

Obsah

Přehled použitých zkratk	XV
Předmluva	XXV
1 Farmakoterapie v kardiologii (Jaromír Hradec)	1
1.1 Farmakoterapie ischemické choroby srdeční	1
1.1.1 Primární a sekundární prevence ischemické choroby srdeční	1
1.1.2 Angina pectoris	3
1.1.3 Stav po infarktu myokardu	8
1.1.4 Akutní formy ischemické choroby srdeční – nestabilní angina pectoris a akutní infarkt myokardu	10
1.2 Farmakoterapie srdečního selhání	13
1.2.1 Patofyziologické poznámky	13
1.2.2 Léčebná strategie	13
1.2.3 Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu	14
1.2.4 Blokátory receptorů pro angiotenzin II (sartany)	16
1.2.5 Betablokátory	17
1.2.6 Diuretika	18
1.2.7 Léky s pozitivně inotropním účinkem	21
1.2.8 Vazodilatancia	24
1.3 Farmakoterapie poruch srdečního rytmu	25
1.3.1 Klasifikace antiarytmik	25
1.3.2 Dávkování antiarytmik	25
1.3.3 Léčba supraventrikulárních tachyarytmií	25
1.3.4 Léčba komorových arytmií	33
1.3.5 Léčba bradyarytmií	34
1.4 Farmakoterapie zánětlivých onemocnění srdce	34
1.4.1 Akutní revmatická horečka	34
1.4.2 Infekční endokarditida	35
1.4.3 Myokarditidy	35
1.4.4 Perikarditidy	36
Literatura	37
2 Farmakoterapie nemocí periferních cév (Jiří Spáčil)	39
2.1 Onemocnění tepen	39
2.1.1 Ischemická choroba dolních končetin při ateroskleróze	39
2.1.2 Tromboangitis obliterans (Buergerova nemoc)	48
2.1.3 Diabetická makroangiopatie a mikroangiopatie, diabetická noha	48
2.1.4 Vaskulitidy	49
2.1.5 Vazoneurózy, Raynaudova nemoc a syndrom	49
2.1.6 Náhle tepenné uzávěry (trombózy, embolie)	50
2.1.7 Aneuryzmata	51
2.1.8 Jiná onemocnění	51
2.2 Onemocnění žil	51
2.2.1 Primární varixy	51
2.2.2 Tromboflebitida, zánět povrchových žil	51
2.2.3 Akutní žilní trombóza	52
2.2.4 Chronická žilní insuficience	58
2.3 Nemoci lymfatických cév	59
Literatura	60
3 Farmakoterapie arteriální hypertenze (Jiří Widimský jr.)	61
3.1 Definice a klasifikace hypertenze	61
3.2 Hlavní principy léčby arteriální hypertenze	62
3.3 Nefarmakologická léčba	63
3.4 Farmakologická léčba	63
3.4.1 Principy farmakologické léčby	63
3.5 Přehled jednotlivých skupin antihypertenziv	68
3.5.1 Diuretika	68
3.5.2 Látky blokující beta-adrenergní receptory (betablokátory)	71
3.5.3 Blokátory kalciového kanálu	74

3.5.4	Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu (ACE-inhibitory)	75	4.4.3	Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu a antagonisté angiotenzinu II u diabetické nefropatie	98
3.5.5	Blokátory angiotenzinových receptorů typu I (AT ₁ -blokátory)	79	4.4.4	Další antihypertenziva u pacientů s diabetickou nefropatií	98
3.5.6	Látky blokující periferní alfa-receptory (alfablokátory)	79	4.4.5	Léčba hyperlipidemie u pacientů s diabetickou nefropatií	99
3.5.7	Centrálně působící antihypertenziva	80	4.4.6	Antiagregační léčba u pacientů s diabetickou nefropatií	99
3.5.8	Inhibitory reninu	81	4.5	Renální a renovaskulární hypertenze	100
3.6	Léčba hypertenze ve specifických situacích (stručný přehled)	81	4.5.1	Hypertenze u nemocí ledvin (renoparenchymová hypertenze)	100
3.6.1	Hypertenze starších osob	81	4.5.2	Renovaskulární hypertenze a ischemická nefropatie	101
3.6.2	Cerebrovaskulární onemocnění	81	4.5.3	Progrese chronické renální insuficience a její ovlivnění	101
3.6.3	Diabetes mellitus	82	4.6	Infekce močových cest a intersticiální nefritidy	102
3.6.4	Metabolický syndrom	82	4.6.1	Infekce močových cest	102
3.6.5	Renální dysfunkce	82	4.6.2	Tubulointersticiální nefritidy	104
3.6.6	Ischemická choroba srdeční a srdeční selhání	82	4.7	Urolitiáza	105
3.6.7	Fibrilace síní	82	4.8	Nemoci ledvin v těhotenství	107
3.6.8	Rezistentní hypertenze	83	4.9	Akutní selhání ledvin	108
3.7	Léčba hypertenzní krize	83	4.9.1	Klasifikace akutního selhání ledvin	108
3.8	Léčba hypertenze v těhotenství	84	4.9.2	Prognóza, prevence a léčba akutního selhání ledvin	109
3.9	Volba farmakoterapie u dalších situací	85	4.10	Chronické selhání ledvin	111
3.9.1	Protidestičková léčba	85	4.10.1	Klinické symptomy a laboratorní změny při chronickém selhání ledvin	111
3.9.2	Hypolipidemická léčba	85	4.10.2	Konzervativní léčba chronického selhání ledvin	113
Literatura	85	4.10.3	Hemodialyzační léčba a její komplikace	114
			4.10.4	Peritoneální dialýza a její komplikace	116
			4.10.5	Transplantace ledvin	117
			Literatura	119
4	Farmakoterapie nemocí ledvin		5	Farmakoterapie plicních nemocí	
	(Vladimír Tesař)	87		(Viktor Kašák, Jana Skříčková)	121
4.1	Klasifikace chronického onemocnění ledvin	87	5.1	Infekce dolních cest dýchacích (Viktor Kašák) ...	121
4.2	Glomerulonefritida	88	5.1.1	Tracheitida	121
4.2.1	Klasifikace glomerulopatií a jejich etiopatogeneze	88	5.1.2	Akutní bronchitida	125
4.2.2	Klinický obraz glomerulonefritid	90	5.1.3	Akutní infekční exacerbaace chronické bronchitidy a infekční exacerbaace chronické obstrukční plicní nemoci	125
4.2.3	Akutní endokapilární glomerulonefritida	90	5.1.4	Akutní bronchiolitida	126
4.2.4	Rychle progredující glomerulonefritidy	91	5.1.5	Záněty plic – pneumonie (Jana Skříčková)	127
4.2.5	Nefrotický syndrom s minimálními změnami glomerulů	92	5.1.6	Plicní absces (Jana Skříčková)	139
4.2.6	Fokálně segmentální glomeruloskleróza	93	5.1.7	Empým (Jana Skříčková)	139
4.2.7	Membránózní nefropatie	93			
4.2.8	IgA nefropatie	93			
4.2.9	Lupusová nefritida	94			
4.3	Nefrotický syndrom	94			
4.3.1	Léčba otoků u nefrotického syndromu ..	95			
4.3.2	Komplikace nefrotického syndromu, jejich prevence a léčba	95			
4.4	Diabetická nefropatie	96			
4.4.1	Vliv kontroly glykemie na vývoj diabetické nefropatie	97			
4.4.2	Léčba arteriální hypertenze u diabetické nefropatie	97			

5.2 Plicní onemocnění s bronchiální obstrukcí (<i>Viktor Kašák</i>)	140	6.4.1 Akutní pankreatitida	209
5.2.1 Asthma bronchiale	141	6.4.2 Chronická pankreatitida	210
5.2.2 Chronická obstrukční plicní nemoc	158	6.5 Jaterní choroby (<i>Petr Husa</i>)	212
5.3 Bronchiektázie (<i>Jana Skříčková</i>)	166	6.5.1 Akutní hepatitidy	212
5.4 Difuzní parenchymové nemoci plic (<i>Jana Skříčková</i>)	167	6.5.2 Toxické hepatitidy	215
5.4.1 Idiopatické intersticiální pneumonie ...	168	6.5.3 Chronické hepatitidy	215
5.4.2 Sarkoidóza	171	6.5.4 Jaterní cirhóza (<i>Petr Dítě</i>)	220
5.4.3 Vaskulitidy s plicní manifestací	174	6.5.5 Chronická intrahepatální cholestáza (<i>Petr Dítě</i>)	229
5.4.4 Difuzní parenchymové nemoci plic známé etiologie	176	6.5.6 Choroby podmíněné metabolicky (<i>Petr Dítě</i>)	231
5.4.5 Plicní postižení v rámci systémových onemocnění pojiva	180	6.5.7 Nádory jater (<i>Petr Dítě</i>)	233
5.4.6 Plicní postižení léky a léčebnými výkony	180	6.5.8 Jaterní insuficience a jaterní selhání (<i>Petr Dítě</i>)	234
5.5 Bronchogenní karcinom (<i>Jana Skříčková</i>)	182	Literatura	237
5.5.1 Léčba nemalobuněčného bronchogenního karcinomu	184	7 Farmakoterapie v hematologii (<i>Jan Kvasnička, Markéta Marková</i>)	239
5.5.2 Léčba malobuněčného bronchogenního karcinomu	188	7.1 Léčba anemií (<i>Markéta Marková</i>)	239
5.5.3 Paliativní léčba bronchogenního karcinomu	190	7.1.1 Anemie z nedostatku stavebních substancí	239
Literatura	191	7.1.2 Hemolytické anemie	243
6 Farmakoterapie chorob trávicího ústrojí (<i>Petr Dítě, Petr Husa</i>)	193	7.1.3 Anemie u chronických chorob	246
6.1 Choroby jícnu, žaludku a dvanáctníku (<i>Petr Dítě</i>)	193	7.1.4 Anemie při dřevěném útlumu	247
6.1.1 Záněty jícnu infekční etiologie	193	7.2 Léčba leukemií (<i>Markéta Marková</i>)	248
6.1.2 Gastroezofageální reflux, gastroezofageální refluxní nemoc	194	7.2.1 Akutní myeloidní leukemie	248
6.1.3 Vředová choroba žaludku a dvanáctníku	196	7.2.2 Akutní lymfoblastová leukemie	250
6.1.4 <i>Helicobacter pylori</i> negativní vředy (tzv. indukované vředy)	199	7.2.3 Chronická myeloidní leukemie	251
6.2 Choroby střev (<i>Petr Dítě</i>)	200	7.2.4 Chronická lymfatická leukemie	251
6.2.1 Choroby tenkého střeva	200	7.2.5 Polymyocytární leukemie	252
6.2.2 Nespecifické střevní záněty	201	7.2.6 Vlasatobuněčná leukemie	253
6.2.3 Divertikulóza a divertikulitida tlustého střeva	204	7.3 Léčba myelodysplastického syndromu (<i>Markéta Marková</i>)	253
6.2.4 Infekční střevní onemocnění, střevní parazitózy	205	7.4 Léčba myeloproliferativních chorob (<i>Markéta Marková</i>)	255
6.2.5 Dráždivý tračník	206	7.4.1 Chronická neutrofilní leukemie	255
6.2.6 Habitální zácpa	206	7.4.2 Chronická eozinofilní leukemie a hypereozinofilní syndrom	256
6.2.7 Hemoroidální nemoc	207	7.4.3 Polycythaemia vera	256
6.3 Nemoci biliárního systému (<i>Petr Dítě</i>)	207	7.4.4 Esenciální (idiopatická) trombocytemie	257
6.3.1 Akutní cholecystitida	207	7.4.5 Primární (idiopatická) myelofibróza ...	257
6.3.2 Žlučové kameny	208	7.5 Onemocnění charakterizovaná přítomností paraproteinu (<i>Markéta Marková</i>)	258
6.3.3 Cholelithiáza – kaménky ve žlučových cestách	209	7.5.1 Monoklonální gamapatie nejistého významu	258
6.3.4 Akutní cholangitida	209	7.5.2 Mnohočetný myelom	258
6.4 Nemoci slinivky břišní (<i>Petr Dítě</i>)	209	7.5.3 Waldenströmova makroglobulinemie ...	260
		7.5.4 Nemoc z těžkých řetězců	260
		7.6 Léčba maligních lymfomů (<i>Markéta Marková</i>) ...	260
		7.6.1 Hodgkinova nemoc	260
		7.6.2 Non-hodgkinské lymfomy	262
		7.7 Přetížení železem (<i>Markéta Marková</i>)	264

7.8 Farmakoterapie poruch hemostázy (Jan Kvasnička)	265	9.1 Nemoci endokrinního hypotalamu a hypofýzy ...	343
7.8.1 Hemokoagulace	265	9.1.1 Diabetes insipidus centralis	343
7.8.2 Krvácivé stavy – koagulopatie	271	9.1.2 Pubertas praecox	344
7.8.3 Trombocytární hemoragické diatézy ...	275	9.1.3 Syndrom nadměrné tvorby ADH (Schwartzův-Barterův syndrom)	345
7.8.4 Trombofilie (hyperkoagulace)	278	9.1.4 Hypopituitarizmus	346
7.9 Hemoterapie (Jan Kvasnička)	300	9.1.5 Hypofyzární adenomy	349
7.9.1 Transfuzní přípravky	301	9.2 Onemocnění štítné žlázy	354
7.9.2 Biopreparáty a léky ovlivňující biologické pochody v organismu (BRM) vyrobené biotechnologickými postupy	305	9.2.1 Hypertyreóza	354
7.9.3 Transplantace kostní dřevě	306	9.2.2 Hypotyreóza	359
7.9.4 Potransfuzní reakce a jejich léčba	307	9.2.3 Záněty štítné žlázy	363
Literatura	308	9.2.4 Eufunkční struma	363
8 Farmakoterapie v revmatologii (Karel Pavelka, Ctibor Dostál)	311	9.2.5 Endokrinní oftalmopatie	364
8.1 Revmatoidní artritida	311	9.2.6 Stavy po operaci štítné žlázy a po ozáření v oblasti krku	365
8.1.1 Chorobu modifikující léky	311	9.2.7 Karcinom štítné žlázy	365
8.1.2 Biologická léčba	316	9.3 Onemocnění nadledvin	365
8.1.3 Strategie podávání choroby modifikujících léků	319	9.3.1 Hyperkortizolizmus	365
8.1.4 Glukokortikoidy	319	9.3.2 Hypokortizolizmus	367
8.1.5 Nesteroidní antirevmatika	323	9.3.3 Kongenitální adrenální hyperplazie	370
8.1.6 Doplnková léčba	327	9.3.4 Primární hyperaldosteronizmus (Connův syndrom)	370
8.2 Spondylartritidy	327	9.3.5 Feochromocytom	371
8.2.1 Ankylozující spondylitida (Bechtěrevova nemoc)	328	9.4 Hyperandrogenní stavy u žen	372
8.2.2 Psoriatická artritida	328	9.4.1 Syndrom polycystických ovarií	372
8.2.3 Reaktivní artritidy	329	9.5 Hypogonadizmus	374
8.3 Revmatická horečka	329	9.5.1 Hypogonadizmus u žen	374
8.4 Lymeská borrelióza	329	9.5.2 Hypogonadizmus u mužů	380
8.5 Difúzní onemocnění pojivové tkáně	330	9.5.3 Gynekomastie	384
8.5.1 Systémový lupus erythematoses	330	9.6 Léčba kortikosteroidy	384
8.5.2 Antifosfolipidový syndrom	335	9.6.1 Farmakologie kortikoidů	385
8.5.3 Systémová sklerodermie	336	9.6.2 Biologické účinky kortikoidů	385
8.5.4 Dermatomyozitida a polymyozitida ...	336	9.6.3 Léčba glukokortikoidy	386
8.5.5 Vaskulitidy	336	9.6.4 Léčba mineralokortikoidy	393
8.5.6 Polymyalgia rheumatica	337	Literatura	394
8.6 Osteoartróza	337	10 Farmakoterapie diabetes mellitus (Jan Škrha)	395
8.6.1 Symptomaticky působící léky u osteoartrózy	337	10.1 Fyziologie působení inzulínu	395
8.6.2 Pomalu působící léky u osteoartrózy	338	10.2 Obecné zásady léčby diabetu	396
8.7 Dna	338	10.3 Léčba inzulínem	397
8.7.1 Akutní dnavý záchvat	339	10.3.1 Druhy a charakteristiky působení inzulínu	397
8.7.2 Hyperurikemie	339	10.3.2 Způsoby aplikace inzulínu	398
Literatura	339	10.3.3 Inzulínové režimy	399
9 Farmakoterapie endokrinních onemocnění a léčba kortikosteroidy (Josef Marek)	343	10.3.4 Indikace a taktika terapie inzulínem ...	399
		10.3.5 Komplikace léčby inzulínem	401
		10.4 Léčba perorálními antidiabetiky	401
		10.4.1 Biguanidy	402
		10.4.2 Deriváty sulfonylmočoviny	402
		10.4.3 Glinidy (meglitinidy)	403
		10.4.4 Thiazolidindiony (glitazony)	403
		10.4.5 Látky s inkretinovým efektem	404

10.5 Další farmakologické možnosti u diabetu	404	12.4 Poruchy metabolismu fosforu	433
10.5.1 Taktika farmakoterapie diabetu		12.4.1 Hypofosfátemie	433
2. typu	405	12.4.2 Hyperfosfátemie	434
10.5.2 Farmakoterapie vybraných		12.5 Sekundární hyperparatyreóza	434
komplikací diabetu	406	12.6 Pagetova nemoc	434
10.6 Perspektivy ve farmakoterapii diabetu	406	12.7 Renální osteodystrofie	435
Literatura	407	Literatura	437
11 Farmakoterapie obezity		13 Farmakoterapie hyperlipoproteinemií	
<i>(Štěpán Svačina)</i>	409	a dyslipoproteinemií	
11.1 Patogeneze a terapie obezity		<i>(Richard Česka)</i>	439
a metabolického syndromu	409	13.1 Klasifikace hyperlipoproteinemií	
11.2 Historie farmakoterapie obezity	409	a dyslipoproteinemií	439
11.3 Dnes užívaná antiobezitika	410	13.2 Biochemické vyšetření u hyperlipoproteinemií	
11.3.1 Katecholaminergní anorektika	410	a dyslipoproteinemií	441
11.3.2 Anorektika ovlivňující dostupnost		13.3 Léčba hyperlipoproteinemií	
serotoninu	410	a dyslipoproteinemií	442
11.3.3 Blokátory vstřebávání živin		13.3.1 Nefarmakologická léčba	442
z trávicího traktu	411	13.3.2 Farmakologická léčba	445
11.4 Antiobezitika u obezích		Literatura	465
nemocných s diabetem 2. typu	412	14 Antibiotika	
11.5 Léčiva k terapii jiných onemocnění		<i>(Vlastimil Jindrák, Pavla Urbášková,</i>	
ovlivňující hmotnost	412	<i>Otakar Nyč, Vilma Marešová)</i>	467
11.6 Perspektiva nových léků v léčbě obezity	414	14.1 Zásady správné praxe v používání	
11.7 Přípravky pro dietní léčbu obezity	415	antibiotik a antibiotická politika	
11.8 Léky vyvolávající obezitu	415	<i>(Vlastimil Jindrák, Pavla Urbášková)</i>	467
Literatura	416	14.1.1 Obecné principy správného	
12 Farmakoterapie metabolických osteopatií		používání antibiotik	467
<i>(Petr Broulík)</i>	417	14.1.2 Principy účinné a bezpečné	
12.1 Osteoporóza	417	antibiotické léčby	468
12.1.1 Výskyt	417	14.1.3 Epidemiologické aspekty používání	
12.1.2 Patogeneze	417	antibiotik	469
12.1.3 Diagnóza	418	14.1.4 Antibiotická rezistence	470
12.1.4 Prevence osteoporózy	418	14.1.5 Farmakoekonomické aspekty	
12.1.5 Léčba osteoporózy u žen	419	používání antibiotik	471
12.1.6 Léčba osteoporózy u mužů	424	14.1.6 Antibiotická politika a antibiotická	
12.1.7 Léčba osteoporózy indukované		střediska	471
glukokortikoidy	425	14.2 Přístupy k používání antibiotik v klinické	
12.2 Osteomalacie	426	praxi <i>(Vlastimil Jindrák, Pavla Urbášková,</i>	
12.2.1 Osteomalacie z nedostatečného		<i>Otakar Nyč)</i>	475
příjmu a poruch tvorby		14.2.1 Přístupy k indikaci antibiotické	
a vstřebávání vitamínu D	426	léčby	475
12.2.2 Renální tubulární acidóza jako		14.2.2 Mikrobiologické podklady	
příčina osteomalacie	426	pro cílenou antibiotickou léčbu	478
12.2.3 Osteomalacie při poruše		14.2.3 Vyšetření citlivosti k antibiotikům	
metabolizmu fosforu	427	v laboratoři a v klinické praxi	482
12.2.4 Osteomalacie zvláštního		14.2.4 Farmakokinetické	
charakteru	427	a farmakodynamické parametry	
12.2.5 Léčba osteomalacie	427	antibiotické léčby	484
12.3 Poruchy metabolismu kalcia	429	14.2.5 Toxicita a nežádoucí účinky	
12.3.1 Hyperkalcemie	429	antibiotik	487
12.3.2 Hypokalcemie	431		



14.3	Charakteristika a indikační priority hlavních skupin antibiotik (<i>Otakar Nyč, Vilma Marešová, Vlastimil Jindrák</i>)	487
14.3.1	Betalaktamová antibiotika	487
14.3.2	Aminoglykosidy	491
14.3.3	Makrolidy	492
14.3.4	Linkosamidy	492
14.3.5	Glykopeptidy	492
14.3.6	Tetracykliny	493
14.3.7	Glycyleykliny	493
14.3.8	Chloramfenikol	493
14.3.9	Chinolony (fluorochinolony)	493
14.3.10	Nitrofurantoiny	494
14.3.11	Kotrimoxazol	494
14.3.12	Nitroimidazoly	494
14.3.13	Ansamyciny	494
14.3.14	Oxazolidinony	495
14.3.15	Polymyxiny	495
14.3.16	Antimykotika pro systémové použití	495
14.3.17	Antivirotika – základní přehled	498
14.4	Přístupy k úvodní antibiotické léčbě (<i>Vlastimil Jindrák</i>)	503
14.4.1	Sepse, těžká sepsa a septický šok	504
14.4.2	Respirační infekce	505
14.4.3	Infekce srdce a cév	505
14.4.4	Neuroinfekce	508
14.4.5	Urogenitální infekce	510
14.4.6	Infekce kůže a měkkých tkání	511
14.4.7	Infekce kostí a kloubů	512
14.4.8	Gastrointestinální a nitrobřišní infekce	512
14.5	Přístupy k cílené antibiotické léčbě (<i>Pavla Urbášková</i>)	513
14.5.1	Streptococcus pyogenes (streptokoky skupiny A)	513
14.5.2	Streptococcus agalactiae (streptokoky skupiny B)	513
14.5.3	Streptococcus pneumoniae (pneumokok)	514
14.5.4	Viridující streptokoky	514
14.5.5	Enterokoky	515
14.5.6	Staphylococcus aureus	515
14.5.7	Koaguláza negativní stafylokoky	516
14.5.8	Aerobní grampozitivní tyčky	516
14.5.9	Haemophilus influenzae	516
14.5.10	Patogenní neisserie	517
14.5.11	Legionely	518
14.5.12	Mykoplazmata a chlamydie	518
14.5.13	Gramnegativní střevní tyčky (enterobakterie)	518
14.5.14	Campylobacter spp.	519
14.5.15	Helicobacter pylori	520
14.5.16	Pseudomonas aeruginosa	520
14.5.17	Gramnegativní nefermentující tyčky	520
14.5.18	Nocardia a Rhodococcus	521
14.5.19	Anaerobní bakterie	521
14.6	Strategie antibiotické léčby u specifických skupin pacientů (<i>Otakar Nyč, Vlastimil Jindrák</i>)	521
14.6.1	Kriticky nemocní v intenzivní péči	521
14.6.2	Nemocní po transplantacích	522
14.6.3	Nemocní s febrilní neutropenií	523
14.7	Selhání antibiotické léčby a jeho příčiny (<i>Pavla Urbášková</i>)	523
14.8	Preventivní a profylaktické podávání antibiotik (<i>Otakar Nyč, Vlastimil Jindrák</i>)	524
14.8.1	Infekční endokarditida	525
14.8.2	Revmatická horečka	526
14.8.3	Meningokokové invazivní infekce	526
14.8.4	Dlouhodobá suprese bakteriurie	526
14.8.5	Antimikrobní profylaxe v chirurgických oborech	526
	Literatura	527
15	Farmakoterapie maligních onemocnění (<i>Luboš Petruželka</i>)	529
15.1	Cíle protinádorové léčby a volba léčebného postupu	530
15.2	Koncept personalizované komplexní péče v onkologii	531
15.3	Principy chemoterapie	531
15.3.1	Buněčný cyklus	531
15.3.2	Mechanismy rezistence	532
15.4	Hormonální léčba	533
15.5	Molekulární cílená léčba	534
15.6	Hodnocení léčebné odpovědi	535
15.7	Nežádoucí účinky chemoterapie	536
15.8	Léčba solidních nádorů	536
15.8.1	Bronchogenní karcinom	536
15.8.2	Karcinom prsu	541
15.8.3	Druhotné nádory plic	550
15.8.4	Zhubné nádory pleury	551
15.8.5	Kolorektální karcinom	554
15.8.6	Farmakoterapie ostatních solidních nádorů	559
15.9	Charakteristika vybraných léků s protinádorovým účinkem	565
15.9.1	Alkylační látky	565
15.9.2	Antimetabolity	568
15.9.3	Antibiotika s protinádorovým účinkem	570
15.9.4	Inhibitory polymerizace	571
15.9.5	Taxany – inhibitory depolymerizace	572
15.9.6	Inhibitory topoizomerázy I a II	572

15.9.7	Hormonální léčba solidních nádorů ...	573	18.2.1	Acetylcholin	633
15.9.8	Imunoterapie a cílená léčba solidních nádorů	575	18.2.2	Noradrenalin	634
15.9.9	Inhibitory tyrozin kináz	576	18.2.3	Dopamin	635
15.9.10	Inhibitory mTOR	577	18.2.4	Kyselina gama-aminomáselná	636
Literatura		577	18.2.5	Serotonin	637
16	Terapie malnutrice a katabolizmu		18.3	Stres	638
	<i>(Zdeněk Zadák)</i>	581	18.4	Psychofarmakologie nykthemerního cyklu (spánku a bdění)	639
16.1	Výskyt a příčiny malnutrice	581	18.5	Psychofarmakologie bolesti	641
16.2	Diagnóza malnutrice	582	18.6	Deprese	642
16.2.1	Klinický obraz malnutrice	582	18.6.1	Antidepresiva	642
16.2.2	Laboratorní metody k diagnóze malnutrice	582	18.6.2	Antipsychotika	646
16.3	Indikace parenterální a enterální výživy	583	18.6.3	Antiepileptika	648
16.4	Prostředky a metody užívané k nutriční podpoře	584	18.7	Schizofrenie	648
16.4.1	Parenterální výživa	584	18.8	Psychofarmakologie vyššího věku	649
16.4.2	Parenterální výživa formou all-in-one	594	18.9	Psychofarmakologie kouření	651
16.4.3	Enterální výživa	597	18.10	Kofein	653
Literatura		602	18.11	Psychofarmaka u některých somatických onemocnění	653
17	Imunomodulační léčba		18.11.1	Nádorová onemocnění	653
	<i>(Jiřina Bartůňková)</i>	605	18.11.2	Kardiovaskulární onemocnění	653
17.1	Možnosti léčebných zásahů do imunitní reakce	605	18.11.3	Poruchy funkce štítné žlázy	654
17.2	Imunosuprese	606	18.11.4	Revmatická onemocnění	654
17.2.1	Nespecifická imunosuprese	607	18.11.5	Neurologická onemocnění	654
17.2.2	Selektivní imunosuprese	611	18.11.6	Nefrologická onemocnění	655
17.2.3	Specifická imunosuprese	618	18.11.7	Gastroenterologická onemocnění	655
17.3	Protizánětlivá léčba	619	Literatura		656
17.3.1	Nesteroidní protizánětlivé léky	619	19	Farmakoterapie cerebrovaskulárních poruch	
17.3.2	Sulfasalazin	619		<i>(Pavel Kalvach)</i>	659
17.3.3	Antimalarika	620	19.1	Farmakoterapeutická prevence cerebrovaskulárních poruch	660
17.3.4	Antihistaminika	620	19.1.1	Primární prevence mozkových perfučních poruch	660
17.3.5	Kromoglykáty	622	19.1.2	Sekundární prevence mozkových ischemických poruch	660
17.3.6	Protilátky proti imunoglobulinu IgE ...	622	19.2	Farmakoterapie akutní cévní mozkové příhody	662
17.3.7	Inhibitory zánětlivých cytokinů	622	19.3	Farmakoterapie chronické ischemické mozkové poruchy	664
17.3.8	Léčiva namířená proti adhezivním molekulám	624	19.4	Farmakoterapeutická opatření při nitrolebečních hemoragiích	665
17.3.9	Léčiva namířená proti komplementovým složkám	624	19.4.1	Ošetření mozkové intracerebrální hemoragie	665
17.3.10	Enzymoterapie	625	19.4.2	Opatření při subarachnoidálním krvácení	666
17.4	Imunostimulace	625	Literatura		668
17.4.1	Specifická imunostimulace	625	20	Symptomatická a paliativní terapie	
17.4.2	Nespecifická imunostimulace	626		<i>(Zdeněk Kalvach)</i>	671
Literatura		629	20.1	Paliativní péče	671
18	Psychofarmaka ve vnitřním lékařství		20.1.1	Paliativní analgesedace	672
	<i>(Oldřich Vinař)</i>	631			
18.1	Význam psychofarmak	631			
18.2	Neurotransmitery a neuromodulátory	633			

20.1.2 Kombinace symptomů a kombinovaná léčba v terminální paliativní péči	673	22.2.1 Benzodiazepiny, zolpidem, zopiklon	701
20.1.3 Nádorová bolest a taktika její léčby	673	22.2.2 Antidepresiva (tymoleptika)	702
20.2 Bolest	674	22.2.3 Nesteroidní antirevmatika	702
20.2.1 Fyziologie bolesti	675	22.2.4 Neuroleptika	703
20.2.2 Syndrom chronické bolesti	675	22.2.5 Paracetamol	703
20.2.3 Léčení bolesti	676	22.2.6 Salicyláty	704
20.3 Horečka	682	22.2.7 Teofylin	704
20.4 Anorexie	682	22.2.8 Betablokátory (blokátory adrenergních beta-receptorů)	704
20.5 Nauzea a zvracení	683	22.2.9 Blokátory kalciových kanálů	705
20.6 Singultus	684	22.2.10 Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu a inhibitory angiotenzinového receptoru	706
20.7 Kašel	684	22.3 Otravy návykovými látkami	706
Literatura	685	22.3.1 Látky s halucinogenním a psychostimulačním účinkem	706
21 Geriatrická farmakoterapie (<i>Zdeněk Kalvach, Iva Holmerová</i>)	687	22.3.2 Návyková narkotika (opiáty a opioidy)	708
21.1 Změny farmakokinetiky a farmakodynamiky ve stáří	688	22.4 Intoxikace houbami	709
21.2 Compliance geriatrických pacientů	688	22.4.1 Faloidní – hepatorenální syndrom	709
21.3 Nežádoucí účinky léků	689	22.4.2 Mykoatropinový – neurotoxický syndrom	709
21.4 Identifikování farmak obecně nevhodných u křehkých geriatrických pacientů	689	22.4.3 Muskarinový syndrom	709
21.5 Hodnocení kvality preskripce a evaluace opatření k jejímu zlepšení	689	22.4.4 Gastroenteritický syndrom	710
21.6 Účelná farmakoterapie geriatrické křehkosti a multikauzálních geriatrických syndromů	691	22.4.5 Psilocybinový syndrom	710
21.6.1 Léčení svalové atrofie a slabosti ve stáří	691	22.5 Úštknutí zmiji	710
21.6.2 Léčení geriatrické anorexie	692	22.6 Otravy průmyslovými látkami	710
21.6.3 Léčení apatie ve stáří	692	22.6.1 Olovo	710
21.7 Závěr	693	22.6.2 Rtuť	711
Literatura	694	22.6.3 Alkoholy	711
22 Farmakoterapie intoxikací (<i>Daniela Pelclová</i>)	697	22.6.4 Glykoly	712
22.1 Obecné zásady léčení otrav	697	22.6.5 Organofosforové insekticidy – organofosfáty	712
22.1.1 Symptomatická a podpůrná léčba	697	22.6.6 Karbamátové insekticidy	713
22.1.2 Primární eliminace toxické látky	697	22.6.7 Methemoglobinizující látky	713
22.1.3 Sekundární eliminace	701	22.6.8 Kyanovodík a kyanidy	714
22.2 Nejčastější intoxikace léky	701	Literatura	715
		Rejstřík věcný	717
		Rejstřík generických názvů léčiv	745
		Rejstřík obchodních názvů léků	759