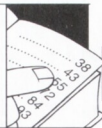


# Stručný obsah

			Obsah	I	O
	Úvod	Jak používat Remedia Compendium	Příklady základních typů článků	XVII XIX XXIII	U J P
		Seznam použitých zkratek	Přehled ATC skupin	XXXV XLI	Z ATC
<i>Kapitola 1</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nemocí trávicího ústrojí</b>		1	1
<i>Kapitola 2</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nemocí kardiovaskulárního systému</b>		39	2
<i>Kapitola 3</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nemocí respiračního systému</b>		157	3
<i>Kapitola 4</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nemocí centrální nervové soustavy</b>		187	4
<i>Kapitola 5</i>		<b>Léčiva používaná k terapii infekčních a parazitárních nemocí</b>		341	5
<i>Kapitola 6</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nemocí endokrinního systému</b>		465	6
<i>Kapitola 7</i>	<b>Léčiva používaná v porodnictví, k zabránění početí a k terapii některých gynekologických a urologických nemocí</b>			537	7
<i>Kapitola 8</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nádorových nemocí</b>		573	8
<i>Kapitola 9</i>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí krve a krevetorného systému a léčiva používaná k nutriční podpoře</b>			629	9
<i>Kapitola 10</i>		<b>Léčiva používaná k terapii nemocí pohybového ústrojí</b>		679	10
<i>Kapitola 11</i>		<b>Léčiva používaná k terapii očních nemocí</b>		719	11
<i>Kapitola 12</i>		<b>Léčiva používaná k terapii ORL nemocí</b>		747	12
<i>Kapitola 13</i>		<b>Léčiva používaná k terapii kožních a venerických nemocí</b>		769	13
<i>Kapitola 14</i>		<b>Léčiva používaná k ovlivnění imunitního systému</b>		829	14
<i>Kapitola 15</i>		<b>Léčiva používaná v anesteziologii</b>		859	15
<i>Kapitola 16</i>		<b>Základní informace o terapii některých intoxikací</b>		887	16
			Dodatky	905	D
			Rejstřík účinných látek	913	ru
			Rejstřík léčivých přípravků	927	rip

# Obsah



Obsah	I
Úvod	XVII
Jak používat Remedia Compendium	XIX
Příklady základních typů článků	XXIII
Seznam použitých zkratk	XXXV
a) Zkratky obecného charakteru	XXXV
b) Zkratky lékových forem	XXXVII
c) Zkratky držitelů registračního rozhodnutí	XXXIX
d) Zkratky států	XXXIX
Přehled anatomicko-terapeuticko-chemických skupin	XLI

## Obsah jednotlivých kapitol a jejich autoři

<b>Kapitola 1</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí trávicího ústrojí</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Antacida</b>	<b>1</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.1.1	Nesystémová antacida	1
1.1.2	Systémová antacida	2
<b>1.2</b>	<b>Antiulceróza</b>	<b>3</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.2.1	Antagonisté H <sub>2</sub> -receptorů	4
1.2.2	Inhibitory protonové pumpy	6
1.2.3	Gastroprotektiva	9
<b>1.3</b>	<b>Acida</b>	<b>10</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
<b>1.4</b>	<b>Spasmolytika a spasmooanalgetika</b>	<b>10</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.4.1	Spasmolytika ze skupiny parasymptolytik	10
1.4.2	Muskulotropní spasmolytika a spasmooanalgetika	11
<b>1.5</b>	<b>Prokinetika</b>	<b>13</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
<b>1.6</b>	<b>Laxativa</b>	<b>15</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.6.1	Kontaktní laxativa	15
1.6.1.1	Přírodní kontaktní laxativa	15
1.6.1.2	Syntetická kontaktní laxativa	16
1.6.2	Osmoticky působící laxativa	17
1.6.3	Objemová laxativa	19
1.6.4	Léčiva změkčující stolici	20
1.6.5	Léčiva stimulační střevní motilitu	20
<b>1.7</b>	<b>Antihemoroidalia</b>	<b>21</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.7.1	Antihemoroidalia obsahující venofarmaka, nesteroidní antiflogistika a léčiva s protisvědivým účinkem	21
1.7.2	Antihemoroidalia obsahující glukokortikoidy	22
1.7.3	Antihemoroidalia s převažujícím hemostyptickým účinkem	23
1.7.4	Sklerotizační léčiva	23

9.1.3	Léčiva používaná k terapii aplastické anémie, myelodysplastického syndromu, hemolytických anémií a anémií doprovázejících chronická onemocnění	637
9.1.3.1	Hematopoetické růstové faktory stimulující tvorbu červených krvinek	638
9.1.3.2	Hematopoetické růstové faktory stimulující tvorbu granulocytů	642
9.1.4	Léčiva používaná k terapii autoimunitní trombocytopenické purpury	644
<b>9.2</b>	<b>Léčiva používaná k úpravě dysbalance vody a elektrolytů nebo k úpravě pH krve</b>	<b>645</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.2.1	Elektrolyty určené k perorální rehydrataci	645
9.2.2	Infuzní roztoky elektrolytů a glukózy	645
9.2.2.1	Infuzní roztoky elektrolytů	646
9.2.2.2	Infuzní roztoky glukózy nebo glukózy a elektrolytů	648
9.2.3	Infuzní roztoky používané k úpravě pH krve	651
9.2.3.1	Infuzní roztoky používané k terapii acidózy	651
9.2.3.2	Infuzní roztoky používané k terapii alkalózy	652
9.2.4	Infuzní roztoky vyvolávající osmotickou diurézu	652
9.2.5	Plazma a náhradní roztoky	653
9.2.5.1	Roztoky plazmy a albuminu	653
9.2.5.2	Náhražky plazmy	654
<b>9.3</b>	<b>Minerály a stopové prvky</b>	<b>655</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.3.1	Draslík	655
9.3.1.1	Soli draslíku určené k perorálnímu podání	655
9.3.1.2	Soli draslíku určené k nitrožilní aplikaci	656
9.3.1.3	Hyperkalémie	657
9.3.2	Vápník	657
9.3.2.1	Soli vápníku určené k perorálnímu podání	657
9.3.2.2	Soli vápníku určené k nitrožilní aplikaci	659
9.3.2.3	Hyperkalcémie	659
9.3.3	Hořčík	660
9.3.3.1	Soli hořčíku určené k perorálnímu podání	660
9.3.3.2	Soli hořčíku určené k nitrožilní nebo nitrosvalové aplikaci	661
9.3.4	Fosfor	661
9.3.4.1	Soli fosforu určené k perorálnímu podání	661
9.3.4.2	Soli fosforu určené k nitrožilní aplikaci	662
9.3.4.3	Hyperfosfatémie	662
9.3.5	Fluor	663
9.3.6	Zinek	664
9.3.7	Selen	665
<b>9.4</b>	<b>Vitamíny</b>	<b>665</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.4.1	Vitamin A	666
9.4.2	Vitamíny skupiny B	666
9.4.3	Vitamin C	668
9.4.4	Vitamin D	669
9.4.5	Vitamin E	669
9.4.6	Vitamin K	670
<b>9.5</b>	<b>Parenterální výživa</b>	<b>671</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.5.1	Infuzní roztoky aminokyselin	672
9.5.1.1	Základní infuzní roztoky aminokyselin	672
9.5.1.2	Speciální (adaptované) infuzní roztoky aminokyselin	673
9.5.2	Infuzní roztoky aminokyselin a glukózy	673
9.5.3	Infuzní emulze tuků	674
9.5.4	Infuzní emulze aminokyselin, glukózy a tuků	675
9.5.5	Aditiva stopových prvků	677
9.5.6	Aditiva vitaminů	677
<b>Kapitola 10 Léčiva používaná k terapii nemocí pohybového ústrojí</b>		<b>679</b>
<b>10.1</b>	<b>Nesteroidní antiflogistika (antirevmatika) pro systémovou terapii</b>	<b>679</b>
	<i>Prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.</i>	
10.1.1	NSA neselektivně inhibující COX-1 i COX-2 (neselektivní NSA)	680



10.1.1.1	NSA ze skupiny derivátů kyseliny octové	680
10.1.1.2	NSA ze skupiny derivátů kyseliny propionové	684
10.1.1.3	NSA ze skupiny oxikamů	690
10.1.2	NSA preferenčně inhibující COX-2 (preferenční NSA)	691
10.1.3	NSA selektivně inhibující COX-2 (selektivní NSA)	693
<b>10.2</b>	<b>Nesteroidní antiflogistika (antirevmatika) pro lokální terapii a derivancia</b>	<b>695</b>
	<i>Prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.</i>	
10.2.1	Lokální NSA ze skupiny derivátů kyseliny octové a kyseliny propionové	695
10.2.2	Lokální NSA ze skupiny derivátů kyseliny salicylové	697
10.2.3	Lokální NSA ostatních chemických struktur	698
10.2.4	Derivancia	699
<b>10.3</b>	<b>Chorobu modifikující antirevmatická léčiva (DMARDs)</b>	<b>699</b>
	<i>Prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.</i>	
10.3.1	Chemicky definovaná léčiva	699
10.3.1.1	Methotrexat	700
10.3.1.2	Leflunomid	701
10.3.1.3	Sulfasalazin	702
10.3.1.4	Antimalarika	702
10.3.1.5	Ciclosporin	703
10.3.1.6	Cyclofosfamid a azathioprin	704
10.3.1.7	Soli zlata	706
10.3.1.8	Penicillamin	706
10.3.2	Biologická léčiva	707
<b>10.4</b>	<b>Glukokortikoidy</b>	<b>711</b>
	<i>Prof. MUDr. Ctibor Dostál, DrSc.</i>	
10.4.1	Systémová terapie glukokortikoidy	711
10.4.2	Místní terapie glukokortikoidy	712
<b>10.5</b>	<b>Léčiva používaná k terapii dny</b>	<b>714</b>
	<i>Prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.</i>	
10.5.1	Léčiva potlačující akutní dnavý záchvat	714
10.5.2	Léčiva inhibující vznik kyseliny močové	714
10.5.3	Léčiva alkalizující moč	716
<b>10.6</b>	<b>Symptomaticky pomalu působící léčiva používaná k terapii osteoartrózy (tzv. SYSADOA)</b>	<b>716</b>
	<i>Prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.</i>	
<b>Kapitola 11</b>	<b>Léčiva používaná k terapii očních nemocí</b>	<b>719</b>
<b>11.1</b>	<b>Antiseptika</b>	<b>719</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirášková, Ph.D.</i>	
<b>11.2</b>	<b>Antibakteriální léčiva</b>	<b>721</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirášková, Ph.D.</i>	
11.2.1	Chemoterapeutika	721
11.2.2	Aminoglykosidová antibiotika	722
11.2.3	Ostatní antibiotika	724
<b>11.3</b>	<b>Antifungální, antivirová a antiamebová léčiva</b>	<b>724</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirášková, Ph.D.</i>	
11.3.1	Antifungální léčiva	725
11.3.2	Antivirová léčiva	725
11.3.3	Antiamebová léčiva	725
<b>11.4</b>	<b>Glukokortikoidy a nesteroidní antiflogistika</b>	<b>726</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirášková, Ph.D.</i>	
11.4.1	Glukokortikoidy	726
11.4.2	Nesteroidní antiflogistika	729
<b>11.5</b>	<b>Sympatomimetika, antihistaminika a léčiva stabilizující žírné buňky</b>	<b>730</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirášková, Ph.D.</i>	
11.5.1	Sympatomimetika	730
11.5.2	Antihistaminika	731
11.5.3	Léčiva stabilizující žírné buňky	732
11.5.4	Léčiva stabilizující žírné buňky a zároveň působící jako antihistaminika	733

<b>11.6</b>	<b>Antiglaukomatika</b>	<b>733</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirásková, Ph.D.</i>	
11.6.1	β-blokátory	734
11.6.2	Parasympatomimetika	736
11.6.3	Sympatomimetika	736
11.6.4	Inhibitory karboanhydrázy	738
11.6.5	Analogy prostaglandinů	739
<b>11.7</b>	<b>Ostatní léčiva používaná k terapeutickým a diagnostickým účelům</b>	<b>740</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc.<sup>†</sup>, Doc. MUDr. Naďa Jirásková, Ph.D.</i>	
11.7.1	Mydriatika a cykloplegika	740
11.7.2	Lokální anestetika	742
11.7.3	Léčiva používaná k diagnostickým účelům	743
11.7.4	Léčiva používaná při nedostatku slz	744
11.7.5	Léčiva s epitelizačním, metabolickým nebo antiproliferačním účinkem	745
<b>Kapitola 12 Léčiva používaná k terapii ORL nemocí</b>		<b>747</b>
<b>12.1</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí ucha</b>	<b>747</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.1.1	Antiseptika a adstringencia	748
12.1.2	Antibakteriální léčiva	748
12.1.3	Antifungální léčiva	749
12.1.4	Antivirová léčiva	749
12.1.5	Lokální glukokortikoidy	749
12.1.6	Lokální anestetika	750
<b>12.2</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí nosu a vedlejších nosních dutin</b>	<b>751</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.2.1	Nazální antiseptika a antibiotika	752
12.2.2	Sympatomimetika	753
12.2.2.1	Nazální sympatomimetika	753
12.2.2.2	Perorální sympatomimetika	756
12.2.3	Nazální anticholinergika (parasympatolytika)	756
12.2.4	Nazální glukokortikoidy	757
12.2.5	Nazální léčiva stabilizující žírné buňky	758
12.2.6	Nazální antihistaminika	759
<b>12.3</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí hltanu a dutiny ústní</b>	<b>760</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.3.1	Antiseptika	760
12.3.2	Antibakteriální léčiva	764
12.3.3	Antifungální léčiva	765
12.3.4	Protizánětlivá léčiva	765
<b>12.4</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí hrtanu</b>	<b>766</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
<b>12.5</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí slinných žláz</b>	<b>766</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.5.1	Parasympatomimetika	767
12.5.2	Anticholinergika (parasympatolytika)	767
12.5.3	Mukolytika	767
<b>Kapitola 13 Léčiva používaná k terapii kožních a venerických nemocí</b>		<b>769</b>
<b>13.1</b>	<b>Indiferentní vehikula (základy) a emoliencia</b>	<b>770</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc., Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.</i>	
13.1.1	Masťové a krémové základy obsahující především látky minerálního původu	770
13.1.2	Masťové a krémové základy obsahující masťné kyseliny a tuky živočišného či rostlinného původu	771
13.1.3	Pasty a tekuté pudry	773
13.1.4	Emoliencia	773
<b>13.2</b>	<b>Antiseptika a dezinficiencia</b>	<b>776</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc., Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.</i>	
13.2.1	Slabé kyseliny a zásady	776
13.2.2	Oxidační léčiva	777

13.2.3	Sloučeniny těžkých kovů	778
13.2.4	Alkoholy a aldehydy	779
13.2.5	Fenoly	779
13.2.6	Organická barviva	779
13.2.7	Mýdla a kvarterní amoniové soli	780
<b>13.3</b>	<b>Antibakteriální léčiva</b>	<b>781</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc., Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.</i>	
13.3.1	Antibiotika	781
13.3.2	Chemoterapeutika	784
<b>13.4</b>	<b>Antifungální léčiva</b>	<b>785</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.4.1	Specifická antimykotika	786
13.4.1.1	Polyenová antimykotika	786
13.4.1.2	Azolová antimykotika	786
13.4.1.3	Allylaminová antimykotika	788
13.4.1.4	Ostatní specifická antimykotika	789
13.4.2	Nespecifická antimykotika	790
<b>13.5</b>	<b>Antivirová léčiva</b>	<b>790</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.6</b>	<b>Antiektoparazitika</b>	<b>791</b>
	<i>Prof. MUDr. RNDr. Jindřich Jíra, DrSc., MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.6.1	Léčiva používaná k terapii svrabu	792
13.6.2	Léčiva používaná k terapii zavšivení	793
<b>13.7</b>	<b>Protizánětlivá léčiva</b>	<b>794</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc., Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.</i>	
13.7.1	Glukokortikoidy	794
13.7.1.1	Velmi silně účinná glukokortikoidní externa	795
13.7.1.2	Silně účinná glukokortikoidní externa	796
13.7.1.3	Středně účinná glukokortikoidní externa	799
13.7.1.4	Slabě účinná glukokortikoidní externa	800
13.7.2	Další protizánětlivá léčiva	802
<b>13.8</b>	<b>Antipsoriatika a další antiproliferační léčiva</b>	<b>803</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc., Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.</i>	
13.8.1	Kamenouhelný dehet a dithranol	804
13.8.2	Psoraleny	805
13.8.3	Aromatické retinoidy a jejich analogy	806
13.8.4	Analogy vitamínu D	808
13.8.5	Ciclosporin, methotrexat a biologická léčiva	809
13.8.6	Další léčiva s antiproliferačním účinkem	813
<b>13.9</b>	<b>Antiseboroika a léčiva používaná k terapii akné</b>	<b>815</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.9.1	Nearomatické retinoidy a jejich analogy	816
13.9.2	Benzoylperoxid	818
13.9.3	Kyselina azelaová	818
13.9.4	Antiseptika, antibiotika, chemoterapeutika a antimykotika	818
13.9.5	Léčiva s antiandrogenním účinkem	819
<b>13.10</b>	<b>Antipruriginóza a adstringencia</b>	<b>821</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.10.1	Lokální antihistaminika	821
13.10.2	Adstringencia	822
<b>13.11</b>	<b>Vazodilatancia a venofarmaka</b>	<b>822</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.11.1	Vazodilatancia	822
13.11.2	Venofarmaka	823
<b>13.12</b>	<b>Proteolytické enzymy, epitelizancia a další léčiva používaná k terapii vředů a ran</b>	<b>824</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.12.1	Proteolytické enzymy	824
13.12.2	Epitelizancia	825



<b>13.13</b>	<b>Fotoprotektivní léčiva</b>	<b>826</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>Kapitola 14 Léčiva používaná k ovlivnění imunitního systému</b>		<b>829</b>
<b>14.1</b>	<b>Léčiva potlačující funkce imunitního systému (imunosupresiva)</b>	<b>829</b>
	<i>Prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc.</i>	
14.1.1	Glukokortikoidy	830
14.1.2	Antiproliferační léčiva	832
14.1.3	Léčiva vážící se na imunofiliny	834
14.1.4	Biologická terapie	838
14.1.4.1	Monoklonální protilátky proti povrchovým determinantám lymfocytů T	838
14.1.4.2	Monoklonální protilátky proti povrchovým determinantám lymfocytů B	839
14.1.4.3	Inhibitory prozánětlivých cytokinů	839
14.1.4.4	Další biologická léčiva	839
14.1.5	Heterologní globuliny s imunosupresivním účinkem	839
14.1.6	Specifické homologní imunoglobuliny s imunosupresivním účinkem	840
14.1.7	Normální polyspecifické homologní imunoglobuliny	841
14.1.8	Ostatní imunosupresivní a protizánětlivá léčiva	841
<b>14.2</b>	<b>Léčiva stimulační nebo normalizační funkce imunitního systému</b>	<b>841</b>
	<i>Prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc.</i>	
14.2.1	Léčiva k aktivní imunizaci - vakcín	841
14.2.2	Léčiva k pasivní imunizaci a substituční terapii protilátkových imunodeficiencí	852
14.2.2.1	Heterologní globuliny	852
14.2.2.2	Homologní imunoglobuliny	853
14.2.2.2.1	Specifické homologní imunoglobuliny	853
14.2.2.2.2	Normální polyspecifické homologní imunoglobuliny	854
14.2.3	Imunomodulační léčiva	856
14.2.3.1	Léčiva chemicky definovaná	856
14.2.3.1.1	Syntetické imunomodulátory	856
14.2.3.1.2	Imunomodulátory obsahující bakteriální složky	856
14.2.3.1.3	Cytokiny	857
14.2.3.2	Léčiva chemicky nedefinovaná	858
<b>Kapitola 15 Léčiva používaná v anesteziologii</b>		<b>859</b>
<b>15.1</b>	<b>Léčiva používaná k premedikaci</b>	<b>860</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
<b>15.2</b>	<b>Celková anestezika</b>	<b>861</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
15.2.1	Nitrožilní anestezika (indukční látky)	862
15.2.2	Inhalační anestezika	864
<b>15.3</b>	<b>Lokální anestezika</b>	<b>867</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
15.3.1	Lokální anestezika amidového typu	868
15.3.2	Lokální anestezika esterového typu	871
<b>15.4</b>	<b>Periferní myorelaxancia</b>	<b>871</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
<b>15.5</b>	<b>Opioidy</b>	<b>876</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
15.5.1	Opioidní agonisté	876
15.5.2	Parciální opioidní agonisté a opioidní agonisté - antagonisté	879

<b>15.6</b>	<b>Psycholeptika a antiemetika používaná v anesteziologii</b>	<b>881</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
<b>15.7</b>	<b>Antidota používaná v anesteziologii</b>	<b>883</b>
	<i>Doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
<b>Kapitola 16 Základní informace o terapii některých intoxikací</b>		<b>887</b>
<b>16.1</b>	<b>Obecný úvod</b>	<b>887</b>
	<i>Prof. MUDr. Daniela Pelclová, CSc.</i>	
<b>16.2</b>	<b>Všeobecná léčebná péče při intoxikacích</b>	<b>889</b>
	<i>Prof. MUDr. Daniela Pelclová, CSc.</i>	
<b>16.3</b>	<b>Terapie specifických intoxikací a antidota</b>	<b>891</b>
	<i>Prof. MUDr. Daniela Pelclová, CSc.</i>	
16.3.1	Terapie intoxikace digoxinem	891
16.3.2	Terapie intoxikace ethanolem	892
16.3.3	Terapie intoxikace neopioidními analgetiky	892
16.3.3.1	Terapie intoxikace salicyláty	892
16.3.3.2	Terapie intoxikace nesteroidními antiflogistiky	892
16.3.3.3	Terapie intoxikace paracetamolem	892
16.3.4	Terapie intoxikace opioidy	893
16.3.5	Terapie intoxikace antidepressivy	894
16.3.6	Terapie intoxikace benzodiazepiny a barbituráty	894
16.3.6.1	Terapie intoxikace benzodiazepiny	894
16.3.6.2	Terapie intoxikace barbituráty	894
16.3.7	Terapie intoxikace solemi železa	895
16.3.8	Terapie intoxikace solemi lithia	895
16.3.9	Terapie intoxikace antipsychotiky	895
16.3.10	Terapie intoxikace psychostimulancií	896
16.3.10.1	Terapie intoxikace amfetaminem a jeho deriváty	896
16.3.10.2	Terapie intoxikace kokainem	896
16.3.11	Terapie intoxikace theophyllinem	896
16.3.12	Terapie intoxikace ethylenglykolem a ostatními glykoly	896
16.3.13	Terapie intoxikace methanolem	897
16.3.14	Terapie intoxikace kyanidy	897
16.3.15	Terapie intoxikace těžkými kovy	898
16.3.16	Terapie intoxikace jedovatými plyny	901
16.3.16.1	Terapie intoxikace oxidem uhelnatým	901
16.3.16.2	Terapie intoxikace oxidem siřičitým, chlorovými plyny, fosgenem nebo čpavkem	901
16.3.17	Terapie intoxikace pesticidy	901
16.3.17.1	Terapie intoxikace paraquatem	901
16.3.17.2	Terapie intoxikace organofosfáty	901
16.3.18	Terapie intoxikace nitridy, aromatickými nitrosloučeninami nebo aminy	902
16.3.19	Terapie intoxikace organickými rozpouštědly (toluen, trichlorethylen, benzin a další ropné deriváty)	903
16.3.20	Terapie po požití kyselin či louhů	903
16.3.21	Terapie intoxikace houbami	903
<b>16.4</b>	<b>Terapie uštknutí hady a bodnutí hmyzem</b>	<b>903</b>
	<i>Prof. MUDr. Daniela Pelclová, CSc.</i>	
16.4.1	Hadí uštknutí	903
16.4.2	Bodnutí hmyzem	904
<b>Dodatky</b>		<b>905</b>
	Nefrotoxická léčiva	905
	Hepatotoxická léčiva	906
	Neurotoxická léčiva	907
	Myelotoxická léčiva	908
	Léčiva prodlužující interval QT	909
	Léčiva tlumící CNS	910
	Ototoxická léčiva	911
	Anticholinergně působící léčiva	912
	Serotoninergně působící léčiva	912



Rejstřík účinných látek	913
Rejstřík firemních přípravků	927



<b>1.8</b>	<b>Antidiarika</b>	<b>23</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.8.1	Střevní adsorbencia	23
1.8.2	Střevní protinfekční léčiva	24
1.8.3	Opioidy a jejich analogy	25
<b>1.9</b>	<b>Léčiva používaná k terapii zánětlivých střevních onemocnění</b>	<b>26</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.9.1	Terapie infekčně podmíněných střevních zánětů	26
1.9.2	Terapie idiopatických střevních zánětů	26
1.9.2.1	Aminosalicyláty	26
1.9.2.2	Glukokortikoidy s převažujícím lokálním účinkem	28
1.9.2.3	Imunosupresiva	28
1.9.2.4	Biologická léčiva	29
1.9.2.5	Chromoglykan disodný	30
<b>1.10</b>	<b>Deflatulencia</b>	<b>31</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.10.1	Silikony	31
1.10.2	Střevní eubiotika	31
<b>1.11</b>	<b>Pankreatické enzymy a amylázy</b>	<b>32</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
<b>1.12</b>	<b>Choleretika</b>	<b>34</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
<b>1.13</b>	<b>Léčiva používaná k terapii některých onemocnění jater a hepatoprotektiva</b>	<b>35</b>
	<i>Prof. MUDr. Milan Lukáš, CSc., MUDr. Dana Ďuricová</i>	
1.13.1	Silymarin	37
1.13.2	Ostatní hepatoprotektiva	37
<b>Kapitola 2 Léčiva používaná k terapii nemocí kardiovaskulárního systému</b>		<b>39</b>
<b>2.1</b>	<b>Vazodilatancia</b>	<b>39</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc., Doc. MUDr. Debora Karetová, CSc.</i>	
2.1.1	Blokátory vápníkových kanálů	39
2.1.1.1	Blokátory vápníkových kanálů I. generace	40
2.1.1.2	Blokátory vápníkových kanálů II. a III. generace	43
2.1.2	Nitráty a donátory NO	47
2.1.3	Vazodilatancia používaná u plicní hypertenze	51
2.1.4	Vazoaktivní léčiva (vazodilatancia a reologika) používaná u poruch periferního prokrvení	55
<b>2.2</b>	<b>Antihypertenziva</b>	<b>59</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.2.1	Léčiva ovlivňující systém renin - angiotenzin - aldosteron	61
2.2.1.1	Inhibitory reninu	61
2.2.1.2	Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu (inhibitory ACE)	62
2.2.1.3	Antagonisté angiotenzinu II (sartany, blokátory receptorů AT <sub>1</sub> )	71
2.2.2	Léčiva interferující s $\alpha$ -adrenergním, imidazolinovým nebo serotoninovým systémem	76
2.2.2.1	Léčiva s převážně centrálním působením	77
2.2.2.2	Léčiva působící centrálně i periferně	78
2.2.2.3	Léčiva s periferním působením ( $\alpha$ -blokátory)	79
<b>2.3</b>	<b>Blokátory adrenergních receptorů <math>\beta</math> (<math>\beta</math>-blokátory)</b>	<b>80</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.3.1	Neselektivní $\beta$ -blokátory	81
2.3.1.1	Neselektivní $\beta$ -blokátory bez vnitřní sympatomimetické aktivity (ISA)	81
2.3.1.2	Neselektivní $\beta$ -blokátory s vnitřní sympatomimetickou aktivitou (ISA)	82
2.3.2	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory	82
2.3.2.1	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory bez vnitřní sympatomimetické aktivity (ISA)	82
2.3.2.2	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory s vnitřní sympatomimetickou aktivitou (ISA)	86
2.3.2.3	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory s vazodilatačním účinkem	87
2.3.3	Léčiva blokujiící současně adrenergní receptory $\beta$ i $\alpha$	89

<b>2.4</b>	<b>Inhibitory sinusového uzlu (bradiny)</b>	<b>90</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
<b>2.5</b>	<b>Metabolicky aktivní léčiva (inhibitory 3-KET)</b>	<b>91</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
<b>2.6</b>	<b>Diuretika</b>	<b>91</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.6.1	Kličková diuretika	92
2.6.2	Diuretika distálního tubulu	94
2.6.2.1	Saluretika	94
2.6.2.2	Kalium šetřící diuretika	97
2.6.2.3	Antagonisté aldosteronových receptorů	97
2.6.3	Ostatní diuretika	99
<b>2.7</b>	<b>Léčiva s pozitivně inotropním účinkem</b>	<b>99</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.7.1	Kardiotonika	100
2.7.2	Sympatomimetika	102
2.7.2.1	Sympatomimetika s relativně vyrovnaným pozitivně inotropním a vazokonstrikčním účinkem	102
2.7.2.2	Sympatomimetika s převažujícím pozitivně inotropním účinkem	103
2.7.2.3	Sympatomimetika s převažujícím vazokonstrikčním účinkem	104
2.7.3	Vápníkové senzibilizátory	105
2.7.4	Inhibitory fosfodiesterázy	106
<b>2.8</b>	<b>Antiarytmika</b>	<b>106</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.8.1	Antiarytmika třídy I	107
2.8.1.1	Antiarytmika třídy Ia	108
2.8.1.2	Antiarytmika třídy Ib	109
2.8.1.3	Antiarytmika třídy Ic	110
2.8.2	Antiarytmika třídy II	111
2.8.3	Antiarytmika třídy III	111
2.8.4	Antiarytmika třídy IV	113
2.8.5	Ostatní antiarytmika	113
<b>2.9</b>	<b>Antikoagulancia a protamin</b>	<b>114</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.9.1	Antikoagulancia určená k injekční nebo infuzní aplikaci	115
2.9.1.1	Antitrombin	115
2.9.1.2	Nefrakcionovaný heparin	116
2.9.1.3	Nízkomolekulární hepariny	118
2.9.1.4	Selektivní inhibitory faktoru Xa	122
2.9.1.5	Deriváty a analogy hirudinu	123
2.9.2	Antikoagulancia určená k perorálnímu podání	124
2.9.3	Sulodexid	127
2.9.4	Protamin	127
<b>2.10</b>	<b>Protidestičková léčiva</b>	<b>127</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.10.1	Blokátory cyklooxygenázy	128
2.10.2	Blokátory receptorů pro ADP	130
2.10.3	Blokátory glykoproteinových receptorů IIb/IIIa	132
<b>2.11</b>	<b>Fibrinolytika</b>	<b>133</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
<b>2.12</b>	<b>Antifibrinolytika, hemostatika a krevní produkty</b>	<b>136</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc., MUDr. Jan Haber, CSc.</i>	
2.12.1	Antifibrinolytika	136
2.12.2	Hemostatika	137
2.12.3	Krevní produkty	138
<b>2.13</b>	<b>Hypolipidemika</b>	<b>142</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.13.1	Statiny (inhibitory HMG-CoA reduktázy)	143
2.13.2	Fibráty	148
2.13.3	Inhibitory resorpce cholesterolu	150
2.13.4	Pryskyřice	151



<b>2.14</b>	<b>Venofarmaka</b>	<b>152</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Bultas, CSc., Doc. MUDr. Debora Karetová, CSc.</i>	
2.14.1	Přírodní venofarmaka	152
2.14.2	Semisyntetická venofarmaka	153
2.14.3	Syntetická venofarmaka	154
2.14.4	Sklerotizační léčiva	155
<b>Kapitola 3</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí respiračního systému</b>	<b>157</b>
<b>3.1</b>	<b>Antiaistmatika</b>	<b>157</b>
	<i>Prof. MUDr. Václav Špičák, CSc.</i>	
3.1.1	Úlevová léčiva (léčiva s bronchodilatačním účinkem)	158
3.1.1.1	β <sub>2</sub> -sympatomimetika	159
3.1.1.2	Anticholinergika (parasymptolytika)	163
3.1.2	Léčiva kontrolující astma nebo CHOPN (léčiva s protizánětlivým účinkem)	164
3.1.2.1	Inhalační glukokortikoidy	165
3.1.2.2	Antileukotrieny	168
3.1.2.3	Xantiny	169
3.1.2.4	Ostatní léčiva kontrolující astma	170
<b>3.2</b>	<b>Antihistaminika, hyposenzibilizační alergeny a léčiva používaná ke zvládnutí akutních alergických stavů</b>	<b>172</b>
	<i>Prof. MUDr. Václav Špičák, CSc.</i>	
3.2.1	Antihistaminika	172
3.2.1.1	Antihistaminika I. generace	173
3.2.1.2	Antihistaminika II. generace	175
3.2.2	Hyposenzibilizační alergeny	178
3.2.3	Léčiva používaná ke zvládnutí akutních alergických stavů	178
<b>3.3</b>	<b>Dechová stimulancia a surfaktanty</b>	<b>179</b>
	<i>Prof. MUDr. Václav Špičák, CSc.</i>	
<b>3.4</b>	<b>Expektorancia a antitusika</b>	<b>180</b>
	<i>Prof. MUDr. Václav Špičák, CSc.</i>	
3.4.1	Expektorancia	180
3.4.2	Antitusika	184
3.4.2.1	Antitusika kodeinového typu	184
3.4.2.2	Antitusika nekodeinového typu	185
<b>Kapitola 4</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí centrální nervové soustavy</b>	<b>187</b>
<b>4.1</b>	<b>Antiepileptika</b>	<b>187</b>
	<i>Doc. MUDr. Vladimír Komárek, CSc.</i>	
4.1.1	Zásady terapie epilepsie	187
4.1.1.1	Taktika terapie antiepileptiky	187
4.1.1.2	Diferencovaná terapie antiepileptiky	188
4.1.1.2.1	Klasifikace epileptických záchvatů a nejčastěji používaná antiepileptika	188
4.1.1.2.2	Klasifikace epileptických syndromů a nejčastěji používaná antiepileptika	188
4.1.1.3	Terapie status epilepticus	189
4.1.1.4	Terapie febrilních záchvatů	189
4.1.1.5	Terapie antiepileptiky v graviditě a laktaci	189
4.1.2	Léčiva používaná k terapii epilepsie	189
4.1.2.1	Antiepileptika I. generace	189
4.1.2.2	Antiepileptika II. generace	193
4.1.2.3	Antiepileptika III. generace	199
4.1.2.4	Ostatní léčiva používaná k terapii epilepsie	206
<b>4.2</b>	<b>Antiparkinsonika</b>	<b>207</b>
	<i>MUDr. Josef Kraus, CSc.</i>	
4.2.1	Levodopa	207
4.2.2	Agonisté dopaminu	210
4.2.3	Inhibitory monoaminoxidázy B	214
4.2.4	Inhibitory katechol-O-methyltransferázy (COMT)	216
4.2.5	Amantadin	218
4.2.6	Anticholinergika	218

<b>4.3</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nervosvalových chorob a roztroušené sklerózy</b>	<b>220</b>
	<i>MUDr. Josef Kraus, CSc., Doc. MUDr. Eva Havrdová, CSc.</i>	
4.3.1	Léčiva používaná k terapii abnormálně snížené svalové aktivity	220
4.3.1.1	Inhibitory acetylcholinesterázy	221
4.3.1.2	Imunosupresiva	223
4.3.2	Léčiva používaná k terapii abnormálně zvýšené svalové aktivity	223
4.3.3	Léčiva používaná ke zpomalení progresu degenerativních změn	228
4.3.4	Léčiva používaná k terapii roztroušené sklerózy	228
<b>4.4</b>	<b>Psychofarmaka</b>	<b>231</b>
	<i>MUDr. Martin Anders, Ph.D.</i>	
4.4.1	Nootropní léčiva, kognitiva a deliriogeny	232
4.4.1.1	Nootropní léčiva	232
4.4.1.2	Kognitiva (cholinomimetika)	234
4.4.1.3	Deliriogeny	236
4.4.2	Psychostimulancia	236
4.4.3	Hypnotika	238
4.4.3.1	Benzodiazepinová hypnotika	239
4.4.3.2	Benzodiazepinům podobná hypnotika	240
4.4.3.3	Hypnotika působící na melatoninových receptorech	241
4.4.4	Antidepresiva	242
4.4.4.1	Inhibitory zpětného vychytávání monoaminů	244
4.4.4.1.1	Inhibitory zpětného vychytávání monoaminů I. generace	244
4.4.4.1.2	Inhibitory zpětného vychytávání monoaminů II. generace	250
4.4.4.1.3	Inhibitory zpětného vychytávání monoaminů III. generace	250
4.4.4.1.4	Inhibitory zpětného vychytávání monoaminů IV. generace	256
4.4.4.2	Inhibitory monoaminoxidázy	259
4.4.4.3	Ostatní antidepresiva	260
4.4.5	Anxiolytika	262
4.4.6	Antipsychotika	268
4.4.6.1	Klasická antipsychotika (neuroleptika)	269
4.4.6.1.1	Sedativní neuroleptika	269
4.4.6.1.2	Incizivní neuroleptika	274
4.4.6.2	Atypická antipsychotika	276
4.4.6.2.1	Selektivní antagonisté na dopaminových receptorech	277
4.4.6.2.2	Antagonisté na serotoninových a dopaminových receptorech	279
4.4.6.2.3	Multireceptoroví antagonisté	282
4.4.6.2.4	Dopaminergní stabilizátory	286
4.4.7	Tymoprolaktika	287
<b>4.5</b>	<b>Léčiva používaná k terapii a prevenci nauzey a zvracení a k terapii závratí</b>	<b>289</b>
	<i>Doc. MUDr. Ivan Tilšer, CSc.</i>	
4.5.1	Antiemetika a antivertiginóza ze skupiny léčiv působících na histaminových receptorech	290
4.5.2	Antiemetika a antivertiginóza ze skupiny fenothiazinových derivátů	292
4.5.3	Antiemetika ze skupiny prokinetik	293
4.5.4	Antiemetika ze skupiny antagonistů serotoninu na 5-HT <sub>3</sub> -receptorech a antagonistů substance P na neurokininových NK <sub>1</sub> -receptorech	295
4.5.5	Antivertiginóza ze skupiny nepřímých blokátorů vápníkových kanálů	298
<b>4.6</b>	<b>Léčiva používaná k terapii obezity</b>	<b>299</b>
	<i>Doc. MUDr. Vojtěch Hainer, CSc.</i>	
4.6.1	Patofyziologie obezity a možnosti její terapie	299
4.6.2	Antiobezitika působící převážně v CNS	300
4.6.2.1	Sympatomimeticky působící antiobezitika	300
4.6.2.2	Antiobezitika zvyšující dostupnost serotoninu	301
4.6.2.3	Antiobezitika působící antagonisticky na kanabinoidních receptorech	302
4.6.3	Antiobezitika působící v periferních tkáních	302
4.6.4	Perspektivy farmakoterapie obezity	303
<b>4.7</b>	<b>Antimigrenika</b>	<b>303</b>
	<i>MUDr. Jolana Marková</i>	
4.7.1	Léčiva používaná u akutního migrenózního záchvatu	304
4.7.1.1	Léčiva ze skupiny analgetik - antipyretik a nesteroidních antiflogistik	304
4.7.1.2	Léčiva působící agonisticky na serotoninových receptorech	305
4.7.2	Léčiva používaná k prevenci migrény	309

<b>4.8</b>	<b>Analgetika</b>	<b>310</b>
	<i>MUDr. Jan Lejčko</i>	
4.8.1	Neopioidní analgetika	311
4.8.1.1	Salicyláty a další NSA (z algeziologického hlediska)	311
4.8.1.2	Analgetika - antipyretika	314
4.8.1.3	Ostatní neopioidní analgetika	320
4.8.2	Opioidní analgetika	320
4.8.2.1	Plní opioidní agonisté	322
4.8.2.2	Parciální opioidní agonisté	328
4.8.2.3	Opioidní agonisté - antagonisté	329
4.8.2.4	Ostatní opioidy	330
<b>4.9</b>	<b>Léčiva používaná k odvykání závislosti na opioidech, alkoholu a tabáku</b>	<b>331</b>
	<i>MUDr. Petr Popov, MUDr. Eva Králíková, CSc.</i>	
4.9.1	Terapie závislosti na opioidech a alkoholu	332
4.9.2	Terapie závislosti na tabáku	335
<b>Kapitola 5 Léčiva používaná k terapii infekčních a parazitárních nemocí</b>		<b>341</b>
<b>5.1</b>	<b>Antibakteriální léčiva</b>	<b>341</b>
	<i>PharmDr. Josef Suchopár</i>	
5.1.1	$\beta$ -laktamová antibiotika	344
5.1.1.1	Penicilinová antibiotika	345
5.1.1.1.1	Acidolabilní peniciliny s úzkým antibakteriálním spektrem	345
5.1.1.1.2	Acidostabilní peniciliny s úzkým antibakteriálním spektrem	347
5.1.1.1.3	Peniciliny stabilní vůči působení $\beta$ -laktamáz zlatých stafylokoků	349
5.1.1.1.4	Aminopeniciliny	349
5.1.1.1.5	Ureidopeniciliny a karboxypeniciliny	353
5.1.1.2	Cefalosporinová antibiotika	355
5.1.1.2.1	Perorální cefalosporinová antibiotika	355
5.1.1.2.1.1	Perorální cefalosporinová antibiotika I. generace	355
5.1.1.2.1.2	Perorální cefalosporinová antibiotika II. a III. generace	356
5.1.1.2.2	Injekční cefalosporinová antibiotika	359
5.1.1.2.2.1	Injekční cefalosporinová antibiotika I. generace	359
5.1.1.2.2.2	Injekční cefalosporinová antibiotika II. generace	360
5.1.1.2.2.3	Injekční cefalosporinová antibiotika III. a IV. generace	361
5.1.1.3	Karbapenemová a monobaktamová antibiotika	365
5.1.2	Tetracyklinová antibiotika	368
5.1.3	Aminoglykosidová antibiotika	370
5.1.4	Makrolidová, azalidová a ketolidová antibiotika	373
5.1.5	Linkosamidová, streptograminová, oxazolidinonová a lipopeptidová antibiotika	378
5.1.6	Amfenikolová antibiotika	382
5.1.7	Polypeptidová a glykopeptidová antibiotika	383
5.1.8	Ansamycinová antibiotika	385
5.1.9	Sulfonamidová a pyrimidinová chemoterapeutika	387
5.1.10	Nitroimidazolová a nitrofuranová chemoterapeutika	389
5.1.11	Chinolonová chemoterapeutika	391
5.1.11.1	Chinolonová chemoterapeutika používaná k terapii urogenitálních infekcí (chinolony I. a II. generace)	392
5.1.11.2	Chinolonová chemoterapeutika používaná k terapii systémových infekcí (chinolony III. a IV. generace)	392
5.1.12	Ostatní chemoterapeutika	397
<b>5.2</b>	<b>Antifungální léčiva</b>	<b>400</b>
	<i>MUDr. Jan Haber, CSc., PharmDr. Josef Suchopár</i>	
5.2.1	Azolová antimykotika	400
5.2.2	Polyenová antimykotika	408
5.2.3	Echinokandinová antimykotika	410
5.2.4	Allylaminová antimykotika	411
<b>5.3</b>	<b>Antivirová léčiva</b>	<b>412</b>
	<i>PharmDr. Josef Suchopár</i>	
5.3.1	Antivirotika používaná k terapii a profylaxi chřipky	413
5.3.2	Antivirotika používaná k terapii a profylaxi infekcí vyvolaných herpetickými viry podčeledi alfa	414
5.3.3	Antivirotika používaná k terapii a profylaxi infekcí vyvolaných herpetickými viry podčeledi beta	417



5.3.4	Antivirotika používaná k terapii virových hepatitid	419
5.3.5	Antivirotika používaná k terapii retrovirových infekcí (antiretrovirotika)	425
5.3.5.1	Nukleosidové (resp. nukleotidové) inhibitory reverzní transkriptázy	426
5.3.5.2	Nenukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy	431
5.3.5.3	Inhibitory retrovirových proteáz	433
5.3.5.4	Ostatní antiretrovirotika	440
<b>5.4</b>	<b>Antiparazitární léčiva</b>	<b>442</b>
	<i>Prof. MUDr. RNDr. Jindřich Jíra, DrSc.</i>	
5.4.1	Antiprotozoika	442
5.4.1.1	Antiprotozoika používaná k terapii trichomonózy, giardiózy (lambliózy), balantidiózy a amébózy (včetně nákaz volně žijícími amébami)	442
5.4.1.2	Antiprotozoika používaná k terapii toxoplazmózy	445
5.4.1.3	Antiprotozoika používaná k terapii malárie a babesiózy	447
5.4.1.4	Antiprotozoika používaná k terapii leishmaniózy a trypanosomózy	451
5.4.1.5	Antiprotozoika používaná k terapii střevních kokcidióz a kryptosporidióz	454
5.4.1.6	Antiprotozoika používaná k terapii onemocnění vyvolaných patogenními organismy, které nepatří k tradičním prvokům a dříve byly označovány jako paraziti nejistého systematického zařazení (incertae sedis)	454
5.4.2	Anthelmintika	457
<b>Kapitola 6 Léčiva používaná k terapii nemocí endokrinního systému</b>		<b>465</b>
<b>6.1</b>	<b>Léčiva používaná k terapii diabetu</b>	<b>465</b>
	<i>Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.</i>	
6.1.1	Inzuliny	466
6.1.1.1	Rychle a velmi rychle působící inzuliny	466
6.1.1.2	Středně rychle působící inzuliny	468
6.1.1.3	Dlouze působící inzuliny	469
6.1.1.4	Taktika terapie inzulínem	470
6.1.2	Ostatní antidiabetika	471
6.1.2.1	Biguanidy	471
6.1.2.2	Glitazony	473
6.1.2.3	Deriváty sulfonylurey	474
6.1.2.4	Glinidy	477
6.1.2.5	Inkretiny a inhibitory dipeptidylpeptidázy	478
6.1.2.6	Inhibitory střevních $\alpha$ -glukosidáz	479
6.1.3	Terapie diabetické ketoacidózy a hyperosmolárního kómatu	480
6.1.4	Terapie hypoglykémie	480
6.1.5	Terapie dlouhodobých cévních komplikací diabetu	481
6.1.5.1	Diabetická nefropatie	481
6.1.5.2	Diabetická retinopatie	481
6.1.5.3	Diabetická neuropatie	481
6.1.5.4	Diabetická noha	482
<b>6.2</b>	<b>Tyreoidální léčiva</b>	<b>482</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Němec, DrSc., Prof. MUDr. Václav Zamrazil, DrSc.</i>	
6.2.1	Hormony štítné žlázy	482
6.2.2	Léčiva obsahující anorganický jód	484
6.2.3	Tyreostatika	485
<b>6.3</b>	<b>Kortikosteroidy</b>	<b>487</b>
	<i>MUDr. Michal Horáček</i>	
6.3.1	Substituční terapie	487
6.3.2	Další terapeutické využití kortikosteroidů	488
6.3.3	Nežádoucí účinky kortikosteroidů	488
6.3.4	Jednotlivé kortikosteroidy	489
<b>6.4</b>	<b>Ženské pohlavní hormony a jejich antagonisté</b>	<b>493</b>
	<i>Doc. MUDr. Vít Unzeitig, CSc.</i>	
6.4.1	Estrogeny a substituční terapie	493
6.4.1.1	Estradiol a jeho estery	494
6.4.1.2	Estriol	499
6.4.2	Progesterony (gestageny)	499
6.4.2.1	Progesteron	500
6.4.2.2	Pregnany	500

6.4.2.3	Estrany	502
6.4.2.4	Gonany	503
6.4.2.5	Tibolon	503
6.4.3	Antiestrogeny	504
<b>6.5</b>	<b>Mužské pohlavní hormony, jejich analogy a antagonisté</b>	<b>505</b>
	<i>Prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.</i>	
6.5.1	Androgeny	505
6.5.2	Anabolické steroidy	507
6.5.3	Antiandrogeny	508
<b>6.6</b>	<b>Hypotalamické a hypofyzární hormony</b>	<b>509</b>
	<i>Prof. MUDr. Josef Marek, DrSc., MUDr. Karel Reřábek, CSc.</i>	
6.6.1	Hypotalamické hormony	509
6.6.1.1	Gonadorelin a jeho superaktivní analogy	509
6.6.1.2	Somatostatin a jeho superaktivní analogy	512
6.6.2	Hypofyzární hormony	514
6.6.2.1	Hormony zadního laloku hypofýzy a jim podobná léčiva	514
6.6.2.2	Hormony předního laloku hypofýzy a jim podobná léčiva	516
<b>6.7</b>	<b>Léčiva používaná k terapii poruch kostního metabolismu</b>	<b>521</b>
	<i>Doc. MUDr. Štěpán Kutílek, CSc.</i>	
6.7.1	Vápník v terapii metabolických osteopatií	522
6.7.2	Vitamin D a jeho analogy	523
6.7.3	Bisfosfonáty	525
6.7.4	Kalcitonin, parathormon a jejich analogy	529
6.7.5	Raloxifen	531
6.7.6	Stroncium ranelat	531
6.7.7	Cinacalcet	531
6.7.8	Fosfor	532
6.7.9	Fluor	532
<b>6.8</b>	<b>Další léčiva s endokrinním působením</b>	<b>533</b>
	<i>Prof. MUDr. Josef Marek, DrSc., MUDr. Karel Reřábek, CSc.</i>	
6.8.1	Agonisté dopaminu	533
6.8.2	Antagonisté hypofyzárních gonadotropinů	535
<b>Kapitola 7 Léčiva používaná v porodnictví, k zabránění početí</b>		
<b>a k terapii některých gynekologických a urologických nemocí</b>		
		<b>537</b>
<b>7.1</b>	<b>Léčiva používaná v porodnictví</b>	<b>537</b>
	<i>Doc. MUDr. Vít Unzeitig, CSc.</i>	
7.1.1	Uterokinetika	537
7.1.2	Uterotonika	539
7.1.3	Tokolytika	540
<b>7.2</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí pochvy a vulvy</b>	<b>541</b>
	<i>Doc. MUDr. Vít Unzeitig, CSc.</i>	
7.2.1	Lokálně aplikované estrogeny	541
7.2.2	Lokálně aplikovaná protinfekční léčiva	542
7.2.2.1	Lokálně aplikovaná antibiotika a chemoterapeutika	542
7.2.2.2	Lokálně aplikovaná antimykotika	543
7.2.2.3	Lokálně aplikovaná antiseptika	546
7.2.3	Lokálně aplikovaná protizánětlivá léčiva	546
7.2.4	Léčiva normalizující poševní flóru	546
<b>7.3</b>	<b>Kontraceptiva</b>	<b>547</b>
	<i>Doc. MUDr. Vít Unzeitig, CSc.</i>	
7.3.1	Steroidní kontracepce	547
7.3.1.1	Kombinovaná steroidní kontraceptiva	547
7.3.1.1.1	Kombinovaná steroidní perorální kontraceptiva	548
7.3.1.1.2	Kombinovaná steroidní transdermální a vaginální kontraceptiva	551
7.3.1.2	Kontraceptiva obsahující pouze progestin	553
7.3.1.2.1	Progestinová perorální kontraceptiva	553
7.3.1.2.2	Progestinová depotní kontraceptiva	554
7.3.1.2.3	Progestinová postkoitální kontraceptiva	556
7.3.2	Spermicidní kontraceptiva	556

7.3.3	Nitroděložní kontracepční tělíska	557
<b>7.4</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí močových cest</b>	<b>557</b>
	<i>Prof. MUDr. Tomáš Hanuš, CSc.</i>	
7.4.1	Léčiva ovlivňující cholinergní systém	557
7.4.1.1	Cholinergika	557
7.4.1.2	Anticholinergika	558
7.4.2	Léčiva působící na adrenergní systém	561
7.4.2.1	Sympatomimetika	561
7.4.2.2	Sympatolytika	562
7.4.3	Léčiva s lokálně anestetickým účinkem	563
7.4.4	Další léčiva ovlivňující močové cesty	563
7.4.5	Léčiva používaná k terapii benigní hyperplazie prostaty	563
7.4.5.1	Léčiva ze skupiny inhibitorů 5 $\alpha$ -reduktázy	564
7.4.5.2	Léčiva ze skupiny $\alpha_1$ -blokátorů	565
7.4.5.3	Léčiva působící jiným mechanismem účinku	567
7.4.5.4	Léčiva rostlinného původu	567
<b>7.5</b>	<b>Léčiva používaná k terapii erektilní dysfunkce</b>	<b>567</b>
	<i>MUDr. Václav Urbánek, CSc.</i>	
<b>Kapitola 8 Léčiva používaná k terapii nádorových nemocí</b>		<b>573</b>
<b>8.1</b>	<b>Protinádorová chemoterapeutika</b>	<b>573</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.1.1	Antimetabolity	573
8.1.1.1	Analogy kyseliny listové (antifolika)	573
8.1.1.2	Purinové analogy	575
8.1.1.3	Pyrimidinové analogy	578
8.1.1.4	Inhibitory ribonukleotidreduktázy	581
8.1.2	Alkylační léčiva	581
8.1.3	Interkalační léčiva a inhibitory topoizomeráz	588
8.1.4	Inhibitory mitózy	595
8.1.5	Cytostatika s různými mechanismy účinku	598
<b>8.2</b>	<b>Léčiva určená pro cílenou protinádorovou terapii</b>	<b>604</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.2.1	Monoklonální protilátky	605
8.2.2	Inhibitory transdukčních signálů	608
<b>8.3</b>	<b>Hormonální léčiva používaná k terapii nádorových nemocí</b>	<b>612</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.3.1	Mužské a ženské pohlavní hormony	612
8.3.2	Antiandrogeny	614
8.3.3	Antiestrogeny	615
8.3.4	Inhibitory aromatáz	616
8.3.5	Superaktivní analogy gonadorelinu	617
8.3.6	Glukokortikoidy	619
<b>8.4</b>	<b>Imunomodulační léčiva používaná k terapii nádorových nemocí</b>	<b>619</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
<b>8.5</b>	<b>Léčiva používaná k profylaxi nebo terapii nežádoucích účinků protinádorové terapie</b>	<b>622</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.5.1	Antidota	622
8.5.2	Léčiva používaná ke snížení toxicity protinádorové terapie a jejich nežádoucích účinků	623
<b>Kapitola 9 Léčiva používaná k terapii nemocí krve a krvetvorného systému a léčiva používaná k nutriční podpoře</b>		<b>629</b>
<b>9.1</b>	<b>Léčiva používaná k terapii anémií a jiných poruch krvetvorby</b>	<b>629</b>
	<i>Doc. MUDr. Bedřich Friedmann, CSc.<sup>1</sup>, Doc. MUDr. Jaroslav Čermák, CSc.</i>	
9.1.1	Léčiva používaná k terapii anémií způsobených nedostatkem železa	629
9.1.1.1	Soli železa určené k perorálnímu podání	630
9.1.1.2	Soli železa určené k nitrožilní nebo nitrosvalové aplikaci	632
9.1.1.3	Terapie přetížení organismu železem	633
9.1.2	Léčiva používaná k terapii megaloblastické anémie	635