc při AIDS .....	82
	(I. Špásová)	

13.4.2.3.	Chronická tubulointersticiální nefritida při otravě těžkými kovy .....	595
13.4.2.4.	Chronická tubulointersticiální nefritida při metabolických poruchách .....	596
13.4.2.5.	Hypertenzní nefroskleróza .....	596
13.4.2.6.	Postiradiační intersticiální nefritida .....	596
13.4.2.7.	Myelomová ledvina .....	596
13.4.2.8.	Postižení intersticia u autoimunitních onemocnění .....	596
<b>13.5.</b>	<b>Nemoci tubulů .....</b>	<b>597</b>
13.5.1.	Fanconiho syndrom .....	597
13.5.2.	Renální glykosurie .....	597
13.5.3.	Renální aminoacidurie .....	597
13.5.4.	Fosfaturie .....	597
13.5.5.	Renální tubulární acidóza .....	597
13.5.6.	Barterův syndrom .....	598
13.5.7.	Nefrogenní diabetes insipidus .....	598
<b>13.6.</b>	<b>Cystická onemocnění ledvin .....</b>	<b>598</b>
13.6.1.	Prosté cysty ledvin .....	598
13.6.2.	Polycystická choroba ledvin .....	598
13.6.3.	Ziskaná cystická choroba ledvin .....	599
13.6.4.	Cystická onemocnění dřeně .....	599
<b>13.7.</b>	<b>Obstrukce močových cest .....</b>	<b>599</b>
<b>13.8.</b>	<b>Urolitiazá .....</b>	<b>599</b>
<b>13.9.</b>	<b>Nádory ledvin .....</b>	<b>600</b>
<b>13.10.</b>	<b>Akutní selhání ledvin .....</b>	<b>600</b>
13.10.1.	Základní pojmy .....	600
13.10.2.	Etiopatogenetické mechanismy akutního selhání ledvin .....	601
13.10.3.	Příčiny akutního selhání ledvin .....	601
13.10.3.1.	Akutní selhání ledvin z prerenálních příčin .....	601
13.10.3.2.	Akutní selhání ledvin z primárně renálních příčin .....	601
13.10.3.3.	Akutní selhání ledvin při obstrukci močových cest .....	603
13.10.4.	Stanovení diagnózy akutního selhání ledvin .....	603
13.10.5.	Průběh a prognóza akutního selhání ledvin .....	603
13.10.6.	Léčba akutního selhání ledvin .....	604
<b>13.11.</b>	<b>Chronické selhání ledvin .....</b>	<b>604</b>
13.11.1.	Základní pojmy .....	604
13.11.2.	Příčiny chronického selhání ledvin .....	604
13.11.3.	Adaptace na ztrátu nefronů .....	605
13.11.4.	Faktory ovlivňující rychlosť ztráty nefronů .....	606
13.11.5.	Klinická manifestace a komplikace chronického selhání ledvin .....	606
13.11.5.1.	Laboratorní nálezy .....	606
13.11.5.2.	Klinické nálezy .....	607
13.11.6.	Terapie chronického selhání ledvin .....	608
13.11.6.1.	Konzervativní terapie .....	608
13.11.6.2.	Dialyzační léčba .....	608
13.11.6.3.	Transplantace ledviny .....	609
<b>14.</b>	<b>METABOLISMUS</b>	
	Jiří Horáček, Zdeněk Zadák, Pavel Živný	
<b>14.1.</b>	<b>Úvod, genetické aspekty metabolismu ..</b>	<b>613</b>
	(J. Horáček, P. Živný)	
<b>14.2.</b>	<b>Obezita .....</b>	<b>613</b>
	(Z. Zadák)	
14.2.1.	Význam a prevalence .....	613
14.2.2.	Etiologie .....	613
14.2.3.	Klasifikace a diagnostika .....	614
14.2.4.	Komplikace .....	615
14.2.5.	Terapie .....	615
<b>14.3.</b>	<b>Metabolická reakce na stres .....</b>	<b>617</b>
	(J. Horáček)	
14.3.1.	Stres .....	617
14.3.2.	Metabolické důsledky stresu, hyperkatabolismus .....	618
14.3.3.	Reakce akutní fáze a její využití v diagnostice .....	619
<b>14.4.</b>	<b>Hypoglykémie .....</b>	<b>619</b>
	(J. Horáček)	
14.4.1.	Metabolické zdroje glukózy .....	619
14.4.2.	Příznaky hypoglykémie .....	620
14.4.3.	Příčiny hypoglykémie .....	620
14.4.3.1.	Postprandální hypoglykémie .....	620
14.4.3.2.	Hypoglykémie náhodná .....	620
14.4.4.	Diagnóza hypoglykémie .....	621
14.4.5.	Terapie hypoglykémie .....	621
<b>14.5.</b>	<b>Poruchy lipidového metabolismu ..</b>	<b>621</b>
	(J. Horáček)	
14.5.1.	Základní cesty metabolismu lipidů .....	621
14.5.2.	Hypercholesterolémie .....	623
14.5.2.1.	Familiární hypercholesterolémie .....	623
14.5.2.2.	Familiární defekt Apo B100 .....	624
14.5.2.3.	Polygenický hypercholesterolémie .....	624
14.5.3.	Hypertriacylglycerolemie .....	624
14.5.3.1.	Familiární hypertriacylglycerolemie .....	624
14.5.3.2.	Familiární defekt lipoproteinové lipázy ..	624
14.5.3.3.	Familiární defekt Apo CII .....	624
14.5.4.	Smíšená porucha (hypercholesterolémie s hypertriacylglycerolemii) .....	624
14.5.4.1.	Familiární kombinovaná hyperlipidémie ..	624
14.5.4.2.	Dysbetalipoproteinémie .....	625
14.5.5.	Deplece HDL .....	625
14.5.6.	Lipoprotein (a) .....	625
14.5.7.	Sekundární hyperlipoproteinémie .....	625
14.5.8.	Diagnostika hyperlipoproteinémie .....	626
14.5.9.	Terapie .....	626
14.5.9.1.	Terapie hypercholesterolémie .....	626
14.5.9.2.	Léčba hypertriacylglycerolemie (a deplece HDL) .....	628
<b>14.6.</b>	<b>Ateroskleróza .....</b>	<b>629</b>
	(Z. Zadák)	
14.6.1.	Charakteristika .....	629
14.6.2.	Dílčí představy o etiologii .....	629
14.6.3.	Jednotná hypotéza aterosklerózy .....	630
<b>14.7.</b>	<b>Vzácnější vrozené poruchy metabolismu ..</b>	<b>631</b>
	(P. Živný)	
14.7.1.	Obecné aspekty .....	631
14.7.1.1.	Etiologie a patogeneze .....	631
14.7.1.2.	Přístupy k terapii vrozených vad metabolismu .....	631
14.7.1.3.	Screening vrozených vad metabolismu ..	631
14.7.2.	Poruchy metabolismu aminokyselin .....	632
14.7.2.1.	Fenylketonurie .....	632
14.7.2.2.	Cystinurie .....	632
14.7.2.3.	Hyperhomocysteinémie .....	633
14.7.3.	Poruchy metabolismu sacharidů .....	633
14.7.3.1.	Galaktosemie .....	633
14.7.3.2.	Další poruchy metabolismu sacharidů .....	633
14.7.4.	Poruchy metabolismu tuků – lipoidózy .....	634
14.7.5.	Poruchy metabolismu porfirinů – porfyrie ..	634

14.7.5.1.	Akutní intermitentní porfyrie .....	635
14.7.5.2.	Porphyria cutanea tarda .....	635
14.7.5.3.	Erythropoetická protoporfyrice .....	636
14.7.6.	Poruchy metabolismu purinů .....	636
14.7.7.	Poruchy metabolismu kovů .....	636
14.7.7.1.	Poruchy metabolismu železa .....	636
14.7.7.2.	Poruchy metabolismu mědi .....	637
14.7.7.3.	Poruchy metabolismu selenu .....	638
14.7.8.	Amyloidóza .....	638
14.7.9.	Další vzácné poruchy metabolismu .....	639
14.7.9.1.	Primární a sekundární hyperoxalurie .....	639
14.7.9.2.	Deficit $\alpha_1$ -antitrypsinu .....	639
<b>14.8.</b>	<b>Poruchy vodní, minerálové a acidobazické rovnováhy .....</b>	<b>639</b>
	( <i>J. Horáček</i> )	
14.8.1.	Poruchy metabolismu sodíku a vody .....	639
14.8.1.1.	Deficit a nadbytek extracelulární tekutiny (poruchy bilance Na <sup>+</sup> , hypovolémie, hypervolémie) .....	640
14.8.1.2.	Poruchy osmolality, hyponatrémie a hypernatrézie (poruchy bilance vody) ..	641
14.8.2.	Poruchy metabolismu draslíku a hořčíku ..	644
14.8.2.1.	Fyziologické poznámky .....	644
14.8.2.2.	Deficit draslíku a hypokalémie .....	645
14.8.2.3.	Hyperkalémie .....	646
14.8.2.4.	Poznámky k fyziologii metabolismu hořčíku .....	647
14.8.2.5.	Poruchy metabolismu hořčíku .....	647
14.8.3.	Poruchy metabolismu vápníku a fosforu ..	648
14.8.3.1.	Hyperkalcemie a hypokalcemie .....	648
14.8.3.2.	Hypofosfatemie a hyperfosfatemie .....	650
14.8.4.	Poruchy acidobazické rovnováhy .....	651
14.8.4.1.	Metabolická acidóza .....	652
14.8.4.2.	Metabolická alkalóza .....	653
14.8.4.3.	Respirační acidóza .....	654
14.8.4.4.	Respirační alkalóza .....	654
14.8.4.5.	Smišené poruchy .....	654
<b>15.</b>	<b>KLINICKÁ VÝŽIVA</b>	
	<i>Zdeněk Zadák, Jan Bureš, Luboš Sobotka</i>	
<b>15.1.</b>	<b>Výživa a nutriční požadavky .....</b>	<b>657</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.1.1.	Potřeba energie .....	657
15.1.2.	Potřeba dusíku aminokyselin .....	657
15.1.3.	Potřeba sacharidů .....	658
15.1.4.	Potřeba tuků .....	658
<b>15.2.</b>	<b>Vitamínů a stopové prvky .....</b>	<b>659</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.2.1.	Funkce mikronutrientů .....	659
15.2.2.	Potřeba vitamínů a stopových prvků .....	660
15.2.3.	Biologická dostupnost mikronutrientů .....	660
15.2.4.	Charakteristika vitamínů a stopových prvků .....	661
15.2.4.1.	Vitamín rozpustné v tucích .....	661
15.2.4.2.	Vitamín rozpustné ve vodě .....	661
15.2.4.3.	Esenciální anorganické mikronutenty .....	663
<b>15.3.</b>	<b>Malnutrice (podvýživa) .....</b>	<b>665</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.3.1.	Základní typy malnutrice .....	665
15.3.2.	Diagnóza malnutrice .....	666
15.3.2.1.	Nutriční anamnéza .....	666
15.3.2.2.	Antropometrické vyšetření .....	666
15.3.2.3.	Biochemické vyšetření používané při diagnóze malnutrice .....	667
15.3.2.4.	Imunologická vyšetření .....	667
15.3.2.5.	Funkční vyšetření .....	668
15.3.2.6.	Využití kombinace ukazatelů malnutrice formou indexů .....	668
<b>15.4.</b>	<b>Mentální anorexie a bulimie .....</b>	<b>668</b>
	( <i>J. Bureš</i> )	
15.4.1.	Mentální anorexie .....	668
15.4.2.	Bulimie (bulimia nervosa) .....	669
<b>15.5.</b>	<b>Dietní opatření u interních chorob .....</b>	<b>670</b>
	( <i>L. Sobotka</i> )	
15.5.1.	Nutriční podpora u chorob trávicího ústrojí ..	670
15.5.1.1.	Postižení ústní dutiny .....	671
15.5.1.2.	Onemocnění jícnu .....	671
15.5.1.3.	Postižení žaludku a duodena .....	671
15.5.1.4.	Choroby střeva .....	672
15.5.1.5.	Onemocnění jater .....	674
15.5.1.6.	Nemoci žlučníku a žlučových cest .....	675
15.5.1.7.	Onemocnění pankreatu .....	675
15.5.2.	Onemocnění ledvin .....	676
15.5.2.1.	Glomerulární postižení .....	676
15.5.2.2.	Dieta u chronicky dialyzovaných nemocných .....	677
15.5.2.3.	Ledvinové kameny .....	677
<b>15.6.</b>	<b>Umělá výživa ve vnitřním lékařství .....</b>	<b>677</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.6.1.	Enterální výživa .....	677
15.6.1.1.	Indikace enterální výživy .....	678
15.6.1.2.	Charakteristiky obvyklých typů enterálních výživ .....	678
15.6.1.3.	Komplikace enterální výživy .....	681
15.6.2.	Parenterální výživa .....	682
15.6.2.1.	Indikace parenterální výživy .....	682
15.6.2.2.	Postup při provádění parenterální výživy .....	683
15.6.2.3.	Systém »all-in-one« .....	684
15.6.2.4.	Speciální a orgánově specifické režimy parenterální výživy .....	684
15.6.2.5.	Komplikace parenterální výživy .....	686

## 15. KLINICKÁ VÝŽIVA

*Zdeněk Zadák, Jan Bureš,  
Luboš Sobotka*

<b>15.1.</b>	<b>Výživa a nutriční požadavky .....</b>	<b>657</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.1.1.	Potřeba energie .....	657
15.1.2.	Potřeba dusíku aminokyselin .....	657
15.1.3.	Potřeba sacharidů .....	658
15.1.4.	Potřeba tuků .....	658
<b>15.2.</b>	<b>Vitamínů a stopové prvky .....</b>	<b>659</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.2.1.	Funkce mikronutrientů .....	659
15.2.2.	Potřeba vitamínů a stopových prvků .....	660
15.2.3.	Biologická dostupnost mikronutrientů .....	660
15.2.4.	Charakteristika vitamínů a stopových prvků .....	661
15.2.4.1.	Vitamín rozpustné v tucích .....	661
15.2.4.2.	Vitamín rozpustné ve vodě .....	661
15.2.4.3.	Esenciální anorganické mikronutenty .....	663
<b>15.3.</b>	<b>Malnutrice (podvýživa) .....</b>	<b>665</b>
	( <i>Z. Zadák</i> )	
15.3.1.	Základní typy malnutrice .....	665
15.3.2.	Diagnóza malnutrice .....	666
15.3.2.1.	Nutriční anamnéza .....	666
15.3.2.2.	Antropometrické vyšetření .....	666

## 16. DIABETOLOGIE

*Zdeněk Zadák, Alena Šmahelová*

<b>16.1.</b>	<b>Definice a epidemiologie diabetu .....</b>	<b>691</b>
	( <i>A. Šmahelová</i> )	
<b>16.2.</b>	<b>Patogeneze diabetu .....</b>	<b>692</b>
	( <i>A. Šmahelová</i> )	
16.2.1.	Fyziologické poznámky .....	692
16.2.2.	Patogeneze diabetu 1. typu .....	693
16.2.3.	Patogeneze diabetu 2. typu .....	694
<b>16.3.</b>	<b>Klasifikace a klinický obraz diabetu ....</b>	<b>695</b>
	( <i>A. Šmahelová</i> )	
<b>16.4.</b>	<b>Diagnostika diabetu .....</b>	<b>699</b>
	( <i>A. Šmahelová</i> )	
<b>16.5.</b>	<b>Sledování stavu kompenzace diabetu .....</b>	<b>701</b>
	( <i>A. Šmahelová</i> )	
<b>16.6.</b>	<b>Léčba diabetu 1. typu .....</b>	<b>703</b>
	( <i>A. Šmahelová</i> )	
16.6.1.	Dietní léčba .....	703
16.6.2.	Léčba inzulínem .....	703
16.6.2.1.	Inzulín .....	703
16.6.2.2.	Inzulínové režimy .....	706
16.6.2.3.	Komplikace léčby inzulínem .....	707

16.6.3.	Pohybová aktivita u diabetiků 1. typu .....	708	17.5.2.	Interakce mezi lymfocyty T a B .....	743
<b>16.7.</b>	<b>Léčba diabetu 2. typu .....</b>	<b>709</b>	17.5.3.	Syntéza imunoglobulinů .....	743
	(A. Šmahelová)		<b>17.6.</b>	<b>Přirozeně cytotoxické buňky .....</b>	<b>744</b>
16.7.1.	Dietetní léčba .....	709	17.6.1.	Mechanismus působení přirozeně zabíječských buněk .....	744
16.7.2.	Pohybový režim .....	710	<b>17.7.</b>	<b>Přirozená imunita – fagocytóza .....</b>	<b>745</b>
16.7.3.	Perorální antidiabetika .....	710	17.7.1.	(J. Krejsek) Aktivace fagocytujících buněk .....	745
16.7.3.1.	Sulfonylureové deriváty .....	711	17.7.2.	Chemotaxe .....	747
16.7.3.2.	Biguanidy .....	713	17.7.3.	Ingesce .....	747
16.7.3.3.	Inhibitory $\alpha$ -glukozidáz .....	713	17.7.4.	Intracelulární zabíjení a degradace .....	747
16.7.3.4.	Nová perorální antidiabetika .....	714	17.7.5.	Mechanismy intracelulárního zabíjení .....	748
16.7.4.	Léčba diabetiků 2. typu inzulínem .....	714	<b>17.8.</b>	<b>Přirozená imunita – komplementový systém .....</b>	<b>748</b>
<b>16.8.</b>	<b>Komplikace diabetu .....</b>	<b>715</b>	17.8.1.	(J. Krejsek) Aktivace komplementu .....	749
	(Z. Zadák, A. Šmahelová)		<b>17.9.</b>	<b>Imunobiologie zánětu .....</b>	<b>749</b>
16.8.1.	Akutní stavy v diabetologii .....	715	17.9.1.	(J. Krejsek) Humorální složky zánětu .....	749
	(Z. Zadák)		17.9.2.	Buněčné složky zánětu .....	750
16.8.1.1.	Diabetická ketoacidóza (diabetické ketoacidotická kóma) .....	715	17.9.3.	Cytokiny .....	750
16.8.1.2.	»Euglykemická« ketoacidóza .....	718	17.9.4.	Adhezní molekuly .....	751
16.8.1.3.	Hyperosmolální neketotacidotické kóma ..	718	17.9.5.	Akutní zánět .....	751
16.8.1.4.	Laktacidóza (laktacetické kóma) .....	719	17.9.6.	Pozdní fáze zánětu .....	752
16.8.1.5.	Hypoglykemické kóma .....	720	<b>17.10.</b>	<b>Autoimunita .....</b>	<b>752</b>
16.8.2.	Chronické komplikace diabetu .....	720	17.10.1.	(J. Krejsek) Autoimunita a imunopatologie .....	753
	(A. Šmahelová)		17.10.2.	Imunopatologické reakce – členění .....	754
16.8.2.1.	Patogeneze vaskulárních komplikací diabetu .....	720	17.10.3.	Systémová a orgánově specifická autoimunitní onemocnění .....	755
16.8.2.2.	Mikrovaskulární komplikace diabetu .....	721	<b>17.11.</b>	<b>Imunodeficienze .....</b>	<b>755</b>
16.8.2.3.	Diabetická neuropatie .....	725	17.11.1.	(O. Kopecký) Primární imunodeficienze .....	755
16.8.2.4.	Makrovaskulární komplikace u diabetu ...	726	17.11.1.1.	Kombinované imunodeficienze .....	756
16.8.2.5.	Diabetická noha .....	728	17.11.1.2.	Imunodeficienze u genetických poruch ..	757
<b>16.9.</b>	<b>Jiné problémy u diabetiků .....</b>	<b>730</b>	17.11.1.3.	Primární protilátkové imunodeficienze ..	757
	(A. Šmahelová)		17.11.1.4.	Poruchy fagocytózy .....	759
<b>16.10.</b>	<b>Edukace diabetiků .....</b>	<b>731</b>	17.11.1.5.	Defekty komplementového systému ..	760
	(A. Šmahelová)		17.11.2.	Sekundární imunodeficienze .....	761
<b>16.11.</b>	<b>Pracovní zařazení diabetiků .....</b>	<b>732</b>	17.11.2.1.	Definice a rozdělení .....	761
	(A. Šmahelová)		17.11.2.2.	Imunopatogeneze infekce HIV a AIDS ..	763
<b>16.12.</b>	<b>Perspektivy v léčbě diabetu .....</b>	<b>732</b>	<b>17.12.</b>	<b>Imunoterapie .....</b>	<b>767</b>
	(A. Šmahelová)		17.12.1.	(O. Kopecký) Imunostimulační léčba .....	767
<b>17.</b>	<b>IMUNOLOGIE A ALERGOLOGIE</b>		17.12.1.1.	Imunomodulátor bakteriálního původu ..	767
	<i>Otakar Kopecký, Jan Krejsek</i>		17.12.1.2.	Syntetické imunomodulátory .....	768
<b>17.1.</b>	<b>Definice a členění imunitního systému .....</b>	<b>737</b>	17.12.1.3.	Thymové hormony .....	768
	(J. Krejsek)		17.12.1.4.	Leukocytární dialyzát (transfer faktor) .....	768
<b>17.2.</b>	<b>Genetické faktory ovlivňující vnímavost jedince vůči infekci .....</b>	<b>737</b>	17.12.1.5.	Cytokiny .....	768
	(J. Krejsek)		17.12.1.6.	Imunoglobulinová léčba primárních a sekundárních poruch tvorby protilátek ..	769
<b>17.3.</b>	<b>Buňky, tkáně a orgány imunitního systému .....</b>	<b>737</b>	<b>17.13.</b>	<b>Alergická onemocnění .....</b>	<b>770</b>
	(J. Krejsek)		17.13.1.	(O. Kopecký) Epidemiologie .....	770
17.3.1.	Migrace buněk imunitního systému .....	738	17.13.2.	Etiologie a patogeneze alergických chorob .....	770
<b>17.4.</b>	<b>T-lymfocyty a specifická buněčná imunita .....</b>	<b>738</b>	17.13.3.	Alergická rhinitida a konjunktivitida .....	771
	(J. Krejsek)		<b>17.14.</b>	<b>Výšetrová postupy v klinické imunologii .....</b>	<b>773</b>
17.4.1.	Diferenciace T-lymfocytů .....	738	17.14.1.	(J. Krejsek) Specifická imunita zprostředkována buňkami .....	773
17.4.2.	Receptory pro antigen na T-lymfocytech ..	739	17.14.1.1.	Populace T-lymfocytů .....	773
17.4.3.	Obecný model přeskupení .....	739	17.14.1.2.	Populace B-lymfocytů .....	773
17.4.4.	Rozpoznání antigenu T-lymfocyty .....	740	17.14.1.3.	Funkční testy .....	774
17.4.5.	Indukce tolerance vlastního .....	741			
17.4.6.	Regulační a efektorové funkce T-lymfocytů .....	741			
17.4.7.	TH1 a TH2 T-lymfocyty .....	741			
<b>17.5.</b>	<b>B-lymfocyty a specifická humorální imunita .....</b>	<b>742</b>			
	(J. Krejsek)				
17.5.1.	Diferenciace B-lymfocytů .....	742			

17.14.2.	Přirozeně cytotoxické buňky .....	774
17.14.3.	Stanovení funkčí fagocytů .....	774
17.14.4.	Stanovení humorálních složek imunitního systému .....	775
17.14.4.1.	Imunoglobuliny .....	775
17.14.4.2.	Autoprotilátky .....	775
17.14.4.3.	Bílkoviny akutní fáze .....	775
17.14.4.4.	Stanovení cytokinů, solubilních forem adhezních molekul a receptoru pro cytokin .....	776
17.14.5.	Imunofenotypizace krevních malignit .....	776
17.14.6.	Indikace imunologického laboratorního vyšetření .....	777

## 18. OTRAVY A NEPŘÍZNIVÉ VLIVY ZEVNÍHO PROSTŘEDÍ

Vladimír Pidrman, Jaroslav Gregor,  
Jaroslav Kačerovský

18.1.	Otravy .....	781
	(V. Pidrman)	
18.1.1.	Charakteristika .....	781
18.1.2.	Bezprostřední první pomoc .....	781
18.1.3.	Obecné zásady diagnostiky a terapie .....	781
18.1.3.1.	Diagnostický postup u suspektních otrav a otrav neznámým jedem .....	781
18.1.3.2.	Diagnostika otravy známým jedem .....	782
18.1.3.3.	Obecné terapeutické postupy .....	782
18.1.4.	Některé specifické otravy .....	784
18.1.4.1.	Otravy léky .....	784
18.1.4.2.	Otravy toxikomaniky .....	786
18.1.4.3.	Otravy alkoholy .....	787
18.1.4.4.	Otrava organickými rozpouštědly .....	788
18.1.4.5.	Otrava oxidem uhelnatým (CO) .....	788
	(J. Gregor)	
18.1.4.6.	Otrava insekticidy .....	789
18.1.4.7.	Otrava houbami .....	790
18.2.	Nepříznivé vlivy zevního prostředí .....	791
	(V. Pidrman, J. Kačerovský, J. Gregor)	
18.2.1.	Poškození vysokou teplotou .....	791
	(V. Pidrman)	
18.2.1.1.	Křeče z tepla .....	791
18.2.1.2.	Vycerpání z tepla (teplenná exhauste – úzech) .....	792
18.2.1.3.	Teplenný úpal (hyperpyrexie z tepla) .....	792
18.2.1.4.	Další stavy poškození teplem .....	793
18.2.2.	Poškození nízkou teplotou .....	793
	(V. Pidrman)	
18.2.2.1.	Podchlazení (celková hypotermie) .....	793
18.2.2.2.	Chladové poškození končetin (zákopalová noha) .....	795
18.2.2.3.	Chladová kopírka .....	795
18.2.3.	Poškození elektrickým proudem .....	795
	(V. Pidrman)	
18.2.3.1.	Úraz elektrickým proudem .....	796
18.2.3.2.	Zasažení bleskem .....	796
18.2.4.	Radiační poškození .....	797
	(J. Kačerovský)	
18.2.4.1.	Akutní forma nemoci z ozáření .....	797
18.2.4.2.	Chronická forma nemoci z ozáření .....	798
18.2.4.3.	Vnitřní kontaminace .....	798
18.2.5.	Utonutí .....	798
	(V. Pidrman)	

18.2.6.	Vysokohorská nemoc, cesty letadlem .....	800
	(J. Gregor)	
18.2.6.1.	Vysokohorská nemoc .....	800
18.2.6.2.	Cesty letadlem .....	800
18.2.7.	Dekomprezivní nemoc (kesonová nemoc) .....	801
	(J. Gregor)	
18.2.8.	Kinetózy .....	802
	(J. Gregor)	
18.2.9.	Blast syndrom .....	802
	(J. Kačerovský)	
18.3.	Jedovatá kousnutí a bodnutí .....	803
	(V. Pidrman)	
18.3.1.	Uštnutí hadem .....	803
18.3.2.	Bodnutí včelou, vosou, sršněm .....	804

## 19. NEMOCI Z POVOLÁNÍ

Pavel Hassman

19.1.	Úvod do obooru .....	807
19.2.	Nemoci cív rukou při práci s vibracemi a zařízeními .....	808
19.3.	Pneumokoniózy způsobené prachem s obsahem volného krystalického oxidu křemičitého .....	809
19.4.	Nemoci plic, pohrudnice nebo pobřišnice způsobené prachem azbestu .....	810
19.5.	Pneumokonióza ze svařování .....	811
19.6.	Karcinom plic z radioaktivních látek .....	812
19.7.	Exogenní alergická alveolitida .....	812
19.8.	Asthma bronchiale a alergická onemocnění horních cest dýchacích .....	813

## 20. VYBRANÉ INTERNÍ OTÁZKY TĚLOVÝCHOVNÉHO LÉKAŘSTVÍ

Karel Barták

20.1.	Základy testování nemocných fyzickou prací .....	817
20.1.1.	Indikace a kontraindikace pracovních testů .....	817
20.1.2.	Způsoby zatěžování fyzickou prací v laboratoři .....	817
20.1.3.	Měřené veličiny .....	817
20.1.4.	Hodnocení aerobní pracovní kapacity .....	818
20.2.	Pohybový léčba jako součást léčebné rehabilitace .....	818
20.3.	Příklady správné preskripcí pohybový léčby .....	819
20.3.1.	Ischemická choroba srdeční .....	819
20.3.1.1.	Akutní infarkt myokardu .....	819
20.3.1.2.	Chronické formy ICHS .....	819
20.3.2.	Chronické srdeční selhání .....	820
20.3.3.	Arteriální hypertenze .....	820
20.3.4.	Funkční poruchy oběhového systému .....	820
20.3.5.	Asthma bronchiale a chronická obstrukční plícní nemoc .....	821
20.3.6.	Obezita .....	821
20.3.7.	Diabetes mellitus .....	822
20.4.	Orientační doba zákazu sportu pro nemoc .....	822

<b>4.6.</b>	<b>Chronická obstrukční plicní nemoc .....</b>	<b>84</b>	4.20.2.	Inhalační poškození respiračního systému .....	134
( <i>B. Král</i> )			4.20.2.1.	Irritační plyny .....	135
<b>4.7.</b>	<b>Asthma bronchiale .....</b>	<b>92</b>	4.20.2.2.	Inhalace kouře při požáru .....	135
( <i>B. Král</i> )			4.20.3.	Sufokace tonoucích .....	135
<b>4.8.</b>	<b>Nádory plic .....</b>	<b>101</b>	4.20.4.	Pneumothorax .....	136
( <i>L. Špásová</i> )			4.20.5.	Hemoptýza .....	136
4.8.1.	Maligní nádory .....	101	4.20.6.	Akutní těžký astmatický záchvat .....	136
4.8.1.1.	Bronchogenní karcinom .....	101	4.20.7.	Plicní edém .....	136
4.8.1.2.	Metastatické postížení plic .....	107	4.20.8.	Embolie plicnice .....	136
4.8.2.	Semimaligní a benigní nádory .....	107			
<b>4.9.</b>	<b>Difúzní intersticiální plicní procesy .....</b>	<b>107</b>			
( <i>B. Král</i> )					
<b>4.9.1.</b>	<b>Obecná charakteristika, diferenciální diagnóza .....</b>	<b>107</b>			
<b>4.9.2.</b>	<b>Sarkoidóza dýchacího systému .....</b>	<b>110</b>			
<b>4.9.3.</b>	<b>Idiopatická plicní fibróza (kryptogenní fibrotizující alveolitida) .....</b>	<b>112</b>			
<b>4.10.</b>	<b>Nemoci pleury .....</b>	<b>115</b>			
( <i>L. Špásová</i> )					
4.10.1.	Fluidothorax .....	116			
4.10.2.	Empyém .....	117			
4.10.3.	Hemothorax .....	118			
4.10.4.	Chylothorax .....	118			
4.10.5.	Nádory pleury .....	118			
4.10.6.	Pneumothorax .....	118			
<b>4.11.</b>	<b>Nemoci mediastina, bránice a hrudní stěny .....</b>	<b>120</b>			
( <i>L. Špásová</i> )					
4.11.1.	Nemoci mediastina .....	120			
4.11.2.	Nemoci bránice .....	121			
4.11.3.	Nemoci hrudní stěny .....	121			
<b>4.12.</b>	<b>Postižení plic při nemocech jiných systémů .....</b>	<b>122</b>			
( <i>B. Král</i> )					
4.12.1.	Postižení plic u systémových chorob pojiva a spondylartropatií .....	122			
4.12.2.	Plicní vaskulitidy .....	122			
4.12.2.1.	Obecná charakteristika vaskulitid .....	122			
4.12.2.2.	Nejdůležitější typy plicních vaskulitid .....	123			
4.12.3.	Syndromy plicní hemoragie .....	124			
<b>4.13.</b>	<b>Postižení dýchacího systému vyvolané léky .....</b>	<b>124</b>			
( <i>B. Král</i> )					
<b>4.14.</b>	<b>Respirační insuficience .....</b>	<b>125</b>			
( <i>Z. Paráková</i> )					
4.14.1.	Akutní hypoxemická respirační insuficience .....	125			
4.14.2.	Akutní hypoxemicko-hyperkapnická respirační insuficience .....	127			
4.14.3.	Chronická respirační insuficience .....	127			
<b>4.15.</b>	<b>Plicní hypertenze a cor pulmonale chronicum .....</b>	<b>128</b>			
( <i>B. Král</i> )					
4.15.1.	Plicní hypertenze .....	128			
4.15.2.	Cor pulmonale chronicum .....	129			
<b>4.16.</b>	<b>Bronchiectázia .....</b>	<b>130</b>			
( <i>B. Král</i> )					
<b>4.17.</b>	<b>Cystická plicní fibróza (mukoviscidóza) .....</b>	<b>131</b>			
( <i>B. Král</i> )					
<b>4.18.</b>	<b>Atelektáza plic .....</b>	<b>132</b>			
( <i>B. Král</i> )					
<b>4.19.</b>	<b>Hypoventilační syndromy .....</b>	<b>132</b>			
( <i>B. Král</i> )					
<b>4.20.</b>	<b>Náhlé respirační příhody .....</b>	<b>134</b>			
( <i>B. Král</i> )					
4.20.1.	Akutní obstrukce dýchacích cest .....				
4.20.2.	Inhalační poškození respiračního systému .....				
4.20.2.1.	Irritační plyny .....				
4.20.2.2.	Inhalace kouře při požáru .....				
4.20.3.	Sufokace tonoucích .....				
4.20.4.	Pneumothorax .....				
4.20.5.	Hemoptýza .....				
4.20.6.	Akutní těžký astmatický záchvat .....				
4.20.7.	Plicní edém .....				
4.20.8.	Embolie plicnice .....				

## 5. KARDIOLOGIE

Jiří Kvasnička, Petr Pařízek

<b>5.1.</b>	<b>Poznámky k fyiziologii oběhu .....</b>	<b>139</b>			
	( <i>J. Kvasnička</i> )				
5.1.1.	Základní principy cirkulace .....	139			
5.1.2.	Systémová cirkulace .....	139			
5.1.3.	Regulační mechanismy oběhu .....	140			
5.1.4.	Plicní cirkulace .....	141			
<b>5.2.</b>	<b>Nejdůležitější parametry oběhu .....</b>	<b>141</b>			
	( <i>J. Kvasnička</i> )				
5.2.1.	Arteriální tlak .....	141			
5.2.2.	Minutový srdeční výdej .....	142			
5.2.3.	Tepová frekvence .....	142			
5.2.4.	Centrální žilní tlak .....	142			
5.2.5.	Plnící tlak levé komory .....	142			
5.2.6.	Ejekční frakce .....	142			
5.2.7.	Komorové dotížení (afterload) .....	143			
<b>5.3.</b>	<b>Vyšetřovací metody v kardiologii .....</b>	<b>143</b>			
	( <i>J. Kvasnička</i> )				
5.3.1.	Anamnéza .....	143			
5.3.1.1.	Dušnost .....	143			
5.3.1.2.	Bolest na hrudi .....	143			
5.3.1.3.	Synkopa .....	144			
5.3.1.4.	Hemoptýza .....	144			
5.3.1.5.	Palpitace .....	144			
5.3.1.6.	Edémy .....	144			
5.3.1.7.	Bolest nohy .....	144			
5.3.2.	Laboratorní vyšetřovací metody .....	145			
5.3.2.1.	Elektrokardiografie .....	145			
5.3.2.2.	Rentgen plic a srdece .....	145			
5.3.2.3.	Echokardiografie (ultrazvukové vyšetření srdece) .....	146			
5.3.2.4.	Zářezové EKG .....	148			
5.3.2.5.	24hodinové EKG (Holterovo monitorování) .....	148			
5.3.2.6.	Speciální monitorovací postupy na koronárních jednotkách .....	148			
5.3.2.7.	Srdceňní katetizace .....	148			
5.3.2.8.	Koronarografie .....	149			
5.3.2.9.	Elektrofyziologické vyšetření .....	149			
5.3.2.10.	Novější zobrazovací techniky .....	149			
<b>5.4.</b>	<b>Hypertenze .....</b>	<b>149</b>			
	( <i>J. Kvasnička</i> )				
5.4.1.	Hypertenze v běžné populaci .....	149			
5.4.2.	Terapie hypertenze .....	152			
5.4.3.	Hypertenzní krize .....	154			
5.4.4.	Speciální problémy v léčbě hypertenze .....	154			
<b>5.5.</b>	<b>Plicní hypertenze .....</b>	<b>155</b>			
	( <i>J. Kvasnička</i> )				
5.5.1.	Normální funkce plicního fečistě .....	155			
5.5.2.	Vymezení plicní hypertenze .....	155			
5.5.3.	Tromboembolická choroba .....	156			
5.5.4.	Masivní plicní embolie .....	156			

5.5.5.	Plicní infarkt .....	158
5.5.6.	Chronické cor pulmonale .....	158
5.5.7.	Primární plicní hypertenze .....	159
<b>5.6.</b>	<b>Koronární onemocnění.....</b>	<b>160</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.6.1.	Ischemická choroba srdeční .....	160
5.6.2.	Akutní infarkt myokardu .....	161
5.6.2.1.	Terapie akutního infarktu myokardu .....	162
5.6.2.2.	Komplikace akutního infarktu myokardu .....	164
5.6.2.3.	Pozdní následky akutního infarktu myokardu .....	165
5.6.3.	Stabilní náhľahová angina pectoris .....	166
5.6.4.	Nestabilní angina pectoris .....	168
5.6.5.	Méně časté formy ischemické choroby srdeční .....	168
<b>5.7.</b>	<b>Srdceňní selhání .....</b>	<b>169</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.7.1.	Patofyziologický syndrom srdečního selhání .....	169
5.7.2.	Klasifikace srdečního selhávání .....	170
5.7.3.	Vyvolávající momenty selhání .....	170
5.7.4.	Nejčastější klinické formy .....	171
5.7.4.1.	Akutní selhání levé komory .....	171
5.7.4.2.	Chronické městnavé srdeční selhávání .....	172
5.7.5.	Méně časté formy srdečního selhání .....	174
5.7.5.1.	Diastolické selhání levé komory .....	174
5.7.5.2.	Akutní selhání pravé komory .....	175
5.7.5.3.	Chronické cor pulmonale .....	175
<b>5.8.</b>	<b>Šok .....</b>	<b>175</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.8.1.	Nejčastější klinické formy šoku .....	177
<b>5.9.</b>	<b>Synkopa .....</b>	<b>178</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.9.1.	Nejčastější typy synkop .....	180
<b>5.10.</b>	<b>Aritmie .....</b>	<b>180</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.10.1.	Bradyarytmie .....	183
5.10.1.1.	Dysfunkce sinusového uzlu (sick sinus syndrome) .....	183
5.10.1.2.	Poruchy atrioventrikulárního (AV) převodu .....	183
5.10.2.	Tachyarytmie .....	185
5.10.2.1.	Předčasně stahy .....	186
5.10.2.2.	Supraventrikulární tachykardie .....	187
5.10.2.3.	Fibrilace síní .....	188
5.10.2.4.	Flutter síní .....	189
5.10.2.5.	Monomorfní komorová tachykardie .....	190
5.10.2.6.	Zvláštní formy monomorfní komorové tachykardie .....	190
5.10.2.7.	Polymorfní komorová tachykardie .....	191
5.10.2.8.	Flutter a fibrilace komor .....	191
<b>5.11.</b>	<b>Náhlá smrt .....</b>	<b>192</b>
	( <i>P. Pařízek</i> )	
<b>5.12.</b>	<b>Neodkladná resuscitace .....</b>	<b>194</b>
	( <i>P. Pařízek</i> )	
5.12.1.	Praktický postup kardiopulmocerebrální resuscitace .....	195
<b>5.13.</b>	<b>Infekční endokarditida .....</b>	<b>196</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.13.1.	Variantní formy onemocnění .....	197
<b>5.14.</b>	<b>Onemocnění myokardu .....</b>	<b>198</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.14.1.	Myokarditida .....	200
5.14.2.	Dilatovaná kardiomyopatie .....	200
5.14.3.	Hypertrofická kardiomyopatie .....	201
5.14.4.	Restriktivní kardiomyopatie .....	203
5.14.5.	Postižení srdece u primární amyloidózy ....	203
5.14.6.	Endomyokardiální postižení při hypereozinofilním syndromu .....	203
<b>5.15.</b>	<b>Onemocnění perikardu .....</b>	<b>204</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.15.1.	Akutní perikarditida .....	204
5.15.2.	Chronické zmnoužení perikardialní tekutiny .....	205
5.15.3.	Perikardialní tamponáda .....	205
5.15.4.	Konstriktivní perikarditida .....	206
<b>5.16.</b>	<b>Vrozené srdeční vady .....</b>	<b>206</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.16.1.	Defekt septi secundi .....	207
5.16.2.	Defekt septi primi .....	207
5.16.3.	Defekt septa komor .....	207
5.16.4.	Otevřená teppená (Bottalova) dučeji .....	208
5.16.5.	Eisenmengerův syndrom .....	208
5.16.6.	Izolovaná stenóza plicnice .....	208
5.16.7.	Fallotova tetralogie .....	208
5.16.8.	Koartace aorty .....	209
5.16.9.	Ebsteinova anomálie .....	209
<b>5.17.</b>	<b>Chlopenní vady .....</b>	<b>209</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.17.1.	Mitrální stenóza .....	210
5.17.2.	Mitrální nedomykavost .....	210
5.17.2.1.	Postrevmatická mitrální nedomykavost .....	211
5.17.2.2.	Prolaps mitrální chlopne .....	211
5.17.3.	Aortální stenóza .....	212
5.17.3.1.	Vrozená valvulární stenóza aorty .....	212
5.17.3.2.	Sklerotická valvulární stenóza aorty .....	212
5.17.3.3.	Sub- a supravalvulární stenóza aorty .....	213
5.17.4.	Aortální nedomykavost .....	213
5.17.5.	Stenóza trikuspidální chlopne .....	214
5.17.6.	Trikuspidální nedomykavost .....	214
<b>5.18.</b>	<b>Tumory srdece .....</b>	<b>214</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.18.1.	Myxom levé siné .....	214
5.18.2.	Myxom pravé siné .....	214
<b>5.19.</b>	<b>Disekce aorty .....</b>	<b>215</b>
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
<b>5.20.</b>	<b>Srdce při jiných onemocněních</b>	
	a při graviditě .....	216
	( <i>J. Kvasnička</i> )	
5.20.1.	Neurózy s kardiovaskulárními symptomatologiemi .....	216
5.20.2.	Obezita .....	217
5.20.3.	Diabetes mellitus .....	217
5.20.4.	Hyperthyreóza .....	217
5.20.5.	Hypothyreóza .....	218
5.20.6.	Gravidita .....	218
5.20.7.	Anémie .....	219

## 6. ANGIOLOGIE

Libuše Vodičková, Petr Vodňanský,  
Antonín Krajina

<b>6.1.</b>	<b>Přístrojové diagnostické metody .....</b>	<b>223</b>
	( <i>P. Vodňanský</i> )	
6.1.1.	Onemocnění tepen .....	223
6.1.2.	Onemocnění žil .....	224
6.1.3.	Onemocnění lymfatických cév .....	225
<b>6.2.</b>	<b>Onemocnění končetinových tepen .....</b>	<b>225</b>
	( <i>L. Vodičková</i> )	
6.2.1.	Chronické obstrukční choroby tepen .....	225
6.2.1.1.	Obliterující ateroskleróza .....	225

6.2.1.2.	Periferní cévní syndrom u diabetika .....	229	7.3.2.12.	Nodulární lymfatická stěvni hyperplazie .....	263
6.2.1.3.	Obliterující tromboangiitida .....	230	7.3.2.13.	Střevní lymfangiectázie .....	264
6.2.1.4.	Takayasuova arteriitida .....	231	<b>7.4.</b>	<b>Choroby ústní dutiny .....</b>	<b>264</b>
6.2.2.	Chronické neobstrukční choroby tepen ....	231	7.4.1.	( <i>J. Bureš</i> )	
6.2.2.1.	Arteriální aneuryzma .....	231	7.4.2.	Poruchy žvýkání .....	264
6.2.2.2.	Arteriovenózní pištěl .....	232	7.4.2.	Projevy celkových onemocnění v ústní dutině .....	264
6.2.2.3.	Komprezivní syndromy horní hrudní apertury .....	232	7.4.2.1.	Ulcerace v ústní dutině .....	264
6.2.3.	Akutní tepenné uzávěry .....	233	7.4.2.2.	Bulózní a vaskulární léze .....	264
6.2.4.	Vazoneurózy .....	234	7.4.2.3.	Postižení jazyka a poruchy chuti .....	265
6.2.4.1.	Raynaudův fenomén .....	234	7.4.2.4.	Soor v ústní dutině .....	265
6.2.4.2.	Esenciální akrocyanoza .....	235	7.4.3.	Onemocnění slinných žláz .....	265
6.2.4.3.	Livedo reticularis .....	236	7.4.3.1.	Fyziologické poznámky .....	265
6.2.4.4.	Erytromelalgie .....	236	7.4.3.2.	Choroby slinných žláz .....	265
<b>6.3.</b>	<b>Perkutánní transluminální angioplastika .....</b>	<b>236</b>	7.4.3.3.	Nádory slinných žláz .....	266
	( <i>A. Krajina</i> )		7.4.4.	Tumory v ústní dutině .....	266
<b>6.4.</b>	<b>Onemocnění žil .....</b>	<b>238</b>	<b>7.5.</b>	<b>Choroby jícnu .....</b>	<b>266</b>
	( <i>L. Vodičková</i> )		7.5.1.	( <i>S. Rejchart, J. Bureš</i> )	
6.4.1.	Žilní trombóza .....	238	7.5.2.	Anatomie, fyziologie a patofyziologie .....	266
6.4.2.	Tromboflebitida .....	243	7.5.3.	Refluxní choroba jícnu .....	267
6.4.3.	Primární varixy .....	243		Barrettov jícen .....	269
6.4.4.	Chronická žilní nedostatečnost .....	244	7.5.4.	( <i>J. Bureš</i> )	
<b>6.5.</b>	<b>Onemocnění lymfatických cév .....</b>	<b>245</b>	7.5.4.1.	Ostatní ezofagítidy .....	271
	( <i>L. Vodičková</i> )		7.5.4.2.	Infekční ezofagítidy .....	271
6.5.1.	Lymfangitida .....	245	7.5.4.3.	Korozivní ezofagítida .....	271
6.5.2.	Lymfedém .....	245	7.5.4.4.	Chemické ezofagítidy .....	271
			7.5.4.4.	Fyzikálně traumatické ezofagítidy .....	271
			7.5.5.	Achalásie .....	271
			7.5.6.	Funkční poruchy jícnu .....	272
			7.5.6.1.	Orofaryngeální dysfagie .....	272
			7.5.6.2.	Difúzní spazmus jícnu (»kadeřavý jícen«) .....	272
			7.5.6.3.	Vigorózní achalásie .....	272
			7.5.7.	Nádory jícnu .....	272
			7.5.7.1.	Benigní nádory jícnu .....	272
			7.5.7.2.	Dlaždičkobuněčný karcinom jícnu .....	272
			7.5.7.3.	Adenokarcinom jícnu .....	273
			7.5.7.4.	Ostatní maligní nádory jícnu .....	273
			7.5.8.	Méně častá onemocnění jícnu .....	273
			7.5.8.1.	Postižení jícnu při systémových chorobách .....	273
			7.5.8.2.	Divertikly jícnu .....	274
			7.5.8.3.	Kellyho-Pattersonův syndrom .....	274
			7.5.8.4.	Ruptura jícnu .....	274
			7.5.9.	Jicnové varixy .....	274
			<b>7.6.</b>	<b>Choroby žaludku a dvanáctníku .....</b>	<b>274</b>
				( <i>B. Fixa</i> )	
			7.6.1.	Anatomické, fyziologické a patofyziologické poznámky .....	274
			7.6.2.	Gastritida .....	275
			7.6.2.1.	Akutní gastritida .....	275
			7.6.2.2.	Korozivní gastritida .....	276
			7.6.2.3.	Flegmonovní gastritida .....	276
			7.6.2.5.	Chronická gastritida .....	276
			7.6.3.	Zvláštní formy gastritidy .....	278
			7.6.4.	Peptický vřed .....	279
			7.6.4.1.	Nádory žaludku .....	282
			7.6.4.2.	Maligní nádory .....	282
			7.6.5.	Benigní nádory .....	282
				Funkční dyspeptický syndrom horního typu .....	285
			7.6.6.	Stavy po operacích žaludku .....	287
			7.6.6.1.	Časný postprandiální syndrom .....	287
			7.6.6.2.	Pozdní postprandiální syndrom .....	287
			7.6.6.3.	Syndrom přívodné kličky .....	287
			7.6.6.4.	Pooperácní vřed .....	287
			7.6.6.5.	Karenční stavy po operaci .....	288

## 7. GASTROENTEROLOGIE

*Jan Bureš, Bohumil Fixa, Petr Hůlek,  
Marcela Kopáčová, Stanislav Rejchrt*

<b>7.1.</b>	<b>Symptomatologie chorob trávicího ústrojí .....</b>	<b>251</b>			
	( <i>J. Bureš</i> )				
7.1.1.	Abdominální bolest .....	251	7.3.1.	Imunitní systém trávicího ústrojí .....	261
7.1.2.	Nevolnost, zvracení .....	252	7.3.1.1.	Cirkulace lymfocytů a jejich usidlování (homing) .....	261
7.1.3.	Dyspepsie .....	253	7.3.2.	Gastrointestinální projevy imunodeficitních stavů .....	262
7.1.4.	Funkční poruchy trávicího ústrojí .....	254	7.3.2.1.	Selektivní deficit IgA .....	262
<b>7.2.</b>	<b>Vyšetřovací metody v gastroenterologii .....</b>	<b>254</b>	7.3.2.2.	Běžný variabilní deficit .....	263
	( <i>J. Bureš</i> )		7.3.2.3.	Vrozená agamaglobulinémie vázaná na chromosom X .....	263
<b>7.3.</b>	<b>Imunologie trávicího ústrojí .....</b>	<b>261</b>	7.3.2.4.	Kombinovaný deficit s převažujícím defektom T-lymfocytů .....	263
	( <i>B. Fixa</i> )		7.3.2.5.	Těžký kombinovaný imunodeficit .....	263
7.3.1.	Imunitní systém trávicího ústrojí .....	261	7.3.2.6.	Lymfoproliferativní syndrom vázaný na chromosom X .....	263
7.3.1.1.	Cirkulace lymfocytů a jejich usidlování (homing) .....	261	7.3.2.7.	Chronická mukokutánní kandidóza .....	263
7.3.2.	Gastrointestinální projevy imunodeficitních stavů .....	262	7.3.2.8.	Ataxia teleangiectasie hereditaria .....	263
7.3.2.1.	Selektivní deficit IgA .....	262	7.3.2.9.	Chronické granulomatotické onemocnění .....	263
7.3.2.2.	Běžný variabilní deficit .....	263	7.3.2.10.	Imunoproliferativní onemocnění tenkého stěva .....	263
7.3.2.3.	Vrozená agamaglobulinémie vázaná na chromosom X .....	263			
7.3.2.4.	Kombinovaný deficit s převažujícím defektom T-lymfocytů .....	263			
7.3.2.5.	Těžký kombinovaný imunodeficit .....	263			
7.3.2.6.	Lymfoproliferativní syndrom vázaný na chromosom X .....	263			
7.3.2.7.	Chronická mukokutánní kandidóza .....	263			
7.3.2.8.	Ataxia teleangiectasie hereditaria .....	263			
7.3.2.9.	Chronické granulomatotické onemocnění .....	263			
7.3.2.10.	Imunoproliferativní onemocnění tenkého stěva .....	263			
7.3.2.11.	Střevní vaskulitida .....	263			

7.6.6.6.	Postvagotomické stavy .....	288	7.9.6.	Endokrinně aktivní nádory pankreatu .....	326
7.6.6.7.	Karcinom v žaludečním pahýlu .....	288	7.9.7.	Cukrovka (diabetes mellitus) .....	326
7.6.7.	Méně častá onemocnění žaludku .....	288	7.9.8.	Méně častá onemocnění pankreatu .....	326
7.6.7.1.	Ménétierova choroba .....	288	7.9.8.1.	Cystická fibroza .....	326
7.6.7.2.	Ostatní gastropatie .....	288	7.9.8.2.	Hemochromatóza .....	327
	( <i>J. Bureš</i> )		7.9.8.3.	Vrozené polycystické onemocnění pankreatu .....	327
<b>7.7.</b>	<b>Choroby tenkého střeva .....</b>	<b>289</b>	7.9.8.4.	Postižení pankreatu při systémových chorobách .....	327
	( <i>M. Kopáčová</i> )		<b>7.10.</b>	<b>Endokrinně aktivní tumory trávicího ústrojí .....</b>	<b>327</b>
7.7.1.	Anatomické a fyziologické poznámky .....	289	7.10.1.	Karcinoid .....	327
7.7.1.1.	Trávení a vstřebávání jednotlivých živin .....	289		( <i>J. Bureš</i> )	
7.7.2.	Malasimilační syndrom .....	291	<b>7.11.</b>	<b>Choroby žlučníku a žlučových cest .....</b>	<b>328</b>
7.7.2.1.	Maldigestivní syndrom .....	292		( <i>S. Rejchrt</i> )	
7.7.2.2.	Malabsorpční syndrom .....	293	7.11.1.	Anatomie a fyziologie žlučníku a žlučových cest .....	328
7.7.2.3.	Celiakie .....	294	7.11.2.	Cholelitiaza a její komplikace .....	329
7.7.2.4.	Whippleova choroba .....	297	7.11.2.1.	Etiopatogeneze cholelitiazy .....	329
7.7.2.5.	Syndrom bakteriálního přerůstání .....	298	7.11.2.2.	Cholecystolitiaz .....	330
7.7.2.6.	Postiradiační postižení střeva .....	299	7.11.2.3.	Léčba cholelitiazy .....	330
7.7.2.7.	Syndrom krátkého střeva .....	300	7.11.2.4.	Akutní cholecystitida .....	331
7.7.3.	Nádory tenkého střeva .....	301	7.11.2.5.	Chronická cholecystitida .....	331
7.7.3.1.	Benigní nádory .....	301	7.11.2.6.	Choledocholitiaz .....	331
7.7.3.2.	Maligní nádory .....	302	7.11.2.7.	Mirizziho syndrom .....	331
7.7.4.	Crohnova choroba tenkého střeva .....	302	7.11.2.8.	Akutní hnisavá cholangitida .....	331
7.7.5.	Méně častá onemocnění tenkého střeva .....	302	7.11.2.9.	Akutní biliární pankreatitida .....	331
7.7.5.1.	Exsudativní gastroenteropatie .....	302	7.11.3.	Alkalukulová akutní cholecystitida .....	332
7.7.5.2.	Lékové postižení tenkého střeva .....	303	7.11.4.	Postcholecystektomický syndrom .....	332
<b>7.8.</b>	<b>Choroby tlustého střeva .....</b>	<b>304</b>	7.11.5.	Dyskinesy žlučníku a žlučových cest .....	332
	( <i>J. Bureš</i> )		7.11.6.	Primární sklerozující cholangitida .....	332
7.8.1.	Anatomické a fyziologické poznámky .....	304	7.11.7.	Tumory podjaterní krajiny .....	332
7.8.2.	Idiopatické střevní záněty .....	305	7.11.7.1.	Karcinom žlučových cest .....	333
7.8.2.1.	Ulcerózní kolitida .....	305	7.11.7.2.	Karcinom žlučníku .....	333
7.8.2.2.	Crohnova choroba .....	307	7.11.7.3.	Karcinom Vaterovy papily .....	334
7.8.2.3.	Idiopatické střevní záněty v těhotenství .....	309	7.11.7.4.	Karcinom slinivky břišní .....	334
7.8.3.	Jiná zánětlivá onemocnění tlustého střeva .....	309	7.11.7.5.	Karcinom duodenu .....	335
7.8.3.1.	Ischemická kolitida .....	309	7.11.7.6.	Nádorové příčiny ikeru .....	335
7.8.3.2.	Mikroskopická a kolagenová kolitida .....	310	7.11.8.	Méně častá onemocnění žlučníku a žlučových cest .....	335
7.8.3.3.	Pseudomembranová kolitida .....	310	7.11.8.1.	Porcelánový žlučník .....	335
7.8.3.4.	Léky indukovaná kolitida .....	310	7.11.8.2.	Cholesterolóza žlučníku .....	335
7.8.3.5.	Diverzní kolitida .....	310	7.11.8.3.	Caroliho syndrom .....	335
7.8.3.6.	Chronická postiradiační proktitida .....	310	<b>7.12.</b>	<b>Choroby jater .....</b>	<b>336</b>
7.8.3.7.	Behcetova choroba .....	310		( <i>P. Hilek, M. Kopáčová, J. Bureš</i> )	
7.8.4.	Dráždivý tračník .....	310	7.12.1.	Anatomie, fyziologie a patologická fyziologie jater .....	336
7.8.5.	Zácpa .....	311		( <i>M. Kopáčová</i> )	
7.8.6.	Divertikulární nemoc tlustého střeva .....	312	7.12.2.	Virové hepatitidy .....	337
7.8.7.	Nádory tlustého střeva .....	312		( <i>M. Kopáčová</i> )	
7.8.7.1.	Adenomy tlustého střeva .....	313	7.12.2.1.	Virová hepatitida A .....	339
7.8.7.2.	Polyposy tlustého střeva .....	313	7.12.2.2.	Virová hepatitida B a D .....	341
7.8.7.3.	Kolorektální karcinom .....	314	7.12.2.3.	Virová hepatitida C .....	344
7.8.8.	Choroby análního kanálu a pánevního dna .....	316	7.12.2.4.	Virová hepatitida E .....	345
7.8.8.1.	Hemoroidy, hemoroidální nemoc .....	316	7.12.2.5.	Hepatitidy způsobené ostatními hepatotropními viry .....	346
7.8.8.2.	Anální fisura .....	316	7.12.3.	Portální hypertenze, ascites, portosystémová encefalopatie .....	346
7.8.8.3.	Pruritus ani .....	317		( <i>P. Hilek</i> )	
7.8.8.4.	Poruchy pánevního dna .....	317	7.12.3.1.	Portální hypertenze .....	346
7.8.8.5.	Tumory anu .....	317	7.12.3.2.	Ascites .....	348
7.8.9.	Choroby appendix .....	317	7.12.3.3.	Hepatoprenální syndrom .....	348
7.8.10.	Méně častá onemocnění tlustého střeva .....	318	7.12.3.4.	Portosystémová encefalopatie .....	348
7.8.10.1.	Megakolon .....	318	7.12.3.5.	Terapie portální hypertenze a jejích komplikací .....	349
7.8.10.2.	Pneumatosis cystoides intestinalis .....	318	7.12.4.	Fulminantní jaterní selhání .....	351
7.8.10.3.	Melanosis coli .....	318		( <i>P. Hilek</i> )	
<b>7.9.</b>	<b>Choroby slinivky břišní .....</b>	<b>318</b>			
	( <i>S. Rejchrt</i> )				
7.9.1.	Anatomie a fyziologie slinivky břišní .....	318			
7.9.2.	Akutní pankreatitida .....	319			
7.9.3.	Chronická pankreatitida .....	323			
7.9.4.	Hereditární pankreatitida .....	326			
7.9.5.	Karcinom slinivky břišní .....	326			

7.12.5.	Jaterní cirhóza .....	351	7.14.2.	Polyserozitida .....	383
	( <i>P. Hládek</i> )		7.14.3.	Nádory peritonea .....	383
7.12.5.1.	Primární biliární cirhóza .....	353	7.14.3.1.	Mezoteliom .....	383
7.12.5.2.	Sekundární biliární cirhóza .....	353	7.14.3.2.	Pseudomyxom peritonea .....	384
7.12.6.	Spontání bakteriální peritonitida .....	353	7.14.3.3.	Sekundární nádorové postižení peritonea .....	384
	( <i>M. Kopáčová</i> )		<b>7.15.</b>	<b>Nutriční aspekty u chorob trávícího ústrojí .....</b>	<b>384</b>
7.12.7.	Autoimunitní onemocnění jater .....	354	<b>7.16.</b>	<b>Potravinová alergie .....</b>	<b>384</b>
7.12.7.1.	Autoimunitní hepatitida .....	354	<b>7.17.</b>	<b>Vliv nesteroidních antiflogistik na trávicí ústojí .....</b>	<b>386</b>
7.12.7.2.	Chronická hepatitida nezařazená jako virová nebo autoimunitní .....	356		( <i>J. Bureš</i> )	
7.12.7.3.	Primární biliární cirhóza .....	356	<b>7.18.</b>	<b>Jaterní a gastrointestinální poruchy v těhotenství .....</b>	<b>388</b>
7.12.7.4.	Primární sklerozující cholangitida .....	359		( <i>J. Bureš</i> )	
7.12.8.	Vrozená metabolická onemocnění jater ...	360	7.18.1.	Jaterní choroby v příčinné souvislosti s těhotenstvím .....	388
	( <i>P. Hládek</i> )		7.18.1.1.	Rané gestozy .....	388
7.12.8.1.	Wilsonova choroba .....	360	7.18.1.2.	Těhotenská cholestazza .....	388
	( <i>M. Kopáčová</i> )		7.18.1.3.	Eklampsie .....	388
7.12.8.2.	Další onemocnění spojená s poruchami metabolismu mědi .....	363	7.18.1.4.	Akutní těhotenská jaterní steatóza .....	388
7.12.8.3.	Hemochromatóza .....	363	7.18.2.	Jaterní choroby komplikující těhotenství .....	389
7.12.8.4.	Porfyrie .....	365	7.18.3.	Gastrointestinální problémy v těhotenství .....	389
7.12.8.5.	Deficit $\alpha_1$ -antitrypsinu .....	366	7.18.3.1.	Refluxní choroba jicnu v těhotenství .....	389
7.12.8.6.	Méně časté vrozené metabolické choroby jater .....	366	7.18.3.2.	Zácpa v těhotenství .....	389
7.12.9.	Nealkoholická steatohepatitida .....	367	7.18.3.3.	Cholecytolitázia v těhotenství .....	389
7.12.10.	Hyperbilirubinemie .....	367	7.18.3.4.	Akutní pankreatitida v těhotenství .....	389
	( <i>M. Kopáčová</i> )		7.18.3.5.	Idiopatické střevní záněty v těhotenství ...	389
7.12.10.1.	Fyziologie a metabolismus bilirubinu ....	367	<b>7.19.</b>	<b>Akutní příhody v gastroenterologii .....</b>	<b>389</b>
7.12.10.2.	Žloutenka (ikterus) .....	368		( <i>J. Bureš</i> )	
7.12.10.3.	Familiární hemolytické hyperbilirubinemie .....	369	7.19.1.	Spolknutí cizího tělesa .....	389
7.12.10.4.	Hepatocelulární a subhepatické příčiny ikteru .....	371	7.19.2.	Poletání horních částí trávícího ústrojí ...	390
7.12.10.5.	Žloutenka po chirurgických výkoncích a u kriticky nemocných .....	371	7.19.3.	Ruptura jicnu .....	391
7.12.11.	Primární a sekundární tumory jater .....	372	7.19.4.	Krvácení do trávícího ústrojí .....	391
	( <i>P. Hládek</i> )		7.19.5.	Intestinální obstrukce .....	393
7.12.11.1.	Hepatocelulární karcinom .....	372	7.19.6.	Toxická dilatace tlustého střeva .....	394
7.12.11.2.	Karcinom žlučových cest .....	373	7.19.7.	Fulminantní jaterní selhání .....	394
7.12.11.3.	Sekundární nádory jater .....	373			
7.12.12.	Transplantace jater .....	373			
	( <i>P. Hládek</i> )				
7.12.13.	Poškození jater léky .....	373			
	( <i>J. Bureš</i> )				
<b>7.13.</b>	<b>Infekce trávícího ústrojí .....</b>	<b>376</b>			
	( <i>M. Kopáčová</i> )				
7.13.1.	Průjem .....	377			
7.13.2.	Střevní infekce .....	378			
7.13.2.1.	Salmonela .....	378			
7.13.2.2.	Rotaviry .....	379			
7.13.2.3.	Lamblióza ( <i>Giardia lamblia</i> ) .....	379			
7.13.2.4.	Helmintózy .....	380			
7.13.3.	Průjem při lečbě antibiotiky .....	380			
7.13.4.	Cestovatelský průjem .....	381			
7.13.5.	AIDS .....	381			
7.13.6.	Whippleova choroba .....	381			
7.13.7.	Virově hepatitidy .....	381			
7.13.8.	Peritonitidy .....	381			
<b>7.14.</b>	<b>Choroby peritonea .....</b>	<b>382</b>			
	( <i>M. Kopáčová</i> )				
7.14.1.	Peritonitida .....	382			
7.14.1.1.	Akutní (purulentní) peritonitida .....	382			
7.14.1.2.	Sekundární peritonitidy při ambulantní peritoneální dialýze .....	383			
7.14.1.3.	Peritonitidy u preexistujícího ascitu .....	383			
7.14.2.	Polyserozitida .....	383			
7.14.3.	Nádory peritonea .....	383			
7.14.3.1.	Mezoteliom .....	383			
7.14.3.2.	Pseudomyxom peritonea .....	384			
7.14.3.3.	Sekundární nádorové postižení peritonea .....	384			
<b>7.15.</b>	<b>Nutriční aspekty u chorob trávícího ústrojí .....</b>	<b>384</b>			
<b>7.16.</b>	<b>Potravinová alergie .....</b>	<b>384</b>			
<b>7.17.</b>	<b>Vliv nesteroidních antiflogistik na trávící ústojí .....</b>	<b>386</b>			
	( <i>J. Bureš</i> )				
<b>7.18.</b>	<b>Jaterní a gastrointestinální poruchy v těhotenství .....</b>	<b>388</b>			
	( <i>J. Bureš</i> )				
7.18.1.	Jaterní choroby v příčinné souvislosti s těhotenstvím .....	388			
7.18.1.1.	Rané gestozy .....	388			
7.18.1.2.	Těhotenská cholestazza .....	388			
7.18.1.3.	Eklampsie .....	388			
7.18.1.4.	Akutní těhotenská jaterní steatóza .....	388			
7.18.2.	Jaterní choroby komplikující těhotenství .....	389			
7.18.3.	Gastrointestinální problémy v těhotenství .....	389			
7.18.3.1.	Refluxní choroba jicnu v těhotenství .....	389			
7.18.3.2.	Zácpa v těhotenství .....	389			
7.18.3.3.	Cholecytolitázia v těhotenství .....	389			
7.18.3.4.	Akutní pankreatitida v těhotenství .....	389			
7.18.3.5.	Idiopatické střevní záněty v těhotenství ...	389			
<b>7.19.</b>	<b>Akutní příhody v gastroenterologii .....</b>	<b>389</b>			
	( <i>J. Bureš</i> )				
7.19.1.	Spolknutí cizího tělesa .....	389			
7.19.2.	Poletání horních částí trávícího ústrojí ...	390			
7.19.3.	Ruptura jicnu .....	391			
7.19.4.	Krvácení do trávícího ústrojí .....	391			
7.19.5.	Intestinální obstrukce .....	393			
7.19.6.	Toxická dilatace tlustého střeva .....	394			
7.19.7.	Fulminantní jaterní selhání .....	394			

**8.****HEMATOLOGIE**

Jaroslav Malý, Milan Bláha,  
Ladislav Jebavý, Miloslav Kmoníček,  
Vladimír Maisnar, Miroslav Pecka,  
Karel Podzimek, Jaroslava Voglová,  
Pavel Žák

**8.1.****Vlastnosti krve**

(J. Malý, M. Pecka)

8.1.1. Vlastnosti krve .....

8.1.2. Krvetvorba (hematopoéza) .....

**8.2.****Základní nálezy v obvodové krvi**

a v kostní dřeni .....

(M. Pecka)

**8.3.****Choroby červených krvinek**

(anémie) .....

(M. Bláha, J. Malý)

8.3.1. Anémický syndrom .....

8.3.2. Anémie z nedostatku železa .....

8.3.3. Megaloblastové anémie .....

8.3.3.1. Perniciózní anémie .....

8.3.4. Hemolytické anémie .....

8.3.4.1. Korpuskulární hemolytické anémie .....

8.3.4.2. Ziskané (extrakorpuskulární) hemolytické anémie .....

411

8.3.5.	Hemoglobinopatie .....	413	8.8.5.2.	Získané purury .....	442
8.3.5.1.	Srpkovitá anémie .....	413	8.8.6.	Krvácivé stavy z destičkových příčin .....	443
8.3.5.2.	Talasémie .....	413	8.8.6.1.	Trombocytopenie .....	443
8.3.6.	Anémie u chronických chorob .....	413	8.8.6.2.	Trombocytopatie .....	446
8.3.7.	Dyserytropoetické anémie .....	413	8.8.7.	Koagulopatie .....	447
<b>8.4.</b>	<b>Změny rozpočtu bílých krvinek .....</b>	<b>414</b>	8.8.7.1.	Vrozené koagulopatie .....	447
	( <i>J. Malý, M. Pecka</i> )		8.8.7.2.	Získané koagulopatie .....	449
8.4.1.	Reaktivní změny leukocytů .....	414	8.8.7.3.	Krvácivé stavy z jiných příčin .....	450
8.4.2.	Kvantitativní a kvalitativní změny granulocytů .....	415	8.8.8.	Trombofilní stavy .....	452
8.4.3.	Poruchy funkce granulocytů .....	416	8.8.9.	Antikoagulační a trombolytická léčba .....	453
8.4.4.	Reaktivní změny monocytů .....	416	8.8.9.1.	Antikoagulační léčba .....	453
8.4.5.	Reaktivní změny lymfocytů .....	416	8.8.9.2.	Trombolytická léčba .....	456
8.4.5.1.	Poruchy počtu lymfocytů .....	416	<b>8.9.</b>	<b>Zásady podávání transfúzí ve vnitřním lékařství .....</b>	<b>457</b>
8.4.5.2.	Poruchy funkce lymfocytů .....	416		( <i>V. Maisnar</i> )	
<b>8.5.</b>	<b>Hematologické malignity .....</b>	<b>416</b>	8.9.1.	Léčba krevními deriváty .....	457
	( <i>J. Malý et al.</i> )		8.9.2.	Používané krevní deriváty a indikace k jejich podání .....	457
8.5.1.	Akutní leukémie .....	416	8.9.2.1.	Celá krev .....	457
	( <i>L. Jebavý</i> )		8.9.2.2.	Erytrocytový koncentrát bez buffy-coatu resuspendovaný .....	458
8.5.1.1.	Akutní myeloidní leukémie .....	419	8.9.2.3.	Erytrocytový koncentrát deleukotizovaný .....	458
8.5.1.2.	Akutní lymphatická leukémie .....	420	8.9.2.4.	Erytrocytový koncentrát ozářený .....	458
8.5.1.3.	Strategie léčby akutních leukémí .....	421	8.9.2.5.	Erytrocytový koncentrát promytí .....	458
8.5.2.	Myelodysplastický syndrom .....	421	8.9.2.6.	Trombocytový koncentrát .....	458
	( <i>J. Voglová</i> )		8.9.2.7.	Granulocytový koncentrát .....	459
8.5.3.	Myeloproliferativní syndrom .....	422	8.9.2.8.	Čerstvě zmrzlána plazma .....	459
	( <i>J. Voglová</i> )		8.9.3.	Reakce a komplikace léčby krevními deriváty .....	459
8.5.3.1.	Primární polycytémie .....	422	8.9.3.1.	Hemolytická reakce .....	459
8.5.3.2.	Chronické myeloidní leukémie .....	423	8.9.3.2.	Horečnaté reakce .....	459
8.5.3.3.	Primární trombocytémie .....	424	8.9.3.3.	Alergické reakce .....	460
8.5.3.4.	Primární myelofibróza .....	425	8.9.3.4.	Reakce při řízení oběhu .....	460
8.5.4.	Lymfoproliferativní choroby .....	425	8.9.3.5.	Aloimunizace .....	460
	( <i>J. Malý, P. Žák, V. Maisnar, K. Podzimek</i> )		8.9.3.6.	Reakce štípu proti hostiteli .....	460
8.5.4.1.	Hodgkinův lymfom .....	425	<b>8.10.</b>	<b>Transplantace progenitorových krvetvorných buněk .....</b>	<b>460</b>
8.5.4.2.	Chronické lymphatické leukémie a non-Hodgkinovy lymfomy .....	427		( <i>M. Kmoniček, L. Jebavý</i> )	
8.5.5.	Monoklonální gamapatie .....	431	8.10.1.	Druhy transplantace .....	460
	( <i>V. Maisnar</i> )		8.10.2.	Indikace k transplantaci .....	461
8.5.5.1.	Mnohočetný myelom .....	432	8.10.3.	Postup při transplantaci .....	461
8.5.5.2.	Waldenströmová makroglobulinémie .....	434	8.10.4.	Komplikace transplantace .....	461
<b>8.6.</b>	<b>Dřeňový útlum, aplastická anémie (aplastická pancytopenie) .....</b>	<b>434</b>			
	( <i>J. Malý, P. Žák</i> )				
<b>8.7.</b>	<b>Podpůrná terapie u hematologických onemocnění .....</b>	<b>435</b>			
	( <i>M. Bláha, L. Jebavý</i> )				
8.7.1.	Vymezení pojmu a význam podpůrné terapie .....	435			
8.7.2.	Prevence a terapie infekčních komplikací .....	436			
8.7.2.1.	Profylaxe infekčních komplikací .....	436			
8.7.2.2.	Léčba infekcí .....	436			
8.7.3.	Substituční terapie krevními deriváty .....	436			
8.7.4.	Metabolické komplikace a nutriční zajištění nemocných .....	437			
8.7.5.	Rešení psychologických problémů .....	437			
8.7.6.	Nevolnost a zvracení .....	437			
8.7.7.	Léčba bolesti .....	437			
<b>8.8.</b>	<b>Poruchy srážení krve .....</b>	<b>438</b>			
	( <i>J. Malý, M. Pecka</i> )				
8.8.1.	Základní principy hemostázy .....	438			
8.8.2.	Definice krvácivých stavů a jejich příčin .....	439			
8.8.3.	Definice trombofilních stavů a jejich příčin .....	439			
8.8.4.	Diagnostika poruch hemostázy .....	439			
8.8.5.	Krvácivé stavy z červních příčin (purury) .....	442			
8.8.5.1.	Vrozené purury .....	442			

## OBECNÁ KLINICKÁ ONKOLOGIE

Jaroslav Malý

<b>9.1.</b>	<b>Úvod do problematiky klinické onkologie .....</b>	<b>465</b>
<b>9.2.</b>	<b>Etiologie nádorů .....</b>	<b>466</b>
9.2.1.	Obecné poznatky o nádorovém růstu .....	466
9.2.2.	Chemicke karcinogeny .....	467
9.2.3.	Radiaci kancerogeny .....	467
9.2.4.	Imunologické a infekční příčiny nádorových onemocnění .....	467
<b>9.3.</b>	<b>Detekce a diagnostika nádorových onemocnění .....</b>	<b>467</b>
<b>9.4.</b>	<b>Obecné principy léčby nádorů .....</b>	<b>468</b>
9.4.1.	Základní pojmy .....	468
9.4.2.	Zásady chirurgické léčby .....	468
9.4.3.	Zásady radioterapie .....	469
9.4.4.	Cytostatiká léčba (chemoterapie) .....	469
9.4.5.	Imunoterapie .....	471
9.4.6.	Podpůrná a palliativní léčba .....	472
9.4.6.1.	Horečky nádorového původu .....	472

9.4.6.2.	Výživa u nádorových onemocnění .....	472
9.4.7.	Toxicita léčby v onkologii .....	473
9.4.8.	Psychologický přístup k nemocnému se zhoubným onemocněním .....	473
9.4.9.	Léčba metastazujících a diseminovaných nádorů .....	475
9.4.9.1.	Systémová a lokální terapie nádorových metastáz .....	475
9.4.9.2.	Terapeutické postupy u metastáz podle lokalizace .....	475

## 10. REVMATOLOGIE

Zbyněk Hrnčíř, Petr Bradna

10.1.	Difúzní (systémové) nemoci pojiva .....	481
	(Z. Hrnčíř)	
10.1.1.	Revmatoидní artritida .....	481
10.1.2.	Systémový lupus erythematoses .....	484
10.1.3.	Systémová skleróza (sklerodermie) .....	486
10.1.4.	Polymyozitida/dermatomyozitida .....	487
10.1.5.	Systémové vaskulitidy .....	487
10.1.5.1.	Polyarteritis nodosa .....	488
10.1.5.2.	Syndrom Churgův-Straussové .....	489
10.1.5.3.	Wegenerova granulomatóza .....	489
10.1.5.4.	Henochova-Schönleinova purpura .....	490
10.1.5.5.	Behcetova choroba .....	490
10.1.5.6.	Arteritis temporalis a polymyalgia rheumatica .....	491
10.1.6.	Jiné vaskulitidy .....	491
10.2.	Spondylartrpatie .....	492
	(Z. Hrnčíř)	
10.2.1.	Ankylozujucí spondylitida .....	492
10.2.2.	Psoriatická artropatie .....	493
10.2.3.	Enteropatické artropatie .....	494
10.2.4.	Nediferencovaná spondylartrpatie .....	494
10.3.	Artritidy se vztahem k infekci .....	495
	(P. Bradna)	
10.3.1.	Infekční (septická) artritida .....	495
10.3.2.	Tuberkulózní artritida .....	495
10.3.3.	Virové artritidy .....	496
10.3.4.	Lymeská choroba .....	496
10.3.5.	Reaktivní artritida .....	496
10.3.6.	Revmatická horečka .....	497
10.4.	Artritidy indukované krystaly .....	498
	(P. Bradna)	
10.4.1.	Dna .....	498
10.4.2.	Chondrokalcinóza .....	500
10.4.3.	Ostatní artritidy indukované krystaly .....	501
10.5.	Osteoartróza .....	501
	(P. Bradna)	
10.5.1.	Vlastní osteoartróza .....	501
10.5.2.	Difúzní idiopatická skeletální hyperostóza .....	504
10.6.	Mimokloubní revmatismus .....	505
	(Z. Hrnčíř)	
10.6.1.	Fibromyalgie .....	505
10.6.2.	Lokalizované formy mimokloubního revmatismu .....	506
10.6.2.1.	Syndrom karpálního tunelu .....	506
10.6.2.2.	Syndrom tarzálního tunelu .....	507
10.6.2.3.	Periartritida ramene .....	507
10.6.2.4.	Úponové syndromy .....	507
10.6.2.5.	Jiné lokalizované formy mimokloubního revmatismu .....	508

## 11. OSTEОLOGIE

Vladimír Palička

11.1.	Morfologie a fyziologie kostní tkáně .....	511
11.1.1.	Anatomie a struktura kostní tkáně .....	511
11.1.2.	Remodelace kostní tkáně .....	511
11.2.	Osteoporóza .....	513
11.2.1.	Úvod, epidemiologie .....	513
11.2.2.	Diagnostika .....	514
11.2.3.	Klasifikace .....	517
11.2.4.	Terapie .....	518
11.3.	Osteomalacie .....	520
11.4.	Pagetova choroba .....	521

## 12. ENDOKRINOLOGIE

Jan Čáp, Jiří Horáček,  
Pavla Řehořková

12.1.	Obecná endokrinologie .....	525
	(J. Horáček)	
12.1.1.	Hormony a jejich účinky .....	525
12.1.2.	Vyšetřovací metody v endokrinologii .....	526
12.2.	Onemocnění hypothalamo-hypofyzární .....	526
	(J. Čáp)	
12.2.1.	Anatomické a fyziologické poznámky .....	526
12.2.2.	Vyšetřovací metody (dynamické testy, zobrazovací metody) .....	529
12.2.3.	Choroby adenohypofýzy .....	529
12.2.3.1.	Expanze v oblasti hypofýzy .....	529
12.2.3.2.	Hypopituitarismus .....	530
12.2.3.3.	Nadprodukce hormonů adenohypofýzy .....	532
12.2.3.4.	Choroby neurohypofýzy .....	536
12.3.	Nemoci štítné žlázy .....	538
	(J. Horáček)	
12.3.1.	Anatomické a funkční poznámky ke štítné žláze .....	538
12.3.2.	Vyšetřovací metody .....	539
12.3.2.1.	Základní vyšetření .....	539
12.3.2.2.	Laboratorní vyšetření .....	539
12.3.2.3.	Zobrazovací a pomocná vyšetření .....	539
12.3.3.	Struma .....	540
12.3.3.1.	Prostá difúzní struma .....	540
12.3.3.2.	Uzlová struma .....	540
12.3.3.3.	Multinodózní struma .....	541
12.3.4.	Thyreotoxikóza .....	541
12.3.4.1.	Gravesova-Basedowova nemoc .....	542
12.3.4.2.	Toxicický adenom .....	544
12.3.4.3.	Toxicická multinodózní struma .....	544
12.3.4.4.	Méně časté příčiny thyreotoxikózy .....	544
12.3.5.	Hypothyreóza .....	545
12.3.5.1.	Autoimmunitní thyreoiditida (Hashimotova) .....	545
12.3.5.2.	Další příčiny hypothyreózy .....	546
12.3.6.	Zářeny štítné žlázy .....	546
12.3.6.1.	Subakutní de Quervainova thyreoiditida ..	546
12.3.6.2.	Tichá thyreoiditida .....	547
12.3.6.3.	Poporodní thyreoiditida .....	547
12.3.6.4.	Ostatní thyreoiditidy .....	547
12.3.7.	Nádory štítné žlázy .....	547
12.3.7.1.	Adenomy .....	547
12.3.7.2.	Maligní nádory .....	548
12.3.8.	Sick euthyroid syndrome .....	548

<b>12.4.</b>	<b>Onemocnění příštiných tělisek .....</b>	<b>548</b>
	( <i>P. Řehořková</i> )	
12.4.1.	Anatomické a fyziologické poznámky .....	548
12.4.2.	Vyšetřovací a zobrazovací metody při onemocnění příštiných tělisek .....	549
12.4.3.	Hyperparathyreóza .....	550
12.4.3.1.	Primární hyperparathyreóza .....	550
12.4.3.2.	Sekundární hyperparathyreóza .....	552
12.4.4.	Hypoparathyreóza .....	552
12.4.5.	Pseudohypoparathyreóza .....	554
<b>12.5.</b>	<b>Onemocnění nadledvin .....</b>	<b>554</b>
	( <i>J. Čáp</i> )	
12.5.1.	Anatomické a fyziologické poznámky .....	554
12.5.2.	Vyšetřovací a zobrazovací metody .....	557
12.5.3.	Addisonova choroba .....	557
12.5.4.	Kongenitální poruchy steroidogeneze .....	559
12.5.5.	Tumory kůry nadledvin .....	560
12.5.5.1.	Expanze náhodně zjištěná (incidentalom) .....	560
12.5.5.2.	Tumory s nadprodukcií steroidů .....	560
12.5.5.3.	Karcinom kůry nadledviny .....	561
12.5.6.	Feochromocytom .....	561
<b>12.6.</b>	<b>Poruchy pohlavních hormonů důležité pro vnitřní lékařství.....</b>	<b>562</b>
	( <i>J. Čáp</i> )	
12.6.1.	Mužský hypogonadismus .....	563
12.6.2.	Gynecomastie .....	564
12.6.3.	Hirzutismus a maskulinizace u žen .....	565
<b>12.7.</b>	<b>Hormonálně aktivní tumor</b>	
	<b>gastroenteropankreatického systému ...</b>	<b>566</b>
	( <i>J. Čáp</i> )	
12.7.1.	Přehled gastroentero-pankreatického systému .....	566
12.7.2.	Karcinoid .....	566
12.7.3.	Inzulinom .....	566
12.7.4.	Gastrinom (Zollinger-Ellisonův syndrom) .....	567
12.7.5.	VIPom .....	567
12.7.6.	Glukagonom .....	567
12.7.7.	Somatostatinom .....	568
12.7.8.	Terapie a prognóza tumorů GEP systému .....	568
<b>12.8.</b>	<b>Onemocnění postihující více žláz</b>	
	<b>s vnitřní sekrecí .....</b>	<b>568</b>
	( <i>J. Čáp</i> )	
12.8.1.	Mnohočetné endokrinní adenomatózy .....	568
12.8.2.	Polyglandulární autoimunitní syndromy ..	569
<b>12.9.</b>	<b>Paraneoplastické endokrinní syndromy .....</b>	<b>569</b>
	( <i>J. Horáček</i> )	
12.9.1.	Hyperkalceémie při malignitách .....	569
12.9.2.	Hyponatremie při malignitách .....	570
12.9.3.	Ostatní paraneoplastické syndromy .....	570
<b>13.</b>	<b>NEFROLOGIE</b>	
	<b>Petr Fixa</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Základy anatomie a fyziologie ledvin ...</b>	<b>575</b>
13.1.1.	Základy anatomické struktury ledvin .....	575
13.1.1.1.	Glomerulus .....	575
13.1.1.2.	Tubuly .....	575
13.1.2.	Základy fyziologie ledvin .....	576
13.1.2.1.	Glomerulus .....	576
13.1.2.2.	Proximální tubulus .....	576
13.1.2.3.	Henneova klička .....	576
13.1.2.4.	Distální tubulus .....	576
13.1.2.5.	Sběrači kanálek .....	576
<b>13.2.</b>	<b>Vyšetření nemocných s onemocněním ledvin .....</b>	<b>576</b>
13.2.1.	Hlavní syndromy doprovázející onemocnění ledvin .....	576
13.2.1.1.	Hematurie a akutní nefritický syndrom .....	576
13.2.1.2.	Proteinurie a nefrotický syndrom .....	577
13.2.1.3.	Selhání ledvin .....	579
13.2.2.	Vyšetření močového sedimentu .....	579
13.2.3.	Vyšetření funkce ledvin .....	580
13.2.3.1.	Glomerulární filtrace .....	580
13.2.3.2.	Vylučování elektrolytů .....	580
13.2.3.3.	Koncentrácní schopnost ledvin .....	580
13.2.4.	Zobrazovací metody .....	580
13.2.4.1.	Ultrasongrafie .....	580
13.2.4.2.	Nativní snímek ledvin a vylučovací urografie .....	580
13.2.4.3.	Radionuklidová vyšetření ledvin .....	581
13.2.4.4.	Výpočetní tomografie .....	581
13.2.4.5.	Magnetická rezonance .....	581
13.2.4.6.	Renální angiografie .....	581
13.2.5.	Renální biopsie .....	581
<b>13.3.</b>	<b>Nemoci glomerulů .....</b>	<b>581</b>
13.3.1.	Klasifikace glomerulopatií .....	581
13.3.2.	Patogenese glomerulonefritid .....	582
13.3.2.1.	Poškození glomerulů proti látkami .....	582
13.3.2.2.	Poškození glomerulů komplementem .....	582
13.3.2.3.	Poškození glomerulů zánětlivými buňkami .....	582
13.3.2.4.	Poškození aktivovanými glomerulárními buňkami .....	583
13.3.3.	Klinické projevy glomerulonefritid .....	583
13.3.4.	Primární glomerulopatie .....	583
13.3.4.1.	Akutní (endokapilární) glomerulonefritida .....	583
13.3.4.2.	Rychle progredující glomerulonefritidy ..	584
13.3.4.3.	Idiopatický nefrotický syndrom (minimální změny a fokální segmentální glomeruloskleróza) .....	585
13.3.4.4.	Membranózní nefropatie .....	586
13.3.4.5.	IgA nefropatie .....	586
13.3.4.6.	Membranoproliferativní glomerulonefritidy .....	587
13.3.5.	Sekundární glomerulopatie .....	587
13.3.5.1.	Postižení ledvin u systémového lupus erythematoses .....	587
13.3.5.2.	Systémové vaskulitidy s postižením ledvin .....	588
13.3.5.3.	Postižení ledvin u dalších systémových chorob .....	589
13.3.5.4.	Diabetická nefropatie .....	589
13.3.5.5.	Amyloidóza ledvin .....	590
13.3.5.6.	Esenciální smíšená kryoglobulinémie .....	591
13.3.5.7.	»Asymptomatické« močové nálezy .....	591
13.3.6.	Hereditární nefritidy .....	591
13.3.6.1.	Alportův syndrom .....	591
13.3.6.2.	Syndrom »tenké bazální membrány« .....	592
<b>13.4.</b>	<b>Tubulointersticiální nefritidy .....</b>	<b>592</b>
13.4.1.	Akutní intersticiální nefritidy .....	592
13.4.1.1.	Akutní bakteriální intersticiální nefritida ..	592
13.4.1.2.	Akutní abakteriální intersticiální nefritida ..	593
13.4.2.	Chronické tubulointersticiální nefritidy ..	594
13.4.2.1.	Chronická bakteriální intersticiální nefritida .....	594
13.4.2.2.	Polékové chronické tubulointersticiální nefritidy .....	595