

Obsah

PT	Právní konsultace	88	17.1.	Sekundární hyperparatiroidismus	133
PT	Endokrinní onkologie	95	17.	Renditoriální hyperparatiroidismus	142
PT	Endokrinní onkologie	97	17.	Hyperparatiroidismus	143
PT	Antropometrie a výživové faktory	97	17.	Endokrinní hyperparatiroidismus	143
PT	Unikátní obnovitelné signální komunikace	98	17.	Hypofyzitické vývýdání prokalinin	143
PT	Zdravotní ochrana a kardioprotektivní	98	17.	Mujčíkova hyperparatiroidismus	143
PT	Instanční a administrativní funkce	98	17.	Hyperparatiroidismus	143
PT	Základní nemocnice	97	17.	Neuroendokrinní komplikace	143
PT	Rozšířená medicina	98	17.	Parathyroidalní hyperparatiroidismus	143
PT	Terapie závažných občerstvení	99	17.	Nejedlého zdravotního stavu	144
PT	Terapie náročné komorby	99	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	Terapie rizikových faktorů	100	17.	Nedostatečná výživa	144
PT	Terapie srdce a krevních cév	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	při kardiovaskulárních onemocněních	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	* Farmakoterapie - simpatolytické	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	Léky užívané k podporování životního	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	krevního oběhu	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	Plánování terapie a monitorace	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	Onkologické a infekční	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	Obnovitelné signální komunikace	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PT	Unikátní obnovitelné signální komunikace	100	17.	Nejlepšího zdravotního stavu	144
PŘEDMLUVA		V	4. KLINICKÁ ONKOLOGIE (P. Kleiner)		
AUTORSKÝ KOLEKTIV		VI	4.1. Patofyziologický úvod	27	
I. OBECNÁ ČÁST			4.1.1. Nádorový růst	27	
1. HISTORIE ČESKÉHO VNITŘNÍHO LÉKAŘSTVÍ (V. Jirásek)	3		4.1.2. Možnosti ovlivnění nádorového růstu	28	
2. ÚVOD DO VNITŘNÍHO LÉKAŘSTVÍ (P. Kleiner)	9		4.2. Epidemiologie nádorů	29	
2.1. Vyšetření nemocného	9		4.3. Diagnostika nádorů	30	
2.2. Diagnóza	10		4.3.1. Základní diagnostické metody	30	
2.3. Terapie vnitřních nemocí	10		4.3.2. Posouzení rozsahu onemocnění (``staging``)	32	
2.4. Ekonomická hlediska			4.3.3. Klasifikační systém TNM	32	
při diagnostice a terapii	11		4.3.4. Určení zbytkové nádorové populace	32	
2.5. ZÁKLADY KLINICKÉ FARMAKOLOGIE			4.3.5. Posuzování léčebné odpovědi	33	
(F. Perlík)			4.4. Léčba nádorových onemocnění	34	
3.1. Farmakokinetické principy dávkování			4.4.1. Chirurgická léčba	34	
léčiv	13		4.4.2. Léčba zářením	34	
3.1.1. Závislost účinku			4.4.3. Chemoterapie	35	
na koncentraci léčiva	16		4.4.3.1. Adjuvantní a neoadjuvantní chemoterapie	39	
3.1.2. Biotransformace léčiv	17		4.4.3.2. Různé možnosti posílení účinnosti	39	
3.2. Individualizace dávkování	17		4.4.4. chemoterapie	39	
3.2.1. Choroby ledvin	18		4.4.5. Hormonální léčba	40	
3.2.2. Choroby jater	19		4.4.6. Imunoterapie	41	
3.2.3. Srdeční a oběhové selhání	20		4.4.6. Léčebné uplatnění regulátorů biologické	42	
3.2.4. Vliv onemocnění na vazbu léčiv			odpovědi	42	
na bílkoviny v séru	20		4.5. Nežádoucí účinky protinádorové léčby	43	
3.3. Klinické využití stanovení			4.6. Nejzávažnější nežádoucí účinky		
koncentrace léčiv	20		cytostatik a jejich léčba	44	
3.4. Interakce léčiv	21		4.6.1. Poškození krvetvorby	44	
3.5. Farmakoterapie ve stáří	22		4.6.2. Gastrointestinální toxicita	45	
3.6. Nežádoucí účinky léčiv	23		4.6.3. Poškození kůže a kožních adnex	46	
3.7. Klinické hodnocení účinnosti			4.6.4. Poškození plic	46	
a bezpečnosti léčiv	24		4.6.5. Poškození srdece	47	
			4.6.6. Poškození ledvin a močového ústrojí	47	
			4.6.7. Méně časté projevy toxicity	47	
			4.7. Paliativní léčba	48	
			Terapie nádorových výpotků	48	
			Terapie metastáz v CNS	48	
			Terapie jaterních metastáz	48	
			Terapie kostních metastáz	49	
			Terapie syndromu horní duté žily	49	
			4.8. Doplnková a podpůrná léčba	49	
			4.8.1. Infekční komplikace	49	
			Terapie infekčních komplikací	49	
			4.8.2. Nutriční deficit	50	
			Terapie nutričního deficitu	50	

4.8.3.	Metabolické poruchy	51	6.4.	Zvláštnosti chorob ve stáří	73
	Terapie metabolických poruch	51		■ Oligosymptomatologie	73
4.8.4.	Bolest u onkologických nemocných	51		■ mikrosymptomatologie	73
	Terapie bolesti	52		■ Polymorbidita	74
4.9.	Rizika tzv. alternativní medicíny v onkologii	53		■ Symptomatologie vzdáleného orgánu	74
4.10.	Prevence nádorových onemocnění	54	6.5.	Zvláštnosti fyzikálního vyšetření ve stáří	74
5. KLINICKÁ IMUNOLOGIE (T. Fučíková)					
5.1.	Fyziologie imunitního systému (T. Fučíková)	55	6.6.	Farmakoterapie	74
5.1.1.	Imunitní reakce	55	6.7.	Některé zvláštní zdravotní problémy ve stáří	75
5.1.2.	Buňky imunitního systému	55		■ Instabilita (závratě, pády, nejistá chůze)	75
5.1.3.	Lymfatické orgány	56		■ Poruchy termoregulace	75
5.1.4.	Nespecifická imunita	56		■ Hypotermie	75
	Komplementový systém	56		■ Hypertermie	75
	Fagocytóza	57		■ Deliriový stav	76
	NK-buňky (přirozené cytotoxické buňky)	57		■ Dušnost a nevykonnost ve stáří	76
5.1.5.	Specifická imunita	58		■ Imobilizační (hypomobilizační) syndrom	76
	HLA systém	58		■ Dehydratace	76
	T-lymfocyty	59		■ »Nejasná dekompenzace zdravotně sociálního stavu«	77
	B-lymfocyty	60			
	Imunoglobuliny (protilátky)	60			
5.1.6.	Cytokiny	60			
	Interleukinky	61			
	Hematopoetické růstové faktory	61			
	Interferony	61			
	Jiné regulační cytokiny	62			
5.2.	Imunopatologické reakce (T. Fučíková)	62	7. REHABILITACE A FYZIKÁLNÍ TERAPIE (J. Votava)		
5.2.1.	Adhezivní molekuly	63	7.1.	Vymezení pojmu	79
5.2.2.	Reakce časné přecitlivělosti	63	7.2.	Ucelená rehabilitace osob se zdravotním postižením	79
5.2.2.	Cytotoxická reakce zprostředkována protilátkami	64	7.3.	Rehabilitační lékařství a profese, které se na něm podílejí	80
5.2.3.	Reakce zprostředkována imunokomplexy	64	7.4.	Základní metody rehabilitační medicíny	81
5.2.4.	Reakce pozdní (oddálené) přecitlivělosti	65	7.4.1.	Diagnostické prostředky	81
5.2.5.	Reakce způsobené antireceptorovými protilátkami	65	7.4.2.	Terapeutické prostředky	81
5.3.	Protinádorová imunita (J. Bartuňková)	66	7.5.	Balneologie a organizace lázeňské péče	82
5.3.1.	Imunitní reakce na nádorovou buňku	66			
5.3.2.	Protinádorové imunitní mechanismy	66			
5.4.	Transplantační imunita (J. Bartuňková)	67			
5.4.1.	Orgánové transplantace	67			
5.4.2.	Transplantace krvetvorných buněk	68			
5.5.	Imunologická vyšetření (T. Fučíková)	68	II. SPECIÁLNÍ ČÁST		
5.5.1.	Orientační imunologická vyšetření	68			
5.5.2.	Imunologické metody první volby	69	8. KARDIOLOGIE (K. Horký)		
5.5.3.	Specializovaná imunologická vyšetření	69	8.1.	Přehled fyziologie srdece a krevního oběhu (M. Aschermann)	85
5.5.4.	Vyšetření nespecifické imunity a některá specializovaná vyšetření	70	8.1.1.	Základní poznatky o srdeční funkci	85
				Fáze srdečního cyklu	85
				Srdcení kontrakce	85
			8.1.2.	Parametry srdeční funkce	86
				■ Hodnoty tlakové	86
				■ Hodnoty objemové	87
				Parametry funkce systolické	88
				Parametry funkce diastolické	88
			8.1.3.	Funkce krevního oběhu v klidu	88
			8.1.4.	Nervová regulace srdeční činnosti	89
				Sympatičká nervová regulace	89
				Parasympatičká nervová regulace	90
6.1.	Geriatrie a týmová péče o seniory	71	8.2.	Vyšetřovací metody v kardiologii (J. Vojáček, J. Bultas, J. Hradec)	90
	■ Vymezení a členění stáří	71	8.2.1.	Ambulantní monitorování EKG a krevního tlaku	90
6.2.	Stárnutí a involuční změny	71	8.2.2.	Zátěžové testy	91
	■ Některé klinicky významné změny a jejich důsledky	72	8.2.3.	Echokardiografie	91
6.3.	Multidimenzionální geriatrický přístup	72		Základní metody	92
	■ Funkční hodnocení	73		Speciální metody	95
	■ Posouzení psychického stavu	73			
	■ Sociální diagnostika	73			
	Syndrom týrání a zanedbávání	73			

15.5.1.	Primární glomerulopatie	597	15.12.	Akutní selhání ledvin (J. Žabka)	621
15.5.1.1.	Akutní endokapilární glomerulonefritida	597	15.12.1.	Příčiny ARS	621
15.5.1.2.	Rychle progredující glomerulonefritidy	598	15.12.1.1.	Prerenální ARS	622
	■ Antirenální glomerulonefritida a Goodpastureův syndrom	599	15.12.1.2.	Renální (vnitřní) ARS	623
15.5.1.3.	Chronicke glomerulonefritidy	600		■ Ischemické ARS	623
	■ Idiopatický nefrotický syndrom (minimální změny a fokálně segmentální glomeruloskleróza)	600		■ Nefrotoxiccké ARS	624
	■ Membranózní nefropatie	601	15.12.1.3.	Postrenální typ ARS	626
	■ IgA nefropatie	602	15.12.2.	Laboratorní diagnostika	626
	■ Membranoproliferativní glomerulonefritida	603	15.12.3.	Terapie ARS	627
15.5.2.	Sekundární glomerulopatie	603		Medikamentózní terapie	627
15.5.2.1.	Diabetická nefropatie	603		Dietoterapie	628
15.5.2.2.	Amyloidóza ledvin	605		Dialyzační terapie	629
15.5.2.3.	Systémové vaskulitidy s postižením ledvin	605	15.12.4.	Prognóza a komplikace	630
	■ Wegenerova granulomatóza	605	15.12.5.	Prevence ARS	630
	■ Mikroskopická polyarteritiida	605	15.13.	Chronické selhání ledvin (V. Teplan)	630
	■ Syndrom Churga a Straussové	605	15.13.1.	Patofyziologie	631
	■ Henochova-Schönleinova purpura	605		Funkční adaptace reziduálních nefronů	631
15.5.2.4.	Postižení ledvin u dalších systémových chorob	605		Reziduální diureza	631
	■ Systémový lupus erythematoses	605		Poruchy acidobazické rovnováhy	632
	■ Sklerodermie – systémová skleróza	607		Metabolismus bílkovin a aminokyselin	632
	■ Sjögrenův syndrom	607		Metabolismus sacharidů	632
	■ Esenciální smíšená kryoglobulinémie	607		Metabolismus lipidů	633
	■ Sarkoidóza	607	15.13.2.	Klinický obraz	633
15.6.	Infekce močových cest (M. Merta)	608	15.13.3.	Průběh	634
	Etiologie	608	15.13.4.	Komplikace	634
	Patogeneze	608		Kardiovaskulární komplikace	634
	Laboratorní diagnostické metody	609		Poškození nervového systému	634
	Klinický obraz	609	15.13.5.	Terapie	635
	Terapie	610		Uprava příjmu proteinů a energie	635
15.7.	Tubulointersticiální nefritidy (M. Merta)	610		Uprava příjmu tekutin a natria	635
15.7.1.	Akutní (bakteriální) intersticiální nefritida (akutní pyelonefritida)	611		Uprava příjmu kalia	636
	■ Akutní bakteriální intersticiální nefritida	611		Uprava acidobazické rovnováhy	636
15.7.2.	Chronické tubulointersticiální nefritidy	612		Uprava poruchy kalciofosfátového metabolismu	636
	■ Chronická bakteriální intersticiální nefritida (chronická pyelonefritida)	612		Uprava krevního obrazu	636
	■ Vézikuureterální reflux	612		Terapie arteriální hypertenze	636
	a refluxová nefropatie	612		Dialyzační terapie	637
	■ Analgetická nefropatie	613	15.14.	Očišťovací metody (J. Lachmanová)	637
	■ Další příčiny chronické tubulointersticiální nefritidy	613	15.14.1.	Hemodialýza	637
15.7.3.	Vzácnější infekce ledvin a močových cest	614		Technické aspekty hemodialýzy	637
15.7.4.	Cystická onemocnění dřen ledviny	614		Cévní přístupy	638
15.8.	Urolitiáza (V. Tesař)	615	15.14.1.1.	Indikace k hemodialýze	639
15.9.	Nádory ledvin (V. Tesař)	616		Indikace k akutní hemodialýze	639
15.10.	Ledviny a hypertenze (J. Žabka)	617		Indikace nemocných k pravidelnému dialyzačnímu léčení	639
15.10.1.	Sekundární renální hypertenze	618		Hodnocení adekvátnosti dialýzy	639
15.10.1.1.	Renovaskulární hypertenze	618	15.14.1.2.	Taktika hemodialýzy	640
15.10.1.2.	Renální parenchymatозní hypertenze	619	15.14.1.3.	Komplikace	640
15.10.1.3.	Systémová arteriální hypertenze jako primární příčina poškození ledvin	620		Komplikace při hemodialýze	640
15.11.	Ledviny a těhotenství (V. Tesař)	620	15.14.2.	Komplikace dialyzační terapie	641
15.11.1.	Nemoci ledvin v graviditě	620		Technika PD	643
15.11.2.	Hypertenze indukovaná těhotenstvím a preekklampsie	620		Kontraindikace chronické PD	644
15.11.3.	Kontraindikace gravidity u nemocí ledvin	621	15.14.3.	Komplikace PD	644
				Kontinuální metody	644
			15.14.4.	Hemoperfuze	645
			15.14.5.	Plazmaferéza	645
15.15.	Transplantace ledvin (Š. Vítka)	646	15.15.	Transplantace ledvin (Š. Vítka)	646
15.15.1.	Indikace k transplantaci ledviny	646	15.15.1.	Dárci ledvin a jejich výběr	646
15.15.2.	Dárci ledvin a jejich výběr	646	15.15.2.	Chirurgické techniky odběru	646
				a transplantace ledvin	647
			15.15.4.	Transplantaciální imunologie	647
			15.15.5.	Imunosuprese	647
			15.15.6.	po transplantaci ledviny	647
				Komplikace transplantací ledvin	648
				Časné komplikace transplantací ledvin	648
				Pozdní komplikace transplantací ledvin	649
			15.15.7.	Výsledky transplantací ledvin	649

16. PORUCHY METABOLISMU A VÝŽIVY (<i>P. Klener</i>)			
16.1. Poruchy acidobazické rovnováhy a jejich léčba (<i>V. Palická, Z. Zadák</i>)	651	16.4.6. Porphyria cutanea tarda	675
Úvod	651	16.4.7. Některé stavy spojené s porfirinurii	678
Anion gap (aniontová mezera)	651	16.5. Porucha metabolismu purinů (<i>P. Klener</i>)	678
16.1.1. Různé formy acidózy a alkalózy	652	■ Patofyziológické poznámky	678
Metabolická (nerespirační) acidóza	652	Hyperurikémie	678
Metabolická (nerespirační) alkalóza	652	Dna	679
Respirační acidóza	653	Syndrom nádorového rozpadu	679
Respirační alkalóza	653	16.6. Malnutrice a umělá výživa (<i>Z. Zadák</i>)	680
16.1.2. Kompenzační reakce organismu na poruchy acidobazické rovnováhy	653	16.6.1. Malnutrice (podvýživa)	680
Respirační odpověď	653	Stanovení potřeby energie	682
Renální odpověď	653	Stanovení potřeby základních živin	683
16.1.3. Obecná pravidla úpravy acidobazické rovnováhy	654	■ Stanovení potřeby aminokyselin a dusíková bilance	683
16.2. Poruchy vodního a elektrolytového hospodářství (<i>Z. Zadák</i>)	654	Aminokyseliny	683
Složení vnitřního prostředí	654	■ Stanovení potřeby sacharidů	684
Rozdělení tělesné vody	654	■ Stanovení potřeby tuků	685
Patologické změny ve vodním a elektrolytovém hospodářství	654	■ Využití specifických nutričních substrátů	686
16.2.1. Dehydratace	655	16.6.1.3. Stanovení potřeby iontů a vody	687
Izotonická hypovolémie (izotonická dehydratace)	655	16.6.1.4. Potřeba stopových prvků a vitamínů	687
Hypotonická hypovolémie (hypotonická dehydratace)	655	Stopové prvky	687
Hypertonická hypovolémie (hypertonická dehydratace)	655	Potřeba vitamínů	688
16.2.2. Hyperhydratace	655	16.6.2. Umělá výživa	688
Izotonická hypervolémie (izotonická hyperhydratace)	655	16.6.2.1. Enterální výživa	688
Hypotonická hypervolémie (hypotonická hyperhydratace)	655	■ Obecná charakteristika enterální výživy	689
Hypertonická hypervolémie (hypertonická hyperhydratace)	655	■ Technika podávání enterální výživy	690
16.2.3. Poruchy metabolismu sodíku	656	■ Enterální výživy farmaceutického charakteru	691
Zvýšení zásob sodíku	656	Enterální tekuté výživy určené k zajištění nutričních potřeb nemocného (enterální přípravky nutriční)	691
Hypernatremie	656	16.6.2.2. Orgánové specifické enterální tekuté výživy (enterální léčebné přípravky)	692
Deficit sodíku	657	Enterální výživy obohacené vlákninou	695
Hyponatremie	657	16.6.2.2.1. Parenterální výživa	695
16.2.4. Poruchy metabolismu draslíku	658	■ Stanovení potřeby nutričních substrátů a skladby parenterální výživy	695
Hyperkalémie a zvýšená zásoba draslíku	658	■ Podání parenterální výživy systémem »all-in-one«	696
Hypokalémie	659	Složení směsi »all-in-one« a její typy	696
16.2.5. Poruchy metabolismu chloridů	659	Příprava a kontrola směsi »all-in-one«	697
Hyperchlorémie a zvýšení zásob chloridu	660	■ Přístup do žilního systému a péče o katétr	698
Deficit chloridů	660	Výběr cesty do žilního systému pro parenterální výživu	698
16.2.6. Poruchy metabolismu fosforu	660	Technika přístupu do centrálního žilního systému	698
Hyperfosfatemie	660	Přístup do centrálního žilního systému	699
Hypofosfatemie	660	■ Komplikace parenterální výživy a jejich prevence	699
16.2.7. Poruchy metabolismu hořčíku	661	Mechanické komplikace	699
Hypermagnézemie	661	Metabolické komplikace	700
Hypomagnézemie	662	Infekční komplikace parenterální výživy	702
16.2.8. Poruchy metabolismu vápníku	662		
Hyperkalcémie	663		
Hypokalcémie	663		
16.3. Metabolické kostní nemoci (<i>P. Broulik</i>)	663	16.7. Poruchy z nedostatku vitamínů a stopových prvků (<i>Z. Zadák</i>)	702
■ Anatomické a patofyziológické poznámky	663	Vitamíny	703
16.3.1. Osteoporóza	664	■ Vitamíny rozpustné v tucích	703
16.3.2. Osteomalacie	669	Vitamin D	703
16.3.3. Hyperparatyreózní osteodystrofie	671	Vitamin A (retinol)	703
16.3.4. Pagetova kostní choroba	671	Vitamin E	703
16.4. Porfyrie (<i>M. Kaláb</i>)	671	Vitamin K	704
16.4.1. Kongenitální erytropoetická porfyrie	672	■ Vitamíny rozpustné ve vodě	704
16.4.2. Erytrohepatální (erytropoetická) protoporfyrice	673	Thiamin – vitamin B ₁	704
16.4.3. Akutní intermitentní porfyrie	674	Riboflavin – vitamin B ₂	704
16.4.4. Porphyria variegata	675	Pyridoxin – vitamin B ₆	704
16.4.5. Hereditární koproporfyrice	675	Niacin	704
		Listová kyselina	705
		Kobalamín – vitamin B ₁₂	705
		Biotin	705
		Ascorbová kyselina – vitamín C	705

16.7.2.	Esenciální anorganické mikronutrienty	705	16.10.5.	Porušená tolerance glukózy a vzácné typy diabetes mellitus	734
	■ Zinek	705	16.10.6.	Akutní komplikace diabetes mellitus	735
	■ Měď	706	16.10.6.1.	Hyperglykemické ketoacidotické kóma	735
	■ Zelezo	706	16.10.6.2.	Hyperglykemické hyperosmolární neketoacidotické kóma	736
	■ Mangan	707	16.10.6.3.	Laktacidotické kóma	737
	■ Selen	707	16.10.6.4.	Hypoglykémie a hypoglykemické kóma	737
	■ Chróm	707	16.10.7.	Chronické komplikace diabetes mellitus	738
	■ Molybden	707	16.10.7.1.	Renální komplikace	738
16.8.	Obezita (V. Hainer)	708	16.10.7.2.	Další postížení ledvin u diabetiků	738
	Lipogeneze	708	16.10.7.2.	Oční komplikace diabetes mellitus	738
	Lipolýza	708		■ Diabetická retinopatie	738
16.8.1.	Etiologie a patogeneze	708		■ Další oční komplikace diabetu	739
	Energetický příjem	709	16.10.7.3.	Diabetická polyneuropatie	739
	Energetický výdej	710	16.10.7.4.	Diabetická noha	740
	Dědičné faktory a obezita	710	16.10.7.5.	Gastrointestinální komplikace diabetes mellitus	741
16.8.2.	Klinický obraz a diagnostika	710			
	Vyšetření obezního pacienta	711			
	Hodnocení stupně obezity	711			
	Hodnocení distribuce tuku	712			
	Stanovení energetického příjmu	712			
	Stanovení energetického výdeje a utilizace energetických substrátů	712			
	Laboratorní a pomocna vyšetření	713			
	Psychologické vyšetření	713			
16.8.3.	Komplikace obezity	713			
16.8.4.	Terapie obezity	714			
16.8.4.1.	Dietní terapie obezity	715			
16.8.4.2.	Kognitivně behaviorální terapie obezity	716			
16.8.4.3.	Pohybová aktivita v terapii obezity	716			
16.8.4.4.	Farmakoterapie obezity	716			
	■ Anorexika	717			
	Katecholaminergní anorexika	717			
	Serotoninergní anorexika	717			
	Serotoninergní a katecholaminergní anorexika	717			
	■ Termogenická farmaka	717			
	■ Léky ovlivňující vstřebávání tuků ve střevě	717			
	■ Léky, které nejsou primárně určeny k terapii obezity	718			
16.8.4.5.	Chirurgická terapie obezity	718			
16.8.4.6.	Dlouhodobá úspěšnost terapie obezity	718			
16.8.5.	Prevence obezity	718			
16.9.	Hyperlipoproteinémie a ateroskleróza (R. Česka)	719			
16.9.1.	Ateroskleróza	719			
16.9.2.	Hyperlipoproteinémie	720			
	Lipidy, lipoproteiny a apolipoproteiny	721			
	■ Primární, familiární hyperlipoproteinémie	721			
	■ Sekundární hyperlipoproteinémie	722			
	■ Terapie hyperlipoproteinémí	723			
	Režimová opatření	723			
	Dietní opatření	723			
	Farmakoterapie	723			
	Kombinovaná terapie	724			
	Výběr hypolipidemika pro jednotlivé typy HLP	725			
16.10.	Diabetes mellitus (M. Anděl)	725			
	■ Anatomočeská a patofyziológické poznámky	725			
	Langerhansovy ostrůvky pankreatu	725			
	Inzulín	726			
	Glukagon	726			
	Vliv inzulinu a glukagonu na produkci ketolátek	727			
16.10.1.	Diabetes mellitus 1. typu	727			
16.10.2.	Diabetes mellitus 2. typu	731			
	Výchova (edukace) nemocných	733			
16.10.3.	Sekundární diabetes mellitus	734			
16.10.4.	Gestační diabetes	734			
			16.10.5.	Porušená tolerance glukózy a vzácné typy diabetes mellitus	734
			16.10.6.	Akutní komplikace diabetes mellitus	735
			16.10.6.1.	Hyperglykemické ketoacidotické kóma	735
			16.10.6.2.	Hyperglykemické hyperosmolární neketoacidotické kóma	736
			16.10.6.3.	Laktacidotické kóma	737
			16.10.6.4.	Hypoglykémie a hypoglykemické kóma	737
			16.10.7.	Chronické komplikace diabetes mellitus	738
			16.10.7.1.	Renální komplikace	738
			16.10.7.2.	Další postížení ledvin u diabetiků	738
			16.10.7.2.	Oční komplikace diabetes mellitus	738
				■ Diabetická retinopatie	738
				■ Další oční komplikace diabetu	739
			16.10.7.3.	Diabetická polyneuropatie	739
			16.10.7.4.	Diabetická noha	740
			16.10.7.5.	Gastrointestinální komplikace diabetes mellitus	741
17. ENDOKRINOLOGIE (J. Marek)					
17.1.	Obecný přehled poruch vnitřní sekrece (V. Schreiber)	743			
17.1.1.	Přehled hlavních hormonů	743			
17.1.1.1.	Zlázové hormony	743			
	Štítná žláza	743			
	Přítelná tělska	745			
	Langerhansovy ostrůvky pankreatu	745			
	Dřeň nadledvin	746			
	Neurohypofýza	746			
	Epifýza	747			
	Hypotalamus	747			
	Adenohypofýza	747			
	Kůra nadledvin	748			
	Ovaria	748			
	Testes	748			
17.1.1.2.	Tkáňové hormony	748			
17.1.1.3.	Příčiny poruch endokrinních žláz	749			
17.1.3.	Klasifikace endokrinních poruch	750			
17.2.	Choroby hypotalamo-hypofyzárního systému (J. Marek)	750			
17.2.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	750			
17.2.2.	Hypotalamické hyperperfukní syndromy	752			
17.2.3.	Hypotalamické hypofukní syndromy	753			
	Diabetes insipidus centralis	753			
	Hypotalamický hypopituitarismus	754			
	Endokrinologická symptomatologie při mentální anorexií	755			
17.2.4.	Choroby hypofýzy	755			
17.2.4.1.	Hypopituitarismus při chorobách hypofýzy	755			
17.2.4.2.	Expansivní procesy hypofýzy	756			
	Afunkční adenom hypofýzy	757			
	Akromegalie a gigantismus	758			
	Prolaktinom	759			
	Cushingova choroba centrální etiologie	761			
	Adenom z tyreotropních buněk	762			
	Adenom z gonadotropních buněk	762			
17.2.4.3.	Lymfocytová hypofyzita	763			
17.3.	Choroby štítné žlázy (Z. Límanová)	763			
17.3.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	763			
	Regulační činnosti štítné žlázy	764			
	Syntéza hormonů štítné žlázy	764			
	Výšetřovací metody	764			
17.3.2.	Struma	765			
17.3.3.	Hyperthyreóza	767			
17.3.4.	Gravesova-Basedowova choroba	767			
	Toxicický adenom štítné žlázy	770			
	Polynodozní toxicická struma	771			
	Tyreotoxická krize	771			

17.3.5.	Hypotyreóza	771	17.7.2.3.	Primární poruchy vaječníků	797
	Periferní (primární) hypotyreóza	771		Turnerův syndrom	797
	Centrální hypotyreóza	773		Předčasné ovarialní selhání	797
	Myxedémové kóma	773	17.7.2.4.	Centrální poruchy funkce vaječníků	797
17.3.6.	Záněty štítné žlázy	774		Hypogonadotropní hypogonadismus	797
	Akutní tyroidotida	774		Hyperprolaktinémie	798
	Subakutní tyroidotida	774	17.7.2.5.	Poruchy funkce vaječníků spojené s hypersekrecí androgenů	798
	Chronická tyroidotida	774		Syndrom polycystických vaječníků (Steinův-Leventhalův syndrom)	798
	autoimunního původu	774		Hyperplazie nadledvin manifestující se až v dospělosti	798
	Fibrózní tyroidotida	775		Hirsutismus	798
17.3.7.	Nádory štítné žlázy	775	17.7.2.6.	Nádory vaječníků	799
	■ Benigní nádory	775			
	■ Maligní nádory	775	17.8.	Endokrinologie trávícího ústrojí	799
	Diferencované karcinomy			(J. Škrha)	
	– papilární a folikulární	775	17.8.1.	Fiziologie gastrointestinálních hormonů	799
	Anaplastický karcinom	777	17.8.2.	Stavy s patologickou produkcí gastrointestinálních hormonů	800
	Medulární karcinom	777		Nádor produkovací inzulín	801
	Ostatní maligní nádory	777		Nádor produkovací gastrin	801
17.4.	Choroby příštitných tělísek (P. Broulik)	777		Nádor produkovací VIP	801
17.4.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	777		Nádor produkovací glukagon	802
17.4.2.	Primární hyperparathyreóza	778		Nádor produkovací somatostatin (somatostatinom)	802
17.4.3.	Sekundární hyperparathyreóza	781		Karcinoid	802
17.4.4.	Hypoparathyreóza	781	17.9.	Polyglandulární syndromy (J. Marek)	803
17.4.5.	Pseudohypoparathyreóza	782	17.9.1.	Mnohočetné endokrinní adenomatózy	803
17.5.	Choroby kůry nadledvin (J. Widišinský)	783		Mnohočetná endokrinní adenomatóza typu I (MEA I) – Wermérův syndrom	803
17.5.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	783		Mnohočetná endokrinní adenomatóza typu IIa (MEA IIa)	
17.5.2.	Adrenokortikální nedostatečnost	784		– Sippleův syndrom	804
	Akutní adrenokortikální krize	785		Mnohočetná endokrinní adenomatóza typu IIb (MEA IIb)	804
	Chronická primární adrenokortikální nedostatečnost (Addisonova nemoc)	786	17.9.2.	Polyglandulární autoimunitní endokrinní syndromy (PAES)	805
	Nadledvinová nedostatečnost v důsledku enzymové blokády	786		Polyglandulární autoimunitní syndrom I. typu	805
	Sekundární adrenokortikální nedostatečnost	786		Polyglandulární autoimunitní syndrom II. typu	806
	Iatrogenní hypokortikálismus	786			
17.5.3.	Adrenokortikální hyperfunkce	787	17.10.	Endokrinologie maligních onemocnění (J. Marek)	806
	Hyperkortizolitismus		17.10.1.	Ektopická sekrece hormonů maligními nádory	806
	– Cushingův syndrom	787		Paraneoplastický Cushingův syndrom	807
	Primární hyperaldosteronismus	788		Syndrom nadměrné sekrece antidiuretického hormonu	807
17.5.4.	Dysfunkce nadledvin			Hyperkalceemický syndrom	808
	– adrenogenitalní syndrom	790	17.10.2.	Hormonálně dependentní nádory	808
				Karcinom prsu u žen	808
				Karcinom prsu u mužů	809
				Karcinom prostaty	809
				Karcinom endometria	809
17.6.	Choroby dřeně nadledvin (J. Widišinský)	791	17.11.	Nespecifická endokrinní terapie (J. Marek)	809
17.6.1.	Hyperfunkce – feochromocytom	791	17.11.1.	Terapie glukokortikoidy	809
17.6.2.	Hypofunkce dřeně nadledvin	792		Intenzivní krátkodobá terapie glukokortikoidy	809
17.6.3.	Afunkční nádory nadledvin	793		Prolongovaná terapie glukokortikoidy	810
17.7.	Gonády a poruchy reprodukce (V. Háma)	793	17.11.2.	Terapie anabolickými steroidy	811
17.7.1.	Varlata	793			
17.7.1.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	793	18. REVMATOLOGIE (K. Pavelka)		
17.7.1.2.	Vyšetření funkce varlat	794	18.1.	Klasifikace revmatických onemocnění (K. Pavelka)	813
17.7.1.3.	Primární porucha varlat	794			
	Obostranná anorchie	794	18.2.	Základní vyšetřovací metody (R. Bečvář)	814
	Kryptorchismus	794			
	Klinefelterův syndrom	794		Anamnéza	814
	Selhání funkce semenotvorných kanálků v dospělosti	795			
	Pokles funkce Leydigových buněk v dospělosti a stáří, climacterium virile	795			
17.7.1.4.	Centrální (hypotalamo-hypofyzární) příčiny poruch funkce varlat	795			
	Hypogonadotropní hypogonadismus	795			
	Hyperprolaktinémie	795			
17.7.1.5.	Poruchy účinku androgenů	796			
17.7.1.6.	Porucha funkce varlat při systémových onemocněních	796			
	Gynecomastie	796			
17.7.1.7.	Nádory varlat	796			
17.7.1.8.	Vaječníky	796			
17.7.2.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	796			
17.7.2.2.	Vyšetření funkce vaječníků	797			
	Projevy endokrinní poruchy vaječníků	797			
		18.2.1.			

18.2.2.	Klinické vyšetření kloubů a páteře	814	18.12.3.	Mimokloubní revmatismus lokalizovaný ■ Entezopatie ■ Syndrom úponových bolestí	857
18.2.3.	Laboratorní vyšetření	815		■ Burzitidy	857
18.3.	Difúzní choroby pojivové tkáně	815		■ Tendinitida a tendosynovitida	858
18.3.1.	Revmatoidní artritida (<i>J. Vencovský</i>)	815		■ Syndrom bolestivého ramene	858
18.3.2.	Juvenilní chronická artritida	822		■ Tietzův syndrom	859
18.3.3.	Systémový lupus erythematoses (<i>C. Dostál</i>)	822		■ Úžinové syndromy	859
18.3.4.	Systémová sklerodermie (<i>R. Bečvář</i>)	826		■ Syndrom karpálního tunelu	859
18.3.5.	Polymyoziida a dermatomyoziida (<i>J. Vencovský</i>)	828		■ Úžinové syndromy v jiných lokalizacích	859
18.3.6.	Sjögrenův syndrom (<i>C. Dostál</i>)	829		Nespecifikované bolesti zad v křížo- bederní oblasti (>slow back pain<)	860
18.3.7.	Vaskulitidy (<i>R. Bečvář</i>)	830	18.12.4.	Revmatická horečka (<i>K. Pavelka</i>)	860
18.4.	Spondylartritidy (<i>J. Hrba</i>)	830			
18.4.1.	Reaktivní artritida	832			
18.4.2.	Ankylozujucí spondylartritida, Bechtěrevova nemoc	833	19. AKUTNÍ OTRAVY (M. Cikrt)		
18.4.3.	Psoriatická (spondyl) artritida	835	19.1.	Přehled nejčastějších otrav (<i>D. Pelclová</i>)	863
18.4.4.	Enteropatické spondylartritidy	836	19.2.	Obecné zásady terapie akutních otrav (<i>H. Neuwirthová</i>)	863
18.5.	Osteoartróza (<i>K. Pavelka</i>)	836	19.2.1.	Diagnóza akutní intoxikace	864
18.5.1.	Gonartroza	838	19.2.2.	Organizační a administrativní opatření	864
18.5.2.	Koxarthroza	839	19.2.3.	Hodnocení závažnosti klinického stavu a neodkladná opatření	865
18.5.3.	Osteoartróza drobných kloubů ruky	839	19.2.4.	Laboratorní vyšetření	865
18.5.4.	Osteoartróza v oblasti páteře	840	19.2.5.	Vyšetření zobrazovacími metodami	865
18.5.5.	Osteoartróza v jiných lokalizacích	840	19.2.6.	První pomoc a terapie akutních otrav ■ Symptomatická podpůrná terapie	865
18.6.	Dna (arthritis urica) (<i>K. Pavelka</i>)	840		■ Primární eliminace	866
18.7.	Infekční artritidy (<i>H. Dejmková</i>)	842		■ Antidotá	867
18.7.1.	Bakteriální artritidy negonokokové	842		■ Eliminační terapie	867
18.7.2.	Infekční artritida gonokoková	843			
18.7.3.	Osteoartikulární tuberkulóza	843	19.3.	Přehled antidot (<i>D. Pelclová</i>)	868
18.7.4.	Mykotické osteoartikulární infekce	844	19.4.	Léky (<i>M. Cikrt</i>)	868
18.7.5.	Virovití artritidy	844	19.4.1.	Analgetika, antipyretika (<i>D. Pelclová</i>)	868
18.7.6.	Artritidy při lymské borrelióze	844		Paracetamol	868
18.8.	Nádory pohybového aparátu (<i>J. Štolfa</i>)	846		Ibuprofen	868
18.8.1.	Primární nádory	846		Salicyláty	868
18.8.2.	Metastatické postízení kloubních struktur	846	19.4.2.	Antihistaminika (<i>M. Cikrt</i>)	870
	■ Artritidy sdržené s metastázou karcinomu	846	19.4.3.	Teofyllinové deriváty (<i>M. Cikrt</i>)	870
	■ Lymphoproliferativní malignity	846	19.4.4.	Kardiotonika – digoxin (<i>D. Pelclová</i>)	871
18.8.3.	Synoviální reakce na juxtaartikulární nádory	847	19.4.5.	Hypnotika, sedativa (<i>D. Pelclová</i>)	871
18.8.4.	Paraneoplastické syndromy	847	19.4.6.	Benzodiazepiny	871
18.8.5.	Vznik zhoubných nádorů při preexistujících difúzních chorobách pojiva	848	19.4.7.	Barbituráty	871
18.9.	Artropatie při endokrinních onemocněních (<i>J. Štolfa</i>)	849	19.4.8.	Psychofarmaka (<i>H. Neuwirthová</i>)	872
18.9.1.	Diabetes mellitus	849		Neuroleptika a cyklická antidepressiva	872
18.9.2.	Akromegalie	849		Psychostimulancia	872
18.9.3.	Hyperthyreóza	850	19.4.9.	Analgetika morfinového typu (<i>D. Pelclová</i>)	873
18.9.4.	Hypothyreóza	850	19.4.10.	Další návykové látky (<i>D. Pelclová</i>)	874
18.9.5.	Hyperparathyreóza	850		Marihuana a hašiš	874
18.9.6.	Hypoparathyreóza	850	19.5.	Chemické látky (<i>M. Cikrt</i>)	874
18.9.7.	Cushingův syndrom	850	19.5.1.	Oxid uhelnatý (<i>E. Lukáš</i>)	874
18.10.	Nesteroidní antirevmatika (<i>K. Pavelka</i>)	851	19.5.2.	Sirovodiček (<i>E. Lukáš</i>)	874
18.11.	Chirurgická terapie revmatických onemocnění (<i>P. Pavřík</i>)	853	19.5.3.	Kyanovodiček (<i>D. Pelclová</i>)	875
18.12.	Mimokloubní revmatismus (<i>J. Koudelková</i>)	854	19.5.4.	Organická rozpouštědla (<i>D. Pelclová</i>)	875
18.12.1.	Mimokloubní revmatismus celkový	854	19.5.5.	Etylkohol (<i>E. Lukáš</i>)	876
	■ Revmatická polymyalgie	854	19.5.6.	Metylalkohol (<i>E. Lukáš</i>)	876
	■ Fibromyalgie	855	19.5.7.	Etylénglykol a další glykoly	877
	■ Chronický únavový syndrom	856	19.5.8.	(<i>H. Neuwirthová</i>)	877
18.12.2.	Mimokloubní revmatismus regionální	856	19.5.9.	Organofosfáty (<i>E. Lukáš</i>)	877
	■ Syndrom vleklych svalových bolestí	856	19.5.10.	Karbamátové insekticidy (<i>E. Lukáš</i>)	878
	■ Algodystrofický syndrom	856	19.5.11.	Methemoglobinizující látky (<i>M. Cikrt</i>)	878
	(syndrom rameno–ruka)	857	19.6.	Látky dráždící dýchací cesty a plíce (<i>M. Cikrt</i>)	879
		19.6.1.	Houby, rostlinky, hadi (<i>D. Pelclová</i>)	880	
			Houby	880	
			Muchomůrka zelená (hlízovitá) <i>Amanita phalloides</i>	880	

19.6.2.	Muchomůrka tygrována <i>Amanita pantherina</i> , muchomůrka červená <i>Amanita muscaria</i>	880	21.2.	Malárie	897
	Pavučinec plyšový <i>Cortinarius orellanus</i>	880	21.3.	Infekce způsobené salmonelami	898
	Rostlina	881	21.3.1.	Bříšní tyfus (typhus abdominalis)	898
	Dieffenbachie	881	21.3.2.	Paratyfy A, B, C	898
	Mahonia cesmínlolistá <i>Mahonia aquifolium</i>	881	21.3.3.	Netyfově salmonelové infekce	899
	Tis červený <i>Taxus baccata</i>	881	21.4.	Bacilární úplavice (shigellosis)	899
	Bolševník velkolepý <i>Heracleum giganteum</i>	881	21.5.	Tularémie	900
19.6.3.	Hadi	881	21.6.	Infekce vyvolané brucelami	900
	Zmije obecná <i>Vipera berus</i>	881	21.7.	Legionárská nemoc	901
19.7.	Průmyslové výrobky chemické povahy (D. Pelclová)	882	21.8.	Leptospirové infekce	901
20. POŠKOZENÍ Z FYZIKÁLNÍCH PŘÍČIN (Z. Mareček)					
20.1.	Chlad a přehřátí	883	21.9.	Lymská borrelióza (Lyme borreliosis)	902
20.1.1.	Hypertermie	883	21.10.	Tetanus (tetanus traumaticus)	903
20.1.2.	Přehřátí (tepelný úžeh)	883	21.11.	Botulismus	903
20.1.3.	Insolace (sluneční úžeh)	884	21.12.	Alimentární intoxikace	904
20.1.4.	Hypotermie	884	21.13.	Systémové infekce způsobené enteroviry	904
20.1.5.	Zasypání lavinou	886	22.13.1.	Epidemická pleurodynie (bornholmská nemoc)	904
20.2.	Elektrický proud	886	22.13.2.	Syndromy způsobené viry Coxsackie, echoviry a enteroviry 70 a 71	904
20.2.1.	Zasažení střídavým proudem o nízkém napětí (< 380 V)	886	21.14.	Chlamydiové pneumonie	904
20.2.2.	Zasažení střídavým proudem o vysokém napětí (440–1000 V)	887	21.15.	Chřípka (influenza)	905
20.2.3.	Zasažení bleskem	887	22. REFERENČNÍ HODNOTY NĚKTERÝCH LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ (P. Pick)		
20.3.	Utopení a tonutí	888	22.1.	Klinická biochemie	907
20.4.	Záření	888		Krev	907
20.4.1.	Poškození elektromagnetickým zářením	888		Kationy a anionty v séru	907
20.4.2.	Poškození neionizujícím zářením	889		Stopové prvky v séru	907
20.4.3.	Poškození ionizujícím zářením	889		Parametry acidobazické rovnováhy	907
	Zásady ochrany pracovníků a obyvatelstva před ionizujícím zářením	890		Bílkoviny	907
	■ Akutní postradiaci syndrom	891		Imunoglobuliny	907
20.5.	Letecká doprava	892		Dusifikaté látky	908
	■ Změny barometrického tlaku	893		Enzymy	908
	■ Snižení tlaku O ₂	893		Lipidy	908
	■ Turbulence	893		Hormony	908
	■ Změna časových pásme	893		Některé nádorové markery	908
	■ Psychologický stres	893		Některé vitaminy	909
	■ Ostatní komplikace	893		Moč	909
20.6.	Výšková (vysokohorská) nemoc	893		Některé vypočtené parametry	909
20.7.	Dekompresie a vzduchové embolie	895	22.2.	Klinická hematologie	909
	■ Vyšetřování osob před potápěním	896		Krevní obraz	909
				Hemokoagulace	909
21. NĚKTERÁ INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ V INTERNÍ PRAXI (A. Lobošská)					
21.1.	Parvovirová infekce	897	22.3.	Klinická imunologie	910
	Infekční erytém	897		Imunoglobuliny vyšše	910
	Aplastická krize	897		Komplement	910
				Specifická vyšetření	910
ZKRATKY					
REJSTŘÍK					

8.2.4.	Inzervní vyšetřovací metody	96	8.7.2.	Sekundární hypertenze	142
	Srdceňní katherizace	96		Renální hypertenze	142
	Elektrofiziologické vyšetření	97		Renovaskulární hypertenze	142
	Angiografické vyšetření	97		Endokrinní hypertenze	142
8.3.	Zástava oběhu a kardiopulmonální resuscitace (J. Bultas)	97	8.7.3.	Hypertenze vyvolané podáváním léků	143
8.3.1.	Základní neodkladná resuscitace	97		Hypertenze v těhotenství	143
8.3.2.	Rozšířená resuscitace	98		Terapie hypertenze	143
8.3.3.	Terapie zástavy oběhu	99		■ Nefarmakologická terapie	143
	Terapie fibrilace komor	99		■ Farmakologická terapie	144
	Terapie asystolie	100		Nejčastěji užívané skupiny	
	Terapie elektromechanické disociace	100		antihypertenziv	144
8.3.4.	Léčebné prostředky			■ Terapie hypertenzní krize	148
	při kardiopulmonální resuscitaci	100		■ Terapie hypertenze rezistentní	
	■ Farmakoterapie	100		na běžnou léčbu	148
	Léky užívané k podpoře a zlepšení			■ Terapie hypertenze u starých osob	149
	krevního oběhu	100		■ Terapie hypertenze	
	Léky užívané ke kontrole srdečního			u renálních onemocnění	149
	rytmu	100		■ Terapie hypertenze v těhotenství	149
	■ Elektroimpulsoterapie	101			
8.3.5.	Postresuscitační péče	101	8.8.	Chronická arteriální hypotenze (K. Horký)	150
8.4.	Sok (J. Vojáček)	101	8.9.	Ischemická choroba srdeční (J. Bultas)	151
8.4.1.	Hypovolemický šok	102	8.9.1.	Chronické formy ICHS	154
8.4.2.	Kardiogenní šok	103	8.9.1.1.	Angina pectoris	154
8.4.3.	Septický šok	104	8.9.1.2.	Přehled léčiv používaných v léčbě ICHS	157
8.4.4.	Anafylaktický šok	105	8.9.1.3.	Němá ischemie myokardu	160
8.5.	Srdeční nedostatečnost (J. Vojáček)	107	8.9.1.4.	Variantní angina pectoris	161
8.5.1.	Akutní levostranná srdeční nedostatečnost	107	8.9.1.5.	Syndrom X	161
8.5.2.	Akutní pravostranná srdeční nedostatečnost	108	8.9.2.	Akutní formy ICHS	162
8.5.3.	Chronická levostranná srdeční nedostatečnost	110	8.9.2.1.	Nestabilní angina pectoris	162
8.5.4.	Chronická pravostranná srdeční nedostatečnost	111	8.9.2.2.	Náhlá koronární smrt	164
8.5.5.	Terapie chronické srdeční nedostatečnosti	112	8.9.2.3.	Akutní infarkt myokardu	164
8.5.6.	Prevence srdeční nedostatečnosti	116	8.10.	Vrozené srdeční vady v dospělosti (F. Kötbel)	173
8.6.	Poruchy srdečního rytmu (J. Kautzner)	117	8.10.1.	Nejzávažnější vrozené srdeční vady	175
8.6.1.	Bradyarytmie	122	8.10.1.1.	Bikuspídalní (dvoucípá) aortální chlopň	175
	■ Sinusová bradykardie	122	8.10.1.2.	Defekt septa síní	175
	■ Syndrom chorého sinu	122	8.10.1.3.	Defekt septa komor	177
	■ Syndrom karotického sinu	123	8.10.1.4.	Koarktace aorty	177
	■ Maligní vazovagální synkopa	123	8.10.1.5.	Otevřená teppená ducej	178
	■ Porchy A-V vedení	123	8.10.1.6.	Fallotova tetralogie	178
8.6.2.	Extrasystoly	124	8.10.2.	Péče o dospělé s vrozenou srdeční vadou	179
	■ Síťové extrasystoly	125	8.10.3.	Specifické problémy dospělých s vrozenou srdeční vadou	180
	■ Junkční extrasystoly	125	8.10.3.1.	Infekční endokarditida	180
	■ Komorové extrasystoly	125	8.10.3.2.	Vrozená srdeční vada při těhotenství	181
8.6.3.	Tachyarytmie	125	8.10.3.3.	Arytmie	181
	■ Supraventrikulární tachyarytmie	125	8.10.3.4.	Hematologické problémy nositelů cyanotických vrozených srdečních vad	181
	Fibrilace síní	126	8.10.3.5.	Eisenmengerův syndrom	182
	Flutter síní	127	8.11.	Získané srdeční vady (J. Kautzner)	182
	Síťová tachykardie	128	8.11.1.	Mitrální stenóza	182
	A-V junkční tachykardie	129	8.11.2.	Mitrální regurgitace	184
	A-V reentry tachykardie	131	8.11.3.	Prolaps mitrální chlopň	186
	■ Komorové tachyarytmie	132	8.11.4.	Aortální stenóza	186
	Komorová tachykardie	133	8.11.5.	Aortální regurgitace	188
	Monomorfní komorová tachykardie	133	8.11.6.	Vady trikuspidální chlopň	189
	Polymorfní komorová tachykardie	134	8.11.7.	Vady pulmonální chlopň	190
	Fibrilace komor	136	8.11.8.	Kombinované chlopenné vady	190
	■ Akcelerovaný idioventrikulární rytmus	136	8.11.9.	Získané zkratové srdeční vady	
	■ Prevence náhlé smrti	136		— Defekt komorového septa	190
8.6.4.	Parasystolie	137	8.11.10.	Umělé srdeční chlopň	191
8.7.	Systémová arteriální hypertenze (K. Horký)	137	8.12.	Endokarditidy (M. Aschermann)	191
8.7.1.	Esenciální hypertenze	138	8.12.1.	Infekční endokarditidy	191
		8.12.2.	Neinfekční endokarditidy	195	
		8.12.2.1.	Revmatická endokarditida	195	
		8.12.2.2.	Marantická endokarditida	196	

8.13.	Myokardity (M. Aschermann)	197	9.1.3.	Chronická ischemická choroba končetin	230
8.14.	Kardiomyopatie (M. Aschermann)	198	■ Diagnóza a stadia chronické ischemické choroby končetin	230	
8.14.1.	Dilatační kardiomyopatie	199	■ Symptomatologie zužení a chronických uzávěrů	231	
8.14.2.	Hypertrofická kardiomyopatie	200	■ Terapie chronické ischemické choroby končetin	233	
8.14.3.	Restriktivní kardiomyopatie	201	Rehabilitace	235	
8.14.4.	Onemocnění myokardu při požívání alkoholu	201	Farmakoterapie	235	
8.14.5.	Onemocnění myokardu při cytostatické terapii	202	Invazivní výkony	238	
8.15.	Onemocnění perikardu (M. Aschermann)	203	■ Prevence	238	
8.15.1.	Suchá perikarditida (pericarditis sicca)	203	■ Pracovní schopnost	238	
8.15.2.	Exsudativní perikarditida (pericarditis exsudativa)	204	Obliterující ateroskleróza	239	
8.15.3.	Exsudativní perikarditida s tamponádou srdece	205	Poškození tepen diabetem	239	
8.15.4.	Konstriktivní perikarditida	205	Medioskleróza	239	
8.15.5.	Zvláštní formy perikarditid	206	Buergerova choroba	239	
8.15.5.1.	Virové perikarditidy	206	Vaskulitidy	240	
8.15.5.2.	Tuberkulózní perikarditida	206	Vzácnější tepenná onemocnění	240	
8.15.5.3.	Uremická perikarditida	206	Akutní tepenný uzávěr	240	
8.15.5.4.	Nádorová perikarditida	207	Symptomatologie akutních uzávěrů v jednotlivých tepenných povodích	241	
8.15.5.5.	Nádorová perikarditida u systémových onemocnění pojiva	207	Aneuryzma	242	
8.15.5.6.	Chyloperikard	207	Funkční cévní poruchy – važoneurozy (I. Přerovský)	242	
8.16.	Nádory srdece (M. Aschermann)	207	Raynaudův fenomén	242	
8.16.1.	Srdceňní myxomy	208	Raynaudova choroba	243	
8.16.2.	Primární maligní nádory srdece	208	Raynaudův syndrom	243	
8.16.3.	Sekundární nádory srdece	209	Akrocyanoza	243	
8.17.	Onemocnění plciňho oběhu (J. Kautzner)	209	Livedo reticularis	244	
8.17.1.	Plciň embolie a tromboembolická nemoc	209	Neurovaskulární syndrom	244	
8.17.2.	Netrombotická plciň embolie	212	Vazkonstrukce vyvolaná lokálním drážděním sympatiku	244	
8.17.3.	Plciň hypertenze a cor pulmonale chronicum	212	Erytromelalgie	244	
8.17.3.1.	Sekundární plciň hypertenze	213	Syndrom horní hrudní apertury	244	
8.17.3.2.	Primární plciň hypertenze	215	9.2.	Choroby žil (I. Přerovský, K. Roztočil)	245
8.18.	Onemocnění aorty (J. Vojáček)	215	9.2.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	245
8.18.1.	Degenerativní onemocnění aorty	215	9.2.2.	Fyziologie a patofyziologie	245
8.18.2.	Disekce vady aorty	215	■ Vyšetrovací metody	246	
8.18.3.	Zánětlivá onemocnění stěny aorty	217	■ Klinické vyšetření	246	
8.18.4.	Aneuryzma hrudní aorty	218	■ Zobrazovací metody	247	
8.18.5.	Aneuryzma břišní aorty	219	■ Invazivní metody	247	
8.19.	Srdceňní choroby v těhotenství (J. Vojáček)	219	■ Neinvazivní metody	247	
8.19.1.	Chlopnění vady srdeční a těhotenství	219	9.2.3.	Akutní žilní trombóza	248
8.19.2.	Dilatační kardiomyopatie a ICHS	221	9.2.4.	Tromboflebitida	251
8.19.3.	Porucha srdečního rytmu v těhotenství	221	9.2.5.	Primární varixy	251
8.19.4.	Hypertenze v těhotenství	221	9.2.6.	Chronická žilní insuficience	252
8.20.	Nesrdceňní chirurgie u nemocných se srdečními chorobami (J. Vojáček)	221	9.3.	Choroby lymfatického oběhu (K. Benda)	253
		9.3.1.	Anatomické a fyziologické poznámky	253	
		9.3.2.	Poruchy mízního oběhu – lymphedém	253	
10. PNEUMOLOGIE (V. Votava)					
10.1.	Anatomie a fyziologie (V. Votava)	257			
10.1.1.	Dýchací cesty	257			
	Struktura	257			
	Funkce	258			
10.1.2.	Obranné mechanismy	258			
	Plciň parenchym	258			
	Struktura	258			
	Funkce	259			
10.1.3.	Obranné mechanismy	259			
	Plciň oběh	259			
	Anatomie	259			
	Fyziologie	260			
	Nerespirační funkce	260			
10.2.	Vyšetrovací metody (V. Votava)	260			
10.2.1.	Laboratorní vyšetření	260			
	Základní vyšetření	260			

Speciální vyšetření	260	10.8.	Asthma bronchiale (V. Votava)	289
Vyšetření biologických materiálů	261			
Imunologické vyšetření	261	10.9.	Bronchiectázie (V. Votava)	293
10.2.2. Alergologická vyšetření	261			
10.2.3. Zobrazovací metody	261	10.10.	Hypoventilační syndromy (V. Votava)	293
10.2.4. Vyšetření plení cirkulace	262	10.10.1.	Syndrom spánkové apnoe	293
10.2.5. Radionuklidové (izotopové) metody	263	10.10.2.	Centrální alveolární hypoventilace	294
10.2.6. Endoskopická vyšetření	263	10.10.3.	Hypoventilační syndrom při obezitě (Pickwickův syndrom)	294
Bronchoskopie	263			
Mediastinoskopie	264	10.11.	Respirační nedostatečnost (V. Votava)	294
Torakoskopie	264	10.11.1.	Syndrom akutní dechové tísňe dospělých	294
Biopická vyšetření	265	10.11.2.	Respirační nedostatečnost při CHOPN	295
Pleurální biopsie	265			
Plicní biopsie	265	10.12.	Plicní tromboembolie (V. Votava)	296
10.2.8. Funkční vyšetřování plic (J. Křepelka)	265			
10.3. Vrozené choroby dýchacího ústrojí (V. Votava)	267	10.13.	Plicní hypertenze (V. Votava)	296
10.3.1. Mukoviscidóza – cystická fibróza	267			
10.3.2. Primární ciliární dyskinezie	268	10.14.	Intersticíální plicní procesy (V. Votava)	296
10.3.3. Deficit α_1 -antitrypsinu	268	10.14.1.	Sarkoidóza	297
10.3.4. Vývojové vady	268	10.14.2.	Plicní vaskulitidy	299
10.3.4.1. Tracheobronchiální vývojové vady	268	10.14.3.	Wegenerova granulomatóza	299
10.3.4.2. Plicní vývojové vady	268	10.14.4.	Syndrom Churgův-Straussové	299
10.3.4.3. Vývojové vady plicních cév	269	10.14.5.	Lymfomatóidní granulomatóza	299
10.4. Zánětlivé choroby dýchacího ústrojí (V. Votava)	269		Nekrotizující sarkoidní granulomatóza	299
10.4.1. Tracheobronchitida	269		Bronchocentrická granulomatóza	299
10.4.2. Bronchiolitida	269		Překrývný polyangiitický syndrom	299
10.5. Zánětlivé choroby plic (pneumonie) (V. Votava)	270		Kryptogeni fibrotizující alveolitida	299
10.5.1. Infekční plicní záněty	270		Poléková (iatrogenní) plicní fibróza	301
10.5.1.1. Bakteriální pneumonie	271		Plicní projevy difúzních chorob pojiva	301
Lobární pneumonie	271		Revmatoидní artritida	302
– bronchopneumonie	271		Systémový lupus erythematoses	302
10.5.1.2. Atypické pneumonie	273		Systémová sklerodermie	302
10.5.1.3. Mykotické pneumonie	274		Polymyozitida a dermatomyozitida	302
Kandidóza	274		Překrýné (over-lap) syndromy	302
Aspergilóza	274		Sjögrenův syndrom	303
Kryptokóza	275	■ Séronegativní spondylartropatie	303	
Nokardióza	275		Vzácné choroby provázené vznikem intersticíální plicní fibrózy	303
Mukormykóza	275		10.14.6.1. Plicní alveolární proteinóza	303
10.5.1.4. Parazitární záněty plic	275		10.14.6.2. Histiocytóza X – eozinofilní granulom	303
Plicní absces	275		Neurofibromatóza (m. Recklinghausen)	304
10.5.3. Neinfekční pneumonie	276		Lymfagioleiomymatóza	304
10.5.3.1. Aspirační pneumonie	276		Idiopatická plicní hemosideróza	304
10.5.3.2. Inhalacní pneumonie	277		Goodpastureův syndrom	304
Zvláštní formy inhalacní pneumonie	277		Syndrom Heřmanského-Pudláka	304
10.5.3.3. Posttraumatické pneumonie	278	10.15.	Profesionální choroby (V. Votava)	304
10.5.3.4. Hypersenzitivní pneumonie – exogenní alergická alveolitida	278		Tracheobronchiální reakce	304
10.5.3.5. Plicní eozinofilie (plicní eozinofilní syndromy)	279		Plicní reakce	304
10.5.3.6. Lymfoidní intersticíální pneumonie	280	10.15.1.	Progredující pneumokoniózy (kolagenové)	305
10.6. Tuberkulóza (V. Votava)	280	10.15.1.1.	Silikóza	305
10.6.1. Primární tuberkulóza	280	10.15.1.2.	Silikatózy	305
10.6.2. Postprimární tuberkulóza	281		Azbestóza	305
10.6.3. Závažné formy tuberkulózy	284		Talkóza (talková pneumokonióza)	305
10.6.3.1. Miliární tuberkulóza	284		Berylioza	305
10.6.3.2. Kazeózní pneumonie	284	10.15.2.	Perzistující pneumokoniózy (nekolagenové)	305
10.6.3.3. Tuberkulóza nitrohrudních uzlin	285			
10.6.4. Mykobakteriáza	285	10.16.	Nádory (V. Votava)	306
10.7. Chronická obstrukční plicní nemoc (V. Votava)	285	10.16.1.	Benigní nádory	306
10.7.1. Chronická bronchitida	285		Bronchiální karcinoid	306
Emfyzém	286	10.16.2.	Maligní nádory (bronchogenní karcinom)	306
Klinické třídění emfyzému	286		Nemalobuněčný karcinom	309
Lokalizované formy emfyzému	286		Malobuněčný karcinom	310
	287	10.16.3.	Druhotné nádory plic	311
10.17. Choroby pohraničnice (V. Votava)	311	10.17.1.	Fluiddotorax	311
10.17.1.1. Příčiny transsudátu	312		Příčiny exsudátu	313
10.17.1.2. Zvláštní formy pleurálního syndromu	313		Hrudní empýem	313
10.17.1.2.1. Zvláštní formy pleurálního syndromu	313			

10.17.1.3. Hemotorax	314	Celiakální sprue	340
10.17.1.4. Chylotorax	314	Selektivní malabsorpce vitamínu B ₁₂	341
10.17.2. Pneumotorax	314	s proteinurí	341
10.17.3. Fibrotorax	315	Syndrom stagnující kličky	341
10.17.4. Nádory pohrudnice	315	Resekce ilea	341
10.17.4.1. Primární nádory pohrudnice	315	Těhotenská megaloblastová anémie	341
10.17.4.2. Metastatické nádory pohrudnice	315	Polékové megaloblastové anémie	341
10.18. Choroby mediastina (V. Votava)	315	Megaloblastová anémie	
10.18.1. Akutní mediastinitida	316	a chronická hemodialýza	341
10.18.2. Chronická mediastinitida	316	■ Čisté aplazie červené fady	341
10.18.3. Nádory mediastina	316	Akutní čistá aplazie červené fady (Owrenova typu)	341
10.19. Trauma hrudníku (V. Votava)	317	Chronická, čistá, získaná aplazie červené fady	341
10.19.1. Poranění hrudní stěny	317	11.4.1.2. Anémie z neefektivní krvetvorby	342
10.19.2. Poranění pleury	317	■ Kongenitální dyserytropoetické anémie	342
10.19.3. Poranění plíc	318	■ Anémie s nadbytkem železa	342
10.19.4. Poranění mediastina	318	11.4.1.3. Anémie chronických chorob (symptomatické anémie)	342
10.20. Jiné choroby plíc (V. Votava)	318	Anémie ze zvýšené destrukce erytrocytů	344
10.20.1. Syndrom středního laloku	318	■ Dědičné hemolytické anémie	344
10.20.2. Polékové poškození plíc	319	Dědičná sférocytóza	344
10.20.3. Oportunní plícní infekce u imunosuprimovaných nemocných	320	Dědičná eliptocytóza	345
10.20.4. Plíce při AIDS	321	Nesferytové hemolytické anémie z nedostatku G-6-PD	345
10.20.5. Hemoptýza	322	■ Hemoglobinopatie (genetické poruchy hemoglobinu)	346
10.21. Transplantace plíc (V. Votava)	323	Srpkovitá anémie	346
11. HEMATOLOGIE (P. Klener, B. Friedmann)			
11.1. Anatomické a fyziologické poznámky (B. Friedmann)	325	Talasémie	347
Struktura a funkce kostní dřeně	326	Beta-talasémie	347
Struktura a funkce tymu	326	Beta-thalassæmia minor	347
Struktura a funkce lymfatických uzlin a MALT	326	Thalassæmia intermedia	348
Struktura a funkce sleziny	327	Thalassæmia major	348
Růžení krvetvorby a růstové faktory (P. Klener)	328	Alfa-talasémie	348
11.2. Vyšetrovací metody v hematologii (B. Friedmann)	329	■ Získané hemolytické anémie	349
■ Základní metody	329	Autoimunitní hemolytické anémie	
Krevní obraz	329	s tepelnými autoprotilátkami	349
Punkce kostní dřeně aspirací	330	Kryopatická hemolytická anémie	350
Perkutánní trepanobiopsie kostní dřeně	330	Polékové hemolytické anémie	350
Biopsie lymfatických uzlin	330	Mikroangiopatická hemolytická anémie	351
LE-bunky (test na systémový lupus erythematoses)	330	Hemolytické anémie z chemických a fyzikálních příčin	351
Sedimentace erytrocytů	330	Methemoglobinémie	352
■ Speciální metody	331	Anémie z krevních ztrát	352
Cytochemické metody	331	Akutní posthemoragická anémie	352
Imunologické markery	331	Chronická posthemoragická anémie	353
Molekulárně biologické metody	332	11.4.2. Zvýšený počet erytrocytů (P. Klener)	353
11.3. Choroby hematopoetické kmenové buňky (B. Friedmann)	332	11.4.2.1. Sekundární polyglobulie	353
11.3.1. Aplastická pancytopenie.	332	11.4.2.2. Nepravá polyglobulie (erythrocytóza)	353
Získaná aplastická anémie	332	11.4.2.3. Primární polycytémie	353
11.3.2. Paroxymální noční hemoglobinurie	334	11.5. Choroby sleziny (B. Friedmann)	353
11.4. Poruchy červené krevní složky (B. Friedmann)	335	■ Syndrom hypersplenismu	353
11.4.1. Anémie	335	11.6. Poruchy bílé krevní složky (P. Klener)	354
11.4.1.1. Anémie z poruchy krvetvorby	336	Neutrofily	355
■ Anémie z nedostatku železa	336	Kvantitativní odchylky	355
■ Anémie z nedostatku vitamínu B ₁₂ a kyselinou listové	339	Neutropenie	356
Perniciózní anémie (zhubná chudokrevnost, m. Addison-Biermer)	339	Neutrofilie	356
Postresekční megaloblastová anémie	340	Kvalitativní abnormality	356
		Eozinofily	356
		Bazofily	356
		Lymfocyty	356
		Monocyty	357
11.7. Nenádorové zvětšení lymfatických uzlin (E. Benešová)	357	11.7.1. Rozdělení podle lokalizace	357
		11.7.2. Rozdělení podle etiologie	357
		Lokální infekce	357
		Celkové infekce	357
		Přístup k nemocnému	359

11.8. Nádorové choroby krvetvorby	<i>(P. Klener)</i>	
11.8.1. Akutní leukémie	360	
11.8.2. Myelodysplastický syndrom	365	
11.8.3. Myeloproliferativní syndromy	366	
11.8.3.1. Primární myelofibroza	367	
11.8.3.2. Primární trombocytémie	367	
11.8.3.3. Primární polycytémie	368	
11.8.4. Chronická myeloидní leukémie	369	
11.8.5. Chronická lymfatická leukémie	370	
11.8.6. Prolymfcytová leukémie	372	
11.8.7. Trichocelulární leukémie	372	
11.8.8. Hodgkinova choroba	373	
11.8.8. Nehodgkinské lymphomy	375	
■ Zvláštní formy nehodgkinských		
lymfomů	380	
Mycosis fungoïdes	380	
Angioimmunoblastová lymfadenopatie		
s dysproteinemii	381	
Extranodální formy nehodgkinských		
lymfomů	381	
Malitomy	381	
11.8.9. Histiocytární malignity	381	
■ Histiocytární medulární retikulóza	381	
11.8.10. Plazmocytom	382	
11.8.11. Makroglobulinémie	384	
11.8.12. Amyloidóza	385	
11.9. Poruchy hemostázy	<i>(P. Cieslar)</i>	385
11.9.1. Fyziologie hemostázy	386	
Základní principy hemostázy	386	
11.9.2. Vyšetřovací metody	<i>(J. Malý)</i>	387
■ Anamnéza	387	
■ Laboratorní vyšetření	388	
Základní metody	388	
Koagulační testy	388	
Doplňující vyšetření	389	
11.9.3. Krvácivé stavy z cévních příčin (purpury)		
<i>(J. Malý)</i>	389	
11.9.3.1. Vrozené purpury	389	
Hereditární hemoragická teleangiektázie	389	
11.9.3.2. Ziskané purpury	390	
Henochova-Schönleinova purpura		
(anafylaktoidní p., pheliosis rheumatica)	390	
Metabolické purpury	390	
11.9.4. Krvácivé stavy z destičkových příčin		
<i>(P. Cieslar)</i>	390	
11.9.4.1. Trombocytopenie	391	
Trombocytopenie ze snížené tvorby		
krevních destiček	391	
Trombocytopenie ze zvýšeného zániku		
krevních destiček	391	
Trombocytopenie ze zvýšené sekvestrace	393	
11.9.4.2. Trombocytopatie	393	
Vrozené trombocytopatie	394	
Ziskané trombocytopatie	394	
11.9.5. Koagulopatie	<i>(J. Malý)</i>	395
11.9.5.1. Vrozené koagulopatie	395	
Hemofilie A, B, C	395	
Von Willebrandova choroba	397	
Ostatní vrozené koagulopatie	397	
11.9.5.2. Ziskané koagulopatie	397	
Poruchy resorpce a využití vitamínu K	397	
Cirkulující antikoagulans	398	
Ostatní ziskané poruchy koagulace	398	
11.9.6. Krvácivé stavy z jiných příčin	<i>(J. Malý)</i>	398
11.9.6.1. Diseminovaná intravaskulární koagulace	398	
11.9.6.2. Krvácivé stavy z aktivace		
primární fibrinolýzy	400	
11.9.7. Trombofilní stavy	<i>(P. Cieslar)</i>	400
11.9.7.1. Vrozené trombofilní stavy	401	
11.9.7.2. Ziskané trombofilní stavy	401	
11.10. Transplantace krvetvorných buněk	<i>(M. Trněný)</i>	401
11.10.1. Předpoklady pro úspěšné provádění transplantací		
■ Systém HLA	401	
■ Zdroje krvetvorných buněk	402	
■ Kryokonzervace štěpu	403	
■ Přípravné (transplantační) režimy	403	
■ Imunitní mechanismy	403	
11.10.2. Průběh autologní transplantace		
11.10.3. Průběh alogenní transplantace		
11.10.4. Transplantace krvetvorných buněk u jednotlivých chorob		
11.10.4.1. Nenádorová onemocnění	404	
11.10.4.2. Hematologické malignity	404	
11.10.4.3. Autologní a alogenní transplantace pro solidní tumory		
11.10.5. Komplikace a podpůrná léčba	407	
11.10.5.1. Akutní komplikace	407	
11.10.5.2. Pozdní komplikace	408	
11.10.6. Perspektivy transplantace krvetvorných buněk		
		409
12. IMUNOLOGICKY PODMÍNĚNÉ CHOROBY	<i>(T. Fučíková)</i>	
12.1. Imunodeficiency	<i>(J. Bartušková)</i>	411
Klinický obraz		411
Laboratorní vyšetření		411
Diagnóza		412
Terapie		412
Prevence		412
Posudkové hledisko		412
12.1.1. Primární imunodeficiency		412
12.1.1.1. Prolitákové imunodeficiency		412
Selektivní deficit IgA		413
Brutonova agamaglobulinémie		413
Běžná variabilní imunodeficiency		413
Poruchy komplementového systému		413
LAD syndrom		413
T-buňčné imunodeficiency		413
Syndrom hyperIgE		413
Porucha fagocytózy		413
12.1.2. Sekundární imunodeficiency		414
12.1.2.1. Syndrom ziskané imunodeficiency		414
Jiné sekundární imunodeficiency		415
12.1.2.2. Sekundární protilitákové imunodeficiency		415
Ziskané granulocytopenie		416
Imunodeficiency po splenektomii		416
12.1.2.3. Chronicní únavový syndrom		416
12.2. Imunopatologické stavy	<i>(T. Fučíková)</i>	417
12.2.1. Patofyziologie autoimunity		417
Autoimunitní choroby		418
12.2.2. Systémový lupus erythematoses		420
Sjögrenův syndrom		420
Revmatoidní artrida		420
12.2.2.3. Systémová sklerodermie		420
Dermato-polymyozitida		420
12.2.2.4. Vaskulitidy	<i>(J. Bartušková)</i>	420
12.2.3. Vaskulitidy postihující malé cévy		422
Wegenerova granulomatóza		422
Mikroskopická polyarteritida		422
Kožní leukocytolytická vaskulitida		422
12.2.3.1. Vaskulitidy postihující malé cévy		422
středního kalibru		422
Polyarteritis nodosa		422
Alergická granulomatní angiitida		
(syndrom Churgův-Straussové)		424
Idiopatický hypercoagulofilní syndrom		424
Henochova-Schönleinova purpura		424
Kawasakiho choroba		424
Buergerova choroba		425

12.2.3.3.	Vaskulitidy postihující velké cévy	425	13.2.	Nemoci žaludku (V. Jirásek)	448
	Hortonova a Takayasova arteritida	425	■ Anatomické a fyziologické poznámky	448	
12.2.3.4.	Další vaskulitidické syndromy a jednotky řazené k vaskulitidám	425	■ Vyšetřovací metody	448	
	Překryvný polyangititický syndrom (overlap syndrom)	425	Gastroskopie	448	
	Behgetova choroba	425	Endoskopická ultrasonografie	449	
	Recidivující atrofická polychondrita	425	Rtg vyšetření	449	
	Kryoglobulinémie	426	Scintigrafie žaludku	449	
12.3.	Alergická onemocnění (P. Panzner)	426	Žaludeční chemismus	449	
12.3.1.	Etiologie a patogeneze		Zkoušky na Helicobacter pylori	449	
	alergických chorob	426	13.2.1.	Dyspepsie	449
	Genetické faktory	426	13.2.1.1.	Funkční žaludeční dyspepsie	449
	Alergeny	427	13.2.2.	Solární syndrom	452
12.3.2.	Diagnóza alergických chorob	427	13.2.3.	Peptický vřed žaludku a duodena	452
	Anamnéza	427	13.2.3.1.	Stavy po operaci žaludku	459
	Kožní testy	427	13.2.4.	Gastritida	460
12.3.3.	Laboratorní vyšetření	428	13.2.4.1.	Akutní gastritida	460
	Terapie alergií	428	13.2.4.2.	Chronická gastritida	461
	Eliminace alergenů	428	13.2.5.	Gastropatie	462
	Specifická imunoterapie	428	13.2.5.1.	Hemoragičká gastropatie	462
12.3.4.	Medikamentózní terapie	429	13.2.5.2.	Aftozní gastropatie	463
12.3.4.1.	Alergické choroby	430	13.2.5.3.	Gastropatie indukovaná nesteroidními antirevmatiky	464
12.3.4.2.	Alergická rinitida (a konjunktivita)	430	13.2.5.4.	Kongestivní gastropatie	465
12.3.4.3.	Průduškové astma	430	13.2.5.5.	Gastropatie gigantea (Ménétrierova nemoc)	465
12.3.4.4.	Exogenní alergická alveolitida	430	13.2.6.	Nádory žaludku	466
12.3.4.5.	Plicní eozinofilie	431	13.2.6.1.	Žaludeční polypy a benigní nádory žaludku	466
	Alergická bronchopulmonální aspergilóza	431	13.2.6.2.	Karcinom žaludku	466
12.3.5.	Alergie na včelí a vosí jed	431	13.2.6.3.	Jiné zoubné nádory žaludku	469
12.3.6.	Kožní projevy alergií	432		■ Lymfom žaludku	469
12.3.6.1.	Urtikárie	432		■ Leiomyosarkom žaludku	469
12.3.6.2.	Kontaktní dermatitida	432	13.2.7.	Bezoár a cizí tělesa	469
12.3.7.	Alergia na potraviny	432		■ Bezoáry	470
12.3.8.	Alergie na léky	433		■ Cizí tělesa	470
13. GASTROENTEROLOGIE (V. Jirásek)			13.3.	Hemoragie do horní části trávicí trubice (V. Jirásek)	470
13.1.	Nemoci jícnu (V. Jirásek)	437	13.4.	Nemoci tenkého střeva (V. Jirásek)	472
	■ Anatomické a fyziologické poznámky	437	■ Anatomické a fyziologické poznámky	472	
	■ Vyšetřovací metody	437	■ Vyšetřovací metody	472	
	Ezofagoskopie	437	Rtg tenkého střeva, enteroklýza	472	
	Rtg pasáž jícnem	437	Endoskopické vyšetření	473	
	Dynamická scintigrafie jícnu	437	Enterobiopsie	473	
	pH-metrie jícnu	437	Okultní krev ve stolici	473	
	Manometrie jícnu	437	Vyšetření stolice	473	
	Endoskopická ultrasonografie	438	Toleranční testy	473	
13.1.1.	Dysfagie a nemoci provázené dysfagią	438	13.4.1.	Malabsorpční syndrom	473
13.1.2.	Nemoci spojené s obstrukcí jícnu	438	13.4.1.1.	Celiakální sprue	476
13.1.2.1.	Membrány a prstence	438	13.4.1.2.	Tropická sprue	477
13.1.2.2.	Benigní nádory jícnu	439	13.4.1.3.	Deficit látky	477
13.1.2.3.	Karcinom jícnu	439	13.4.1.4.	Primární malabsorpce žlučových kyselin	478
13.1.3.	Motorické poruchy jícnu	440	13.4.1.5.	Syndrom slepé kličky	478
13.1.3.1.	Achalazie	440	13.4.1.6.	Syndrom krátkého střeva	478
13.1.3.2.	Difúzní spazmus jícnu	442	13.4.1.7.	Whippleova choroba	479
13.1.3.3.	Neklasifikované primární poruchy motility	442	13.4.1.8.	Sklerodermie (progressivní systémová skleróza)	479
13.1.3.4.	Sekundární poruchy motility	442	13.4.1.9.	Amyloidóza	479
13.1.4.	Divertikly	442	13.4.2.	Exsudativní (gastro)enteropatie	479
13.1.5.	Ezofagítida	443	13.4.3.	Divertikly tenkého střeva	480
13.1.5.1.	Refluxní ezofagítida	443	13.4.4.	Nádory tenkého střeva	480
13.1.5.2.	Korozivní ezofagítida	446	13.4.5.	Vaskulární poruchy tenkého střeva	480
13.1.5.3.	Mykotická ezofagítida	447	13.4.5.1.	Akutní ischemie, infarzace tenkého střeva	480
13.1.5.4.	Herpetická ezofagítida	447	13.4.5.2.	Chronická střevní ischemie	480
13.1.6.	Hiátnové hernie	447	13.4.5.3.	Vaskulitidy	481
13.1.6.1.	Paraezofageální kýla	447	13.4.6.	Lymphadenitis mesenterialis	481
13.1.6.2.	Skluzná jícnová kýla (axiální)	447	13.5.	Primární nespecifické střevní záněty (V. Jirásek)	481
13.1.7.	Traumatické léze jícnu	447	13.5.1.	Idiopatická proktokolitida	481
13.1.7.1.	Boerhaaveův syndrom	448	13.5.2.	Crohnova nemoc	484
13.1.7.2.	Syndrom Malloryho-Weissův	448	13.5.3.	Méně obvyklé kolitidy	487

Akutní přechodná kolitida («self-limited» colitis)	487	Ultrazvukové vyšetření	509
Kolagenní kolitida	487	Počítacová tomografie	510
13.6. Nemoci tlustého střeva (V. Jirásek)	488	Endoskopická retrográdní cholangiopankreatikografie	510
■ Anatomické a fyziologické poznámky	488	Endoskopická ultrasonografie	510
■ Vyšetřovací metody	488	a magnetická rezonance	510
Vyšetření stolice (koprologické vyšetření)	488	Vrozené anomálie slinivky břišní	510
Endoskopické vyšetřovací metody	488	Akutní pankreatitida	511
Rentgenologické vyšetření	489	Chronická pankreatitida	515
13.6.1. Dráždivý tráčník (colon irritabile)	489	Karcinom pankreatu	517
13.6.2. Divertikulóza tlustého střeva (diverticulitis)	490	14. HEPATOLOGIE (M. Brodanová)	
13.6.3. Zácpa (obstipatio)	491	14.1. Onemocnění jater (M. Brodanová)	521
Zácpa jako příznak	491	Anatomické a fyziologické poznámky	521
Zácpa habituální (návyková)	492	Anatomie	521
Zácpa z hypomotility (inertní tračník)	492	Fyziologie	522
Zácpa z porušené evakuace v oblasti rektokanální	492	Vyšetřovací metody	523
13.6.4. Megakolon	493	Laboratorní vyšetření	523
■ Megacolon congenitum (Hirschprungova nemoc)	493	■ Vyšetření moči	523
■ Ziskané megakolon	493	■ Vyšetření sérá	523
13.6.5. Střevní neprůchodnost	494	Enzymové aktivity	524
13.6.6. Průjem	494	Spektrum krevních bílkovin	524
13.6.6.1. Cestovatelský průjem	496	■ Immunologické vyšetření	524
13.6.7. Sekundární zánětlivá onemocnění tlustého střeva	497	Koncentrace železa v séru	525
13.6.7.1. Ischemická kolitida	497	Tukové spektrum	525
13.6.7.2. Radiační (entero)kolitida	497	■ Speciální vyšetření	525
13.6.7.3. Postantibiotická kolitida	497	Morfologická vyšetření	525
13.6.8. Nádory tlustého střeva	498	Jaterní biopsie	525
13.6.8.1. Benigní nádory, polypy v tlustém střevě	498	Laparoskopie	526
13.6.8.2. Hereditární polypozní syndromy	499	14.1.2.3. Zobrazovací metody	526
■ Familiární adenomatozní polypóza	499	Ultrasongrafie	526
■ Gardnerův syndrom	500	Rentgenologické metody	526
■ Peutz-Jeghersův syndrom	500	Radionuklidová vyšetření	526
13.6.8.3. Hereditární nepolypozní karcinom tlustého střeva	500	Počítacová tomografie	526
13.6.8.4. Karcinom tračníku a konečníku	501	Magnetická rezonance	527
13.6.9. Angiodysplazie	504	Ikerus	527
13.6.10. Proktologická onemocnění	504	Metabolismus bilirubinu	527
13.6.10.1. Hemoroidy, ritní městky	504	Prehepatální (hemolytický) ikerus	528
Vnitřní hemoroidy (varices haemorrhoidales interni)	504	Ikerus hepatální (hepatocelulární, jaterní, parenchymový)	528
Zevní hemoroidy	505	Ikerus cholestatický (obstrukční, mechanický, chirurgický)	528
13.6.10.2. Fissura ani	505	Cholestázia	528
13.6.10.3. Pruritus ani	505	Portální hypertenze	529
13.6.10.4. Condylomatum accuminata	505	Následky portální hypertenze	529
13.7. Gastrointestinální projevy při AIDS	505	Kolaterální oběh	529
(V. Jirásek)	505	Krvácení z jícnových varixů	530
13.8. Střevní parazitární infekce (V. Jirásek)	506	Splenomegalie a hypersplenismus	531
13.8.1. Onemocnění vyvolaná provky	506	Ascites	532
13.8.1.1. Giardioza, lamblioza	506	Encefalopatie a endotoxémie	532
13.8.1.2. Améboza, amébová dyzentérie (amöebiasis)	506	Ascites	532
13.8.1.3. Kryptosporidioza	506	Encefalopatie (jaterní, portální, portosystémová)	534
13.8.2. Helmintózy	507	Jaterní selhání (jaterní insufcience)	535
13.8.2.1. Trematodózy	507	14.1.8. Hepatorenální syndrom (funkční selhání ledvin)	537
Schistosomózy (bilharziózy)	507	14.1.9. Akutní viróvé hepatitidy	538
13.8.2.2. Cestodózy	507	14.1.9.1. Hepatitida A	539
13.8.2.3. Nematodózy	507	14.1.9.2. Hepatitida B	540
Askarioza	507	14.1.9.3. Hepatitida C	542
Enterobióza	507	14.1.9.4. Hepatitida D	542
Trichurióza	508	14.1.9.5. Hepatitida E	542
Larvní toxokaróza	508	14.1.9.6. Ostatní virózy a infekce	542
13.9. Nemoci slinivky břišní (P. Dítě)	508	Infekční mononukleóza	542
■ Anatomické a fyziologické poznámky	509	Infekce cytomegalovirem	542
■ Vyšetřovací metody	509	Leptospirozy	543
Prostý snímek břicha	509	14.1.9.7. Následky akutních hepatitid	543
		Benigní následky	543
		Závažné následky	544
		Chronické hepatity	544
		Granulomatózní hepatity (granulomatóza jater)	547

14.1.12. Jaterní cirhóza	547	14.2.9. Dyskinezie žlučových cest	576
14.1.12.1. Primární biliární cirhóza	550	14.2.10. Některé vzácnější afekce	577
14.1.13. Alkohol a játra	551	14.2.10.1. Hemobile	577
14.1.13.1. Alkoholická steatóza (ztukovatění jater)	551	14.2.10.2. Biliární ileus	578
14.1.13.2. Alkoholická hepatitida	552	14.2.10.3. Biliární peritonitida	578
14.1.13.3. Alkoholická cirhóza	552	14.2.11. Nádory žlučníku a žlučových cest	578
14.1.14. Wilsonova choroba	552	14.2.11.1. Karcinom žlučníku	578
14.1.15. Hemochromatóza (primární, idiopatická)	554	14.2.11.2. Nádory žlučových cest	579
14.1.16. Jaterní steatóza (tuková játra, ztukovatění jater)	555	14.2.11.3. Karcinom Vaterovy papily	580
14.1.17. Porfyria	557		
14.1.18. Toxicická jaterní poškození	557		
14.1.18.1. Akutní toxiccká hepatitida	557		
14.1.18.2. Cholestáza polépková	558		
14.1.19. Játra a těhotenství	558		
14.1.19.1. Onemocnění nesouvisející s těhotenstvím	558		
14.1.19.2. Jaterní onemocnění specifická pro těhotenství	558		
Žloutenka těhotných (icterus gravidarum)	558		
Akutní těhotenská steatóza jater (akutní tuková játra těhotných)	559		
HELLP syndrom (haemolysis, elevated liver enzymes, low platelet count syndrome)	559		
14.1.20. Familiární hyperbilirubinemie	559		
Gilbertova hyperbilirubinemie	559		
Crigler-Najjarův syndrom	559		
Dubin-Johnsonův syndrom	560		
Rotorův syndrom	560		
14.1.21. Jaterní cysty	560		
14.1.22. Abscesy jater	560		
14.1.22.1. Pyogenní absces jater	560		
14.1.22.2. Amébový jaterní absces	560		
14.1.23. Nádory jater	561		
14.1.23.1. Benigní nádory	561		
Adenom jater	561		
Hemangiomy jater	561		
Lipom, myofibrom, angioliom, fibrom, leiomyom, mezoteliom	561		
14.1.23.2. Maligní nádory	561		
Primární karcinom jater (hepatocelulární karcinom, hepatokarcinom)	561		
Cholangiokarcinom jater (cholangiohepatocelulární karcinom, smíšený karcinom)	562		
14.1.23.3. Metastatické nádory jater	562		
14.1.24. Transplantace jater	562		
14.2. Onemocnění žlučníku a žlučových cest (Z. Mareček)	564		
14.2.1. Anatomické a fyziologické poznámky	564		
Tvorba žluči	564		
Funkce žluči v organismu	564		
Žlučové kyseliny	564		
Funkce žlučníku a žlučových cest	565		
14.2.2. Vyšetřovací metody	565		
Laboratorní metody	565		
Zobrazovací metody	565		
Endoskopické metody	565		
14.2.3. Cholezystitíza (žlučové konkrementy)	566		
14.2.4. Choledocholitíza	569		
14.2.5. Cholecystidy	571		
14.2.5.1. Akutní kalkulózní cholecystitida	571		
14.2.5.2. Chronická kalkulózní cholecystitida	574		
14.2.5.3. Akalikulózní cholecystitida	574		
14.2.6. Cholangitidy	575		
14.2.6.1. Akutní cholangitida (cholangoitida)	575		
14.2.6.2. Chronická cholangitida	575		
14.2.6.3. Primární sklerózující cholangitida	576		
14.2.7. Stenóza Vaterovy papily	576		
14.2.8. Postcholeystektomický syndrom	576		
		14.2.9. Dyskinezie žlučových cest	576
		14.2.10. Některé vzácnější afekce	577
		14.2.10.1. Hemobile	577
		14.2.10.2. Biliární ileus	578
		14.2.10.3. Biliární peritonitida	578
		14.2.11. Nádory žlučníku a žlučových cest	578
		14.2.11.1. Karcinom žlučníku	578
		14.2.11.2. Nádory žlučových cest	579
		14.2.11.3. Karcinom Vaterovy papily	580
		15. NEFROLOGIE (V. Tesař)	
		15.1. Vyšetřovací metody v nefrologii	
		(O. Schick)	581
		15.1.1. Anamnéza a fyziální vyšetření	581
		15.1.2. Laboratorní a pomocná vyšetření	582
		15.1.2.1. Chemické a mikroskopické vyšetření moči	582
		Proteinurie	582
		Vyšetření močového sedimentu	583
		15.1.2.2. Funkční vyšetření ledvin	584
		Plazmatická koncentrace kreatininu	584
		Renální clearance kreatininu	584
		Koncentrační schopnost ledvin	586
		Acidifikáční schopnost ledvin	586
		Ultrasonografické vyšetření	586
		Další vyšetření	587
		15.2. Vrozené vývojové vady (M. Merta)	587
		15.3. Vrozené nemoci ledvin (M. Merta)	588
		Polycystická choroba ledvin autosomálně dominantního typu	588
		Polycystická choroba ledvin autosomálně recessivního typu	589
		Postižení ledvin u dědičných metabolických poruch	589
		■ Cystinóza	589
		■ Primární hyperoxalurie	589
		■ Metabolické poruchy se stářdáním	589
		Dědičná onemocnění s glomerulárním postižením	590
		■ Alportův syndrom	590
		■ Syndrom nehet-patela (dědičná osteoonychodysplazie)	590
		■ Vrozený nefrotický syndrom	590
		Nemoci tubulů	590
		■ Poruchy transportu v proximálním tubulu	590
		■ Renální tubulární acidóza	591
		■ Bartterův syndrom	591
		■ Nefrogenní diabetes insipidus	591
		15.4. Nefrotický syndrom (V. Tesař)	591
		Patogeneze otoků	591
		při nefrotickém syndromu	592
		Terapie otoků	592
		při nefrotickém syndromu	592
		Komplikace nefrotického syndromu	593
		■ Infekce	593
		■ Tromboembolické komplikace nefrotického syndromu	593
		■ Poruchy metabolismu lipidů při nefrotickém syndromu	594
		■ Proteinová malnutrice u nefrotického syndromu	594
		15.5. Nemoci glomerulů (V. Tesař)	594
		Klasifikace	594
		Etiologie	596
		Patogeneze	596
		Klinický obraz	597