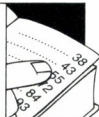


## Obsah



<b>Úvod</b>		<b>xix</b>
<b>Jak používat Remedia Compendium</b>		<b>xxi</b>
<b>Příklady základních typů článků</b>		<b>xxiii</b>
<b>Seznam použitých zkratk</b>		<b>xxxiii</b>
a) Zkratky obecného charakteru		xxxiii
b) Zkratky lékových forem		xxxiv
c) Zkratky států		xxxv
<b>Přehled ATC skupin</b>		<b>xxxvii</b>
<b>Obsah jednotlivých kapitol a jejich autoři</b>		
<b>Kapitola 1 Léčiva používaná k terapii nemocí gastrointestinálního ústrojí</b>		<b>1</b>
<b>1.1. Antacida</b>		<b>1</b>
	<i>Doc. MUDr. Václav Jirásek, DrSc.</i>	
1.1.1.	Antacida obsahující sloučeniny hliníku a hořčiku	1
1.1.2.	Antacida obsahující kyselinu alginovou	3
1.1.3.	Antacida obsahující sloučeniny bizmutu	3
1.1.4.	Antacida obsahující hydrogenuhličitán sodný	3
<b>1.2. Antiulceróza</b>		<b>3</b>
	<i>Doc. MUDr. Václav Jirásek, DrSc.</i>	
1.2.1.	Antagonisté H <sub>2</sub> -receptorů	4
1.2.2.	Selektivní parasympatolytika	6
1.2.3.	Inhibitory protonové pumpy	7
1.2.4.	Sucralfat	8
1.2.5.	Komplexní soli bizmutu a jiná bizmutová antiulceróza	9
1.2.5.1.	Komplexní soli bizmutu	9
1.2.5.2.	Ostatní bizmutová antiulceróza	9
1.2.6.	Syntetické analogy prostaglandinů	9
1.2.7.	Acetazolamid	10
<b>1.3. Acida a přípravky používané k vyšetření funkční sekrece žaludku</b>		<b>10</b>
	<i>Doc. MUDr. Václav Jirásek, DrSc.</i>	
1.3.1.	Acida	10
1.3.2.	Přípravky používané k vyšetření funkční sekrece žaludku	11
<b>1.4. Spazmolytika</b>		<b>11</b>
	<i>Doc. MUDr. Václav Jirásek, DrSc.</i>	
1.4.1.	Parasympatolytika	11
1.4.2.	Muskulotropní spazmolytika	12
1.4.3.	Spazmoanalgetika	13
<b>1.5. Prokinetika</b>		<b>14</b>
	<i>Doc. MUDr. Václav Jirásek, DrSc.</i>	
1.5.1.	Prokinetika ze skupiny periferních antagonistů dopaminu	14
1.5.2.	Prokinetika ze skupiny léčiv uvolňujících acetylcholin z myenterického plexu	16
<b>1.6. Laxativa</b>		<b>16</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.6.1.	Kontaktní laxativa	16
1.6.1.1.	Laxativa obsahující senosidy a aloe	16
1.6.1.2.	Syntetická kontaktní laxativa	17
1.6.2.	Osmoticky působící laxativa	17
1.6.3.	Objemová laxativa	18
1.6.4.	Přípravky změkčující stolici	19

1.6.5.	Léčiva stimulující střevní motilitu	19
1.6.5.1.	Prokinetika	19
1.6.5.2.	Inhibitory acetylcholinesterázy	19
1.6.5.3.	Antagonisté opioidních receptorů	20
1.6.6.	Přípravky používané k očištění střeva	20
<b>1.7.</b>	<b>Antihemoroidalia</b>	<b>20</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.7.1.	Lokální přípravky s převažujícím protizánětlivým účinkem	20
1.7.2.	Lokální přípravky obsahující kortikosteroidy	21
1.7.3.	Lokální léčiva s převažujícím hemostyptickým účinkem	21
1.7.3.1.	Karboxycelulóza	21
1.7.3.2.	Kolagen a želatina	22
1.7.4.	Sklerotizační léčiva	22
<b>1.8.</b>	<b>Antidiarika</b>	<b>22</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.8.1.	Střevní adsorbencia	22
1.8.2.	Střevní dezinficiencia	23
1.8.3.	Anticholinergika a blokátory kalciových kanálů	24
1.8.4.	Opioidy	24
1.8.5.	Ostatní antidiarika	25
<b>1.9.</b>	<b>Střevní protizánětlivá léčiva</b>	<b>25</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.9.1.	Antibiotika a chemoterapeutika	25
1.9.2.	Aminosalicyláty	25
1.9.3.	Ostatní léčiva používaná k terapii nespecifických střevních zánětů	27
1.9.3.1.	Imunosupresiva	27
1.9.3.2.	Kortikosteroidy k lokální aplikaci	27
1.9.3.3.	Kromoglykát sodný	28
<b>1.10.</b>	<b>Deflatulencia</b>	<b>28</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.10.1.	Dimeticon	28
1.10.2.	Střevní eubiotika	28
<b>1.11.</b>	<b>Pankreatické a proteolytické enzymy</b>	<b>29</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.11.1.	Přípravky obsahující pankreatické enzymy	29
1.11.2.	Kombinované enzymatické přípravky s obsahem pankreatinu, hovězí žluči nebo střevních dezinficiencí	30
1.11.3.	Přípravky obsahující proteolytické enzymy	31
<b>1.12.</b>	<b>Choleretika a léčiva používaná k rozpouštění žlučových kamenů</b>	<b>31</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.12.1.	Monokomponentní léčiva s choleretickým účinkem	32
1.12.2.	Kombinované přípravky s choleretickým účinkem	32
1.12.3.	Léčiva používaná k rozpouštění žlučových kamenů	32
<b>1.13.</b>	<b>Hepatika</b>	<b>33</b>
	<i>MUDr. Milan Lukáš</i>	
1.13.1.	Silymarin	33
1.13.2.	Ostatní hepatika	33

## **Kapitola 2 Léčiva používaná k terapii nemocí kardiovaskulárního systému** **37**

<b>2.1.</b>	<b>Vazodilatancia</b>	<b>37</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc., MUDr. Debora Karetová</i>	
2.1.1.	Nitráty	37
2.1.2.	Antagonisté kalciových kanálů	41
2.1.2.1.	Antagonisté kalcia I. generace	41
2.1.2.2.	Antagonisté kalcia II. generace	44
2.1.2.3.	Nespecifičtí antagonisté kalcia	46
2.1.3.	Periferní vazodilatancia	46

<b>9.5.</b>	<b>Minerály</b>	<b>397</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.5.1.	Vápník	397
9.5.1.1.	Soli vápníku určené k perorální aplikaci	397
9.5.1.2.	Soli vápníku určené k parenterální aplikaci	399
9.5.1.3.	Hyperkalcémie	399
9.5.2.	Hořčík	399
9.5.2.1.	Soli hořčíku určené k perorální aplikaci	400
9.5.2.2.	Soli hořčíku určené k parenterální aplikaci	401
9.5.3.	Léčiva ovlivňující homeostázu fosforu	401
9.5.3.1.	Fosfáty	401
9.5.3.2.	Léčiva vázající fosfáty	402
9.5.4.	Fluor	402
9.5.5.	Zinek	403
<b>9.6.</b>	<b>Vitaminy</b>	<b>403</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.6.1.	Vitamin A	403
9.6.2.	Vitaminy skupiny B	404
9.6.3.	Vitamin C	406
9.6.4.	Vitamin D	407
9.6.5.	Vitamin E	407
9.6.6.	Vitamin K	408
<b>9.7.</b>	<b>Terapie některých metabolických nemocí</b>	<b>409</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.7.1.	Wilsonova nemoc	409
9.7.2.	Akutní porfýrie	409
<b>Kapitola 10 Léčiva používaná k terapii nemocí pohybového ústrojí</b>		<b>411</b>
<b>10.1.</b>	<b>Nesteroidní antirevmatika (antiflogistika) pro celkovou terapii</b>	<b>411</b>
	<i>Doc. MUDr. Karel Pavelka, CSc.</i>	
10.1.1.	Kyselina acetylsalicylová a salicyláty	411
10.1.2.	NSA ze skupiny pyrazolidinových derivátů	412
10.1.3.	NSA ze skupiny fenamátů	413
10.1.4.	Deriváty ze skupiny arylalkanových kyselin	413
10.1.4.1.	Deriváty kyseliny octové	413
10.1.4.2.	Deriváty kyseliny propionové	417
10.1.5.	NSA ze skupiny oxikamů a NSA ostatních chemických struktur	420
<b>10.2.</b>	<b>Nesteroidní antirevmatika (antiflogistika) pro lokální terapii</b>	<b>421</b>
	<i>Doc. MUDr. Karel Pavelka, CSc.</i>	
10.2.1.	Lokální antirevmatika ze skupiny fenamátů	421
10.2.2.	Lokální antirevmatika ze skupiny derivátů kyseliny octové	421
10.2.3.	Lokální antirevmatika ze skupiny derivátů kyseliny propionové	422
10.2.4.	Lokální antirevmatika ze skupiny oxikamů	422
10.2.5.	Lokální antirevmatika ze skupiny pyrazolidinových derivátů	423
10.2.6.	Lokální antirevmatika ze skupiny hydroxamových kyselin a antranilátů	423
10.2.7.	Kombinované lokální přípravky obsahující antirevmatika	423
<b>10.3.</b>	<b>Chorobu modifikující léčiva</b>	<b>424</b>
	<i>Doc. MUDr. Karel Pavelka, CSc.</i>	
10.3.1.	Soli zlata	424
10.3.2.	Antimalarika	425
10.3.3.	Penicillamin a sulfasalazin	425
10.3.4.	Cytostatika	426
10.3.5.	Ciclosporin	427
<b>10.4.</b>	<b>Kortikosteroidy</b>	<b>428</b>
	<i>Doc. MUDr. Ctibor Dostál, DrSc.</i>	
10.4.1.	Celková terapie kortikosteroidy	428
10.4.2.	Místní aplikace kortikosteroidů	429

<b>10.5.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii dny</b>	<b>431</b>
	<i>Doc. MUDr. Karel Pavelka, CSc.</i>	
10.5.1.	Léčiva potlačující akutní dnavý záchvat	431
10.5.2.	Léčiva inhibující vznik kyseliny močové	431
10.5.3.	Léčiva zvyšující vylučování kyseliny močové	432
10.5.4.	Přípravky alkalizující moč	432
<b>10.6.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii osteoartrózy a chondroprotektiva</b>	<b>432</b>
	<i>Doc. MUDr. Karel Pavelka, CSc.</i>	
10.6.1.	Léčiva modifikující průběh osteoartrózy (chondroprotektiva)	432
10.6.2.	Symptomaticky pomalu působící léčiva používaná k terapii osteoartrózy (tzv. SYSADOA)	433
<b>10.7.</b>	<b>Ostatní přípravky s protizánětlivým účinkem</b>	<b>433</b>
	<i>Doc. MUDr. Karel Pavelka, CSc.</i>	
<b>Kapitola 11 Léčiva používaná k terapii očních nemocí</b>		<b>435</b>
<b>11.1.</b>	<b>Aplikace očních léčiv</b>	<b>435</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
<b>11.2.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii očních infekcí</b>	<b>435</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
11.2.1.	Antibakteriální oční léčiva	435
11.2.2.	Antimykotická oční léčiva	439
11.2.3.	Protivirová oční léčiva	439
<b>11.3.</b>	<b>Kortikosteroidy a další protizánětlivá léčiva</b>	<b>440</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
11.3.1.	Kortikosteroidy	440
11.3.2.	Další protizánětlivá léčiva	441
11.3.2.1.	Lokální $\alpha$ -sympatomimetika s vazokonstrikčním účinkem	441
11.3.2.2.	Lokální antihistaminika	441
11.3.2.3.	Lokální antiseptika	442
11.3.2.4.	Léčiva obsahující stříbro	443
11.3.2.5.	Kromoglykát sodný	443
11.3.2.6.	Léčiva obsahující nesteroidní antiflogistika	443
<b>11.4.</b>	<b>Mydriatika a cykloplegika</b>	<b>444</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
11.4.1.	Parasympatolytika	444
11.4.2.	Sympatomimetika	445
<b>11.5.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii glaukomu</b>	<b>445</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
11.5.1.	Lokálně používaná parasympatomimetika (miotika)	445
11.5.2.	Lokálně používaná sympatomimetika	446
11.5.3.	Lokálně používané $\beta$ -blokátory	447
11.5.4.	Celkově podávaná léčiva	448
<b>11.6.</b>	<b>Lokální anestetika</b>	<b>448</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
<b>11.7.</b>	<b>Další oční léčiva</b>	<b>449</b>
	<i>Prof. MUDr. Hanuš Kraus, DrSc., MUDr. Květa Gergiliová</i>	
11.7.1.	Léčiva používaná při nedostatku slz	449
11.7.2.	Léčiva s adstringentním a epitelizačním účinkem	449
11.7.3.	Léčiva používaná k diagnostickým účelům v oftalmologii	450
11.7.4.	Léčiva používaná při intraokulárních operacích	450
<b>Kapitola 12 Léčiva používaná k terapii ORL nemocí</b>		<b>453</b>
<b>12.1.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí ucha</b>	<b>453</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.1.1.	Léčiva používaná k terapii nemocí zevního ucha	453
12.1.1.1.	Dezinficiencia a adstringencia	453
12.1.1.2.	Léčiva s protivirovým účinkem	454

12.1.1.3.	Léčiva s antibakteriálním účinkem	454
12.1.1.4.	Léčiva s antimykotickým účinkem	454
12.1.1.5.	Léčiva používaná k odstranění mazové zátky	454
12.1.2.	Léčiva používaná k terapii zánětů středního ucha	454
12.1.2.1.	Léčiva používaná k terapii akutních zánětů středního ucha	454
12.1.2.2.	Léčiva používaná k terapii chronických zánětů středního ucha	455
12.1.3.	Léčiva používaná k terapii nemocí vnitřního ucha	456
<b>12.2.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí nosu a vedlejších nosních dutin</b>	<b>457</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.2.1.	Analgetika a antipyretika	457
12.2.2.	Nosní antiseptika a antibiotika	457
12.2.3.	Léčiva používaná k nosní dekongesci	458
12.2.3.1.	Léčiva aplikovaná lokálně na nosní sliznici	458
12.2.3.2.	Perorální přípravky vyvolávající dekongesci nosní sliznice	459
12.2.4.	Léčiva používaná k terapii a profylaxi alergických rinitid	460
12.2.4.1.	Nazální kortikosteroidy	460
12.2.4.2.	Kromoglykát sodný	461
12.2.4.3.	Antihistaminika	462
12.2.5.	Nosní mukolytika	462
12.2.6.	Přípravky používané k terapii atrofické rinitidy	463
<b>12.3.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí orofaryngu</b>	<b>463</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.3.1.	Léčiva používaná k terapii zánětů sliznice dutiny ústní	463
12.3.1.1.	Léčiva obsahující jód	463
12.3.1.2.	Lokální antibiotika a chemoterapeutika	464
12.3.1.3.	Rostlinné extrakty	464
12.3.1.4.	Lokální dezinficiencia	464
12.3.1.5.	Lokální antimykotika	466
12.3.1.6.	Organická barviva s dezinfekčním účinkem	466
12.3.1.7.	Ostatní přípravky používané k terapii afekcí v dutině ústní	466
12.3.2.	Léčiva používaná k terapii akutních zánětlivých nemocí orofaryngu	467
12.3.3.	Léčiva používaná k terapii chronických zánětlivých nemocí orofaryngu	467
12.3.4.	Léčiva používaná při tonzilektomii a jiných ORL výkonech	467
<b>12.4.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí hrtanu (laryngu) a při tracheostomii</b>	<b>467</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.4.1.	Celkově podávaná léčiva	468
12.4.2.	Lokálně aplikovaná léčiva	468
<b>12.5.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí slinných žláz</b>	<b>468</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.5.1.	Léčiva zvyšující slinnou sekreci	468
12.5.2.	Léčiva snižující slinnou sekreci	469
12.5.3.	Léčiva snižující viskozitu slin	469
<b>12.6.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii krvácivých stavů v ORL</b>	<b>469</b>
	<i>MUDr. Martin Holcát</i>	
12.6.1.	Lokální hemostatika	469
12.6.2.	Systémová hemostatika	470
<b>Kapitola 13 Léčiva používaná k terapii kožních nemocí</b>		<b>471</b>
<b>13.1.</b>	<b>Vehikula</b>	<b>471</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.2.</b>	<b>Emolienčia a léčiva chránící zdravou kůži</b>	<b>473</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.2.1.	Emolienčia	473
13.2.2.	Léčiva chránící zdravou kůži	475
<b>13.3.</b>	<b>Lokální dezinficiencia, antiseptika, antibiotika, chemoterapeutika a antimykotika</b>	<b>475</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.3.1.	Dezinficiencia a antiseptika	475
13.3.1.1.	Slabé kyseliny a zásady	475
13.3.1.2.	Oxidační léčiva	475

13.3.1.3.	Sloučeniny těžkých kovů	476
13.3.1.4.	Alkoholy a aldehydy	476
13.3.1.5.	Fenoly a látky fenolické povahy	476
13.3.1.6.	Organická barviva	476
13.3.1.7.	Mýdla, kvarterní amoniové soli a chlorhexidin	477
13.3.2.	Antibiotika	478
13.3.3.	Chemoterapeutika	480
13.3.4.	Antimykotika	481
13.3.4.1.	Nespecifická antimykotika	482
13.3.4.2.	Specifická antimykotika	483
13.3.4.2.1.	Syntetická antimykotika	483
13.3.4.2.2.	Antimykotická antibiotika	487
<b>13.4.</b>	<b>Lokální antivirotika</b>	<b>487</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.5.</b>	<b>Adstringencia</b>	<b>488</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.6.</b>	<b>Lokální antipruriginóza a anestetika</b>	<b>488</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.6.1.	Lokální antihistaminika	489
13.6.2.	Lokální anestetika	489
<b>13.7.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii akné</b>	<b>490</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.7.1.	Deriváty retinolu	491
13.7.2.	Benzoylperoxid	491
13.7.3.	Kyselina azelaová	492
13.7.4.	Lokální antibiotika	492
13.7.5.	Antiseborické přípravky používané k terapii akné	492
13.7.6.	Přípravky s obsahem antiandrogenů	493
<b>13.8.</b>	<b>Antihidrotika</b>	<b>493</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.9.</b>	<b>Keratolytika a keratoplastika</b>	<b>493</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.10.</b>	<b>Lokální antiflogistika</b>	<b>494</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.10.1.	Lokální nesteroidní antiflogistika	494
13.10.1.1.	Kyselina salicylová a její deriváty	494
13.10.1.2.	Pyrazolidinové deriváty	494
13.10.1.3.	Fenamáty	494
13.10.2.	Heparin a heparinoidy	494
13.10.3.	Další přípravky s protizánětlivým účinkem	496
<b>13.11.</b>	<b>Přípravky proti omrzlinám</b>	<b>496</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.12.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii popálenin</b>	<b>497</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.13.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii vředů a ran</b>	<b>497</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.13.1.	Léčiva odsávající exsudát nebo bránící jeho tvorbě	498
13.13.2.	Léčiva ze skupiny enzymů	498
13.13.3.	Léčiva vedoucí k rychlejší granulaci a epitelizaci	499
<b>13.14.</b>	<b>Léčiva používaná k ochraně kůže před světlem</b>	<b>501</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.15.</b>	<b>Antiparazitika používaná v dermatologii</b>	<b>501</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.16.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii psoriázy a ekzému</b>	<b>502</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.16.1.	Terapie psoriázy	502
13.16.1.1.	Kamenouhelný dehet	503
13.16.1.2.	Psoraleny	503

13.16.1.3.	Retinoidy	504
13.16.2.	Ekzémy	504
<b>13.17.</b>	<b>Lokální kortikosteroidy</b>	<b>505</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
13.17.1.	Vysoce účinná kortikosteroidní externa (skupina I)	506
13.17.2.	Velmi účinná kortikosteroidní externa (skupina II)	507
13.17.3.	Velmi účinná kortikosteroidní externa (skupina III)	509
13.17.4.	Účinná kortikosteroidní externa (skupina IV)	511
13.17.5.	Účinná kortikosteroidní externa (skupina V)	512
13.17.6.	Slabě účinná kortikosteroidní externa (skupina VI)	513
13.17.7.	Slabě účinná kortikosteroidní externa (skupina VII)	514
<b>13.18.</b>	<b>Lokální vazodilatancia</b>	<b>515</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.19.</b>	<b>Venofarmaka</b>	<b>516</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>13.20.</b>	<b>Cytostatika určená k lokální aplikaci</b>	<b>516</b>
	<i>MUDr. Milena Jirásková, CSc.</i>	
<b>Kapitola 14</b>	<b>Léčiva používaná k ovlivnění imunitního systému</b>	<b>519</b>
<b>14.1.</b>	<b>Léčiva potlačující imunitu (imunosupresiva)</b>	<b>519</b>
	<i>MUDr. Eva Domorázková, MUDr. Věra Bartůňková, CSc.</i>	
14.1.1.	Kortikosteroidy	519
14.1.2.	Imunosupresivní cytostatika	519
14.1.3.	Ciclosporin	520
14.1.4.	Monoklonální protilátky proti povrchovým determinantám lymfocytů T	520
14.1.5.	Heterologní imunoglobuliny s imunosupresivním účinkem	521
14.1.6.	Homologní imunoglobuliny s imunosupresivním účinkem	521
<b>14.2.</b>	<b>Léčiva stimující nebo normalizující imunitu</b>	<b>522</b>
	<i>MUDr. Eva Domorázková, MUDr. Věra Bartůňková, CSc.</i>	
14.2.1.	Léčiva k aktivní imunizaci - vakcíny	522
14.2.1.1.	Vakcíny s účinkem preventivním	522
14.2.1.2.	Vakcíny s účinkem preventivním a terapeutickým	529
14.2.2.	Léčiva k pasivní imunizaci	530
14.2.2.1.	Heterologní globuliny	530
14.2.2.2.	Homologní imunoglobuliny	531
14.2.2.2.1.	Specifické imunoglobuliny	532
14.2.2.2.2.	Normální imunoglobuliny	533
14.2.3.	Imunoglobuliny určené k terapii poruch imunitního systému	534
14.2.4.	Imunomodulační léčiva	535
14.2.4.1.	Léčiva chemicky definovaná	535
14.2.4.1.1.	Syntetické imunomodulátory	535
14.2.4.1.2.	Imunomodulátory obsahující bakteriální složky	535
14.2.4.1.3.	Thymové hormony	537
14.2.4.1.4.	Cytokiny	537
14.2.4.2.	Léčiva chemicky nedefinovaná	538
<b>Kapitola 15</b>	<b>Léčiva používaná v anesteziologii</b>	<b>539</b>
<b>15.1.</b>	<b>Léčiva používaná k premedikaci</b>	<b>539</b>
	<i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
<b>15.2.</b>	<b>Celková anestezika</b>	<b>540</b>
	<i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	
15.2.1.	Nitrožilní anestezika	540
15.2.2.	Inhalační anestezika	542

Obsah		
<b>15.3.</b>	<b>Lokální anestetika</b> <i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	<b>543</b>
<b>15.4.</b>	<b>Periferní svalová relaxancia – kurarimimetika</b> <i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	<b>546</b>
<b>15.5.</b>	<b>Opioidy</b> <i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	<b>548</b>
15.5.1.	Agonisté opioidních receptorů	548
15.5.2.	Smíšené agonisté-antagonisté opioidních receptorů	550
<b>15.6.</b>	<b>Anxiolytika, sedativa, neuroleptika a antiemetika používaná v anesteziologii</b> <i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	<b>550</b>
<b>15.7.</b>	<b>Antidota používaná v anesteziologii</b> <i>MUDr. Jarmila Drábková, CSc.</i>	<b>552</b>
<b>Kapitola 16 Základní informace o terapii některých intoxikací</b>		<b>555</b>
<b>16.1.</b>	<b>Obecný úvod</b> <i>MUDr. Daniela Klímová, CSc.</i>	<b>555</b>
<b>16.2.</b>	<b>Všeobecná léčebná péče při intoxikacích</b> <i>MUDr. Daniela Klímová, CSc.</i>	<b>556</b>
<b>16.3.</b>	<b>Terapie specifických intoxikací a antidota</b> <i>MUDr. Daniela Klímová, CSc.</i>	<b>557</b>
16.3.1.	Terapie intoxikace digoxinem	557
16.3.2.	Terapie intoxikace ethylalkoholem	557
16.3.3.	Terapie intoxikace neopioidními analgetiky	557
16.3.3.1.	Terapie intoxikace kyselinou acetylsalicylovou	557
16.3.3.2.	Terapie intoxikace nesteroidními antiflogistiky	558
16.3.3.3.	Terapie intoxikace paracetamolem	558
16.3.4.	Terapie intoxikace opioidy	558
16.3.5.	Terapie intoxikace antidepresivy	559
16.3.6.	Terapie intoxikace barbituráty a benzodiazepiny	559
16.3.6.1.	Terapie intoxikace barbituráty	559
16.3.6.2.	Terapie intoxikace benzodiazepiny	559
16.3.7.	Terapie intoxikace solemi železa	560
16.3.8.	Terapie intoxikace lithiem	560
16.3.9.	Terapie intoxikace fenothiaziny a jim chemicky příbuznými léčivy	560
16.3.10.	Terapie intoxikace stimulanty	560
16.3.10.1.	Terapie intoxikace amfetaminem	560
16.3.10.2.	Terapie intoxikace kokainem	560
16.3.11.	Terapie intoxikace theophyllinem	560
16.3.12.	Terapie intoxikace ethylenglykolem a ostatními glykoly	561
16.3.13.	Terapie intoxikace methylalkoholem	561
16.3.14.	Terapie intoxikace kyanidy	561
16.3.15.	Terapie intoxikace těžkými kovy	562
16.3.16.	Terapie intoxikace jedovatými plyny	563
16.3.16.1.	Terapie intoxikace oxidem uhelnatým	563
16.3.16.2.	Terapie intoxikace oxidem siřičitým, chlorovými plyny, fosgenem, čpavkem	563
16.3.17.	Terapie intoxikace pesticidy	563
16.3.17.1.	Terapie intoxikace paraquatem	563
16.3.17.2.	Terapie intoxikace organofosfátovými insekticidy	564
16.3.18.	Terapie intoxikace nitrobenzenem, nitry a anilinem	564
<b>16.4.</b>	<b>Terapie úštknutí hady a bodnutí hmyzem</b> <i>MUDr. Daniela Klímová, CSc.</i>	<b>565</b>
16.4.1.	Hadí úštknutí	565
16.4.2.	Bodnutí hmyzem	565
<b>Rejstřík</b>		<b>567</b>
<b>Seznam přípravků vyráběných firmou Léčiva a.s. ke dni 1.1.1996</b>		<b>607</b>



<b>2.2.</b>	<b>Antihypertenziva</b>	<b>50</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.2.1.	Léčiva působící na stěnu cévní	51
2.2.2.	Léčiva interferující s $\alpha$ -adrenergním nebo serotoninovým systémem	52
2.2.2.1.	Léčiva s převážně centrálním působením	52
2.2.2.2.	Léčiva působící periferně i centrálně	53
2.2.2.3.	Léčiva s převážně periferním působením	54
2.2.2.4.	Ganglioplegika	54
2.2.2.5.	Blokátory adrenergních receptorů $\alpha$ ( $\alpha$ -blokátory)	54
2.2.2.6.	Blokátory serotoninových 5-HT <sub>2</sub> -receptorů	55
2.2.3.	Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu (ACE inhibitory)	56
<b>2.3.</b>	<b>Blokátory adrenergních receptorů <math>\beta</math> (<math>\beta</math>-blokátory)</b>	<b>59</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.3.1.	Neselektivní $\beta$ -blokátory	59
2.3.1.1.	Neselektivní $\beta$ -blokátory bez vnitřní sympatomimetické aktivity (ISA)	59
2.3.1.2.	Neselektivní $\beta$ -blokátory s vnitřní sympatomimetickou aktivitou (ISA)	60
2.3.2.	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory	61
2.3.2.1.	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory bez vnitřní sympatomimetické aktivity (ISA)	61
2.3.2.2.	Kardioselektivní $\beta$ -blokátory s vnitřní sympatomimetickou aktivitou (ISA)	63
2.3.2.3.	Kardioselektivní $\beta_1$ -blokátory se stimulací receptorů $\beta_2$ (s vazodilatační aktivitou)	64
2.3.3.	Léčiva blokující současně adrenergní receptory $\alpha$ i $\beta$	64
<b>2.4.</b>	<b>Diuretika</b>	<b>65</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.4.1.	Diuretika Henleho kličky	65
2.4.2.	Thiazidová diuretika	67
2.4.3.	Kalium šetřící diuretika	69
2.4.4.	Ostatní diuretika	70
<b>2.5.</b>	<b>Léčiva s pozitivně inotropním účinkem</b>	<b>70</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.5.1.	Kardiotonika	70
2.5.2.	Inhibitory fosfodiesterázy	72
<b>2.6.</b>	<b>Sympatomimetika</b>	<b>72</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.6.1.	Sympatomimetika s vyrovnaným inotropním a vazokonstrikčním účinkem	72
2.6.2.	Sympatomimetika s převažujícím inotropním účinkem	73
2.6.3.	Sympatomimetika s převažujícím vazokonstrikčním účinkem	74
<b>2.7.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii arytmií</b>	<b>75</b>
	<i>MUDr. Petr Krupička</i>	
2.7.1.	Obecné zásady použití antiarytmik	75
2.7.2.	Stručný přehled farmakoterapie arytmií	76
2.7.3.	Antiarytmika	76
2.7.3.1.	Antiarytmika třídy Ia	76
2.7.3.2.	Antiarytmika třídy Ib	78
2.7.3.3.	Antiarytmika třídy Ic	79
2.7.3.4.	Antiarytmika třídy II	80
2.7.3.5.	Antiarytmika třídy III	80
2.7.3.6.	Antiarytmika třídy IV	81
2.7.3.7.	Ostatní antiarytmika	81
<b>2.8.</b>	<b>Antikoagulancia a protamin</b>	<b>82</b>
	<i>MUDr. Jan Háber</i>	
2.8.1.	Parenterální antikoagulancia	82
2.8.1.1.	Heparin a antitrombin III	82
2.8.1.2.	Hepariny s nízkou molekulovou hmotností	84
2.8.2.	Perorální antikoagulancia	85
2.8.3.	Protamin sulfát	86
<b>2.9.</b>	<b>Antiagregancia</b>	<b>86</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
<b>2.10.</b>	<b>Fibrinolytika</b>	<b>88</b>
	<i>MUDr. Jan Háber</i>	
2.10.1.	Fibrinolytika působící na plazminogen	88
2.10.2.	Fibrinolytika působící na fibrinogen	89

<b>2.11.</b>	<b>Antifibrinolytika, hemostatika a krevní produkty</b>	<b>90</b>
	<i>MUDr. Jan Háber</i>	
2.11.1.	Antifibrinolytika ze skupiny inhibitorů proteáz	90
2.11.2.	Syntetická antifibrinolytika	91
2.11.3.	Hemostatika	92
2.11.4.	Krevní produkty	92
<b>2.12.</b>	<b>Hypolipidemika</b>	<b>95</b>
	<i>MUDr. Jan Bultas, CSc.</i>	
2.12.1.	Pryskyřice	95
2.12.2.	Fibráty	96
2.12.3.	Inhibitory HMG-CoA reduktázy (statiny)	96
2.12.4.	Kyselina nikotinová a její deriváty	97
2.12.5.	Ostatní hypolipidemika	98
<b>2.13.</b>	<b>Venofarmaka</b>	<b>99</b>
	<i>MUDr. Debora Karetová</i>	
2.13.1.	Venofarmaka ze skupiny flavonoidů, saponinů, glykosidů a prokyanidů	99
2.13.2.	Tribenosid a semisyntetická venofarmaka ze skupiny flavonoidů	100
2.13.3.	Syntetická venofarmaka	101
2.13.4.	Sklerotizační léčiva	102
2.13.5.	Léčiva používaná při poruchách centrálního prokrvení a při zpomaleném hojení ran	102
<b>Kapitola 3</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí respiračního systému</b>	<b>103</b>
<b>3.1.</b>	<b>Bronchodilatancia</b>	<b>103</b>
	<i>Doc. MUDr. Richard Urbánek, CSc.</i>	
3.1.1.	Sympatomimetika	103
3.1.1.1.	Selektivní $\beta_2$ -sympatomimetika	103
3.1.1.2.	Neselektivní sympatomimetika	107
3.1.2.	Parasympatolytika	108
3.1.3.	Theophyllin a další xantinová léčiva s bronchodilatačním účinkem	109
3.1.4.	Kombinované přípravky	111
<b>3.2.</b>	<b>Kortikosteroidy</b>	<b>112</b>
	<i>Doc. MUDr. Richard Urbánek, CSc.</i>	
<b>3.3.</b>	<b>Imunoprofylaktika</b>	<b>114</b>
	<i>Doc. MUDr. Richard Urbánek, CSc.</i>	
<b>3.4.</b>	<b>Antihistaminika, hypersenzibilizační alergeny a léčiva užívaná ke zvládnutí akutních alergických stavů</b>	<b>115</b>
	<i>Doc. MUDr. Richard Urbánek, CSc.</i>	
3.4.1.	Antihistaminika	115
3.4.1.1.	Nesedativní antihistaminika	116
3.4.1.2.	Sedativní antihistaminika	117
3.4.1.3.	Přípravky obsahující antihistaminika a vápník	119
3.4.2.	Hyposenzibilizační alergeny	119
3.4.3.	Léčiva používaná ke zvládnutí akutních alergických stavů	120
<b>3.5.</b>	<b>Dechová stimulancia a surfaktanty</b>	<b>120</b>
	<i>Doc. MUDr. Richard Urbánek, CSc.</i>	
3.5.1.	Dechová stimulancia	120
3.5.2.	Surfaktanty	121
<b>3.6.</b>	<b>Léčiva ovlivňující kašel a expektorancia</b>	<b>121</b>
	<i>Doc. MUDr. Richard Urbánek, CSc.</i>	
3.6.1.	Mukolytika a expektorancia	121
3.6.2.	Antitusika	124
3.6.2.1.	Antitusika kodeinového typu	125
3.6.2.2.	Antitusika nekodeinového typu	125
3.6.3.	Kombinované přípravky s expektoračním, antitusickým nebo kombinovaným účinkem	126

<b>Kapitola 4</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí centrální nervové soustavy</b>	<b>129</b>
<b>4.1.</b>	<b>Antiepileptika</b>	<b>129</b>
	<i>Doc. MUDr. Vladimír Komárek</i>	
4.1.1.	Terapie epilepsie	129
4.1.1.1.	Úvod a obecné zásady terapie epilepsie	129
4.1.1.2.	Lékové interakce antiepileptik	129
4.1.1.3.	Ukončování terapie antiepileptiky	130
4.1.1.4.	Terapie antiepileptiky v graviditě a laktaci	130
4.1.1.5.	Diferencovaná terapie antiepileptiky	130
4.1.1.6.	Terapie status epilepticus	131
4.1.1.7.	Febrilní záchvaty (křeče)	131
4.1.2.	Léčiva používaná k terapii epilepsie	131
4.1.2.1.	Barbituráty a primidon	131
4.1.2.2.	Benzodiazepiny	132
4.1.2.3.	Hydantoiny	134
4.1.2.4.	Iminostilbeny	135
4.1.2.5.	Sukcinimidy	136
4.1.2.6.	Kyselina valproová a její deriváty	136
4.1.2.7.	Ostatní antiepileptika	137
<b>4.2.</b>	<b>Antiparkinsonika</b>	<b>139</b>
	<i>MUDr. Josef Kraus, CSc.</i>	
4.2.1.	Dopaminergní léčiva používaná k terapii parkinsonismu	139
4.2.2.	Antimuskarinová („anticholinergická“) léčiva používaná k terapii parkinsonismu	142
4.2.3.	Léčiva používaná k terapii esenciálního třesu, chorey, tiků a příbuzných poruch	144
<b>4.3.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nervosvalových chorob</b>	<b>145</b>
	<i>MUDr. Josef Kraus, CSc., Prof. MUDr. Ivan Lesný, DrSc.</i>	
4.3.1.	Léčiva zesilující nervosvalový přenos	145
4.3.1.1.	Inhibitory acetylcholinesterázy	145
4.3.1.2.	Imunosupresivní terapie	147
4.3.2.	Centrální relaxancia kosterních svalů	147
<b>4.4.</b>	<b>Psychofarmaka</b>	<b>151</b>
	<i>Doc. MUDr. Oldřich Vinař, DrSc.</i>	
4.4.1.	Nootropní léčiva, kognitiva a delirogeny	151
4.4.1.1.	Nootropní léčiva	151
4.4.1.2.	Kognitiva (cholinomimetika)	154
4.4.1.3.	Delirogeny	154
4.4.2.	Stimulancia	154
4.4.3.	Hypnotika a sedativa	155
4.4.3.1.	Sedativa	156
4.4.3.2.	Hypnotika	157
4.4.4.	Antidepresiva	159
4.4.4.1.	Thymoleptika	160
4.4.4.1.1.	Thymoleptika (antidepresiva) I. generace	160
4.4.4.1.2.	Thymoleptika (antidepresiva) II. generace	162
4.4.4.1.3.	Thymoleptika (antidepresiva) III. generace	163
4.4.4.2.	Inhibitory aminoxidáz	165
4.4.4.3.	Anxiolytika	166
4.4.5.	Dysforika (thymoprofylaktika)	170
4.4.6.	Neuroleptika	171
4.4.6.1.	Sedativní neuroleptika	172
4.4.6.2.	Incisivní neuroleptika	174
4.4.6.3.	Tzv. atypická neuroleptika	177
4.4.7.	Halucinogeny	179
<b>4.5.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii a profylaxi závratí, nauzey a zvracení</b>	<b>179</b>
	<i>Prof. MUDr. Hana Krejčová, DrSc.</i>	
4.5.1.	Antiemetika ze skupiny fenothiazinových neuroleptik	180
4.5.2.	Antiemetika ze skupiny antihistaminik	181
4.5.3.	Antiemetika ze skupiny prokinetik	182
4.5.4.	Antiemetika ze skupiny antagonistů serotoninových 5-HT <sub>3</sub> -receptorů	182
4.5.5.	Ostatní antiemetika	184

<b>4.6.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii obezity</b>	<b>184</b>
	<i>Prof. MUDr. Jiří Šonka, DrSc.</i>	
4.6.1.	Patofyziologie obezity a přehled farmakoterapie	184
4.6.2.	Anorektika	185
4.6.2.1.	Sympatomimeticky působící anorektika	185
4.6.2.2.	Serotoninergní anorektika	186
<b>4.7.</b>	<b>Antimigrenika</b>	<b>186</b>
	<i>Prof. MUDr. Hana Krejčová, DrSc.</i>	
4.7.1.	Léčiva používaná k terapii akutního migrenózního záchvatu	186
4.7.2.	Léčiva používaná k profylaxii migrény	187
4.7.2.1.	Blokátory kalciových kanálů	188
4.7.2.2.	β-blokátory	188
4.7.2.3.	Tricycklická antidepressiva	188
4.7.2.4.	Ostatní profylaktika migrény	188
<b>4.8.</b>	<b>Analgetika</b>	<b>189</b>
	<i>MUDr. Dimitrij Miloschewsky</i>	
4.8.1.	Neopioidní analgetika	189
4.8.1.1.	Salicyláty	189
4.8.1.2.	Paracetamol a jeho proléčiva	192
4.8.1.3.	Ostatní neopioidní analgetika	195
4.8.2.	Opioidní analgetika	196
4.8.2.1.	Agonisté opioidních receptorů	197
4.8.2.2.	Směšení agonisté-antagonisté opioidních receptorů	199
4.8.2.3.	Centrálně působící analgetika	200

## Kapitola 5 Léčiva používaná k terapii infekčních a parazitárních nemocí 203

<b>5.1.</b>	<b>Antibakteriální léčiva</b>	<b>203</b>
	<i>PharmDr. Josef Suchopár</i>	
5.1.1.	β-laktamová antibiotika	209
5.1.1.1.	Penicilinová antibiotika	210
5.1.1.1.1.	Benzylpenicillin	210
5.1.1.1.2.	Acidostabilní peniciliny	211
5.1.1.1.3.	Peniciliny stabilní vůči β-laktamázám	211
5.1.1.1.4.	Širokospektré peniciliny	212
5.1.1.1.5.	Antipseudomonádové peniciliny	216
5.1.1.2.	Cefalosporinová antibiotika	217
5.1.1.2.1.	Perorální cefalosporinová antibiotika	217
5.1.1.2.2.	Parenterální cefalosporinová antibiotika	221
5.1.1.3.	Ostatní β-laktamová antibiotika	226
5.1.2.	Tetracyklinová antibiotika	227
5.1.3.	Aminoglykosidová antibiotika	229
5.1.4.	Makrolidová antibiotika	232
5.1.5.	Linkosamidová antibiotika	234
5.1.6.	Chinolonová chemoterapeutika	235
5.1.6.1.	Chinolonová chemoterapeutika používaná k terapii urogenitálních infekcí (chinolony I. a II. generace)	236
5.1.6.2.	Chinolonová chemoterapeutika používaná k terapii systémových infekcí (chinolony III. generace)	237
5.1.7.	Sulfonamidová chemoterapeutika a trimethoprim	239
5.1.7.1.	Monokomponentní sulfonamidová chemoterapeutika	239
5.1.7.2.	Sulfonamidy kombinované s trimethoprimem	239
5.1.7.3.	Trimethoprim a jeho kombinace s antibiotiky	241
5.1.8.	Nitroimidazolová chemoterapeutika	241
5.1.9.	Ostatní antibiotika a chemoterapeutika	243
5.1.9.1.	Chloramphenicol	243
5.1.9.2.	Kyselina fusidová	243
5.1.9.3.	Chemoterapeutika používaná k terapii infekcí močových cest	243
5.1.9.4.	Polymyxinová antibiotika	244
5.1.9.5.	Vancomycin a teicoplanin	245
5.1.10.	Antituberkulotika a antiepileptika	246

<b>5.2.</b>	<b>Antimykotická léčiva</b>	<b>248</b>
	<i>PharmDr. Josef Suchopár</i>	
5.2.1.	Imidazolová systémová antimykotika	249
5.2.2.	Triazolová systémová antimykotika	249
5.2.3.	Systémová antimykotika různé chemické struktury	250
5.2.4.	Lokální antimykotika	251
<b>5.3.</b>	<b>Protivirová léčiva</b>	<b>257</b>
	<i>PharmDr. Josef Suchopár</i>	
5.3.1.	Antivirotika určená k systémové aplikaci	257
5.3.2.	Antivirotika určená pouze k lokální aplikaci	259
5.3.3.	Antivirotika používaná k terapii cytomegalovirových infekcí	259
5.3.4.	Antivirotika používaná u HIV pozitivních osob	259
5.3.5.	Interferony	260
<b>5.4.</b>	<b>Antiparazitární léčiva</b>	<b>261</b>
	<i>Prof. MUDr. RNDr. Jindřich Jíra, DrSc.</i>	
5.4.1.	Antiprotozoika	261
5.4.1.1.	Léčiva používaná k terapii trichomonózy	261
5.4.1.2.	Léčiva používaná k terapii amébiózy (antiamébika)	262
5.4.1.3.	Léčiva používaná k terapii giardiózy (lambliózy)	264
5.4.1.4.	Léčiva používaná k terapii balantidiózy	264
5.4.1.5.	Léčiva používaná k terapii toxoplazmózy	265
5.4.1.6.	Léčiva používaná k terapii pneumocystózy	265
5.4.1.7.	Léčiva používaná k terapii malárie	266
5.4.1.8.	Léčiva používaná k terapii leishmaniózy	268
5.4.1.9.	Léčiva používaná k terapii trypanosomózy	268
5.4.2.	Anthelmintika	268
5.4.2.1.	Antitrematodika	269
5.4.2.2.	Anticestodika	269
5.4.2.3.	Antinematodika	269
5.4.2.4.	Filaricidní léčiva	271
<b>Kapitola 6 Léčiva používaná k terapii nemocí endokrinního systému</b>		<b>273</b>
<b>6.1.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii diabetu</b>	<b>273</b>
	<i>Doc. MUDr. Tomáš Sechser, CSc., MUDr. Marie Dryáková, CSc.</i>	
6.1.1.	Inzulín	273
6.1.1.1.	Klasifikace inzulínů	273
6.1.1.2.	Taktika terapie inzulínem	273
6.1.1.3.	Krátkodobě působící inzulín	274
6.1.1.4.	Intermediární inzuliny	275
6.1.1.4.1.	Intermediární inzuliny s kratší dobou účinku	275
6.1.1.4.2.	Intermediární inzuliny s prodlouženým účinkem	276
6.1.1.5.	Dlouhodobě působící inzuliny	277
6.1.1.6.	Stabilizované směsi inzulínů	278
6.1.2.	Perorální antidiabetika	279
6.1.2.1.	Deriváty sulfonylurey	279
6.1.2.2.	Biguanidy	282
6.1.2.3.	Léčiva inhibující resorpci sacharidů ze střeva	282
6.1.3.	Diabetická ketoacidóza	283
6.1.4.	Terapie hypoglykémie	283
6.1.5.	Terapie diabetické neuropatie	284
6.1.6.	Diagnostické prostředky a self-monitoring u diabetiků	284
6.1.6.1.	Měření glykémie	284
6.1.6.2.	Vyšetření moči	284
<b>6.2.</b>	<b>Tyreoidální léčiva</b>	<b>285</b>
	<i>Prof. MUDr. Jan Němec, DrSc., Doc. MUDr. Václav Zamrazil, DrSc.</i>	
6.2.1.	Hormony štítné žlázy	285
6.2.1.1.	Levothyroxin	285
6.2.1.2.	Liothyronin	286
6.2.2.	Léčiva obsahující anorganický jód	287
6.2.3.	Tyreostatika	287
6.2.3.1.	Obecné poznámky k terapii	287

6.2.3.2.	Tyreostatická léčiva	28
6.2.4.	Diagnostika tyreoidální funkce	29
<b>6.3.</b>	<b>Kortikosteroidy</b>	<b>29</b>
	<i>MUDr. Jiří Kaňka, CSc.</i>	
6.3.1.	Substituční terapie	29
6.3.2.	Porovnání účinku jednotlivých kortikosteroidů	29
6.3.3.	Nežádoucí účinky kortikosteroidů	29
6.3.4.	Klinické poznámky	29
6.3.5.	Jednotlivé kortikosteroidy	292
6.3.5.1.	Glukokortikoidy	292
6.3.5.2.	Mineralokortikoidy	295
<b>6.4.</b>	<b>Ženské pohlavní hormony</b>	<b>295</b>
	<i>MUDr. Karel Dvořák, CSc.</i>	
6.4.1.	Estrogeny a substituční terapie	295
6.4.1.1.	Polosyntetické estrogeny	296
6.4.1.2.	Nesteroidní estrogeny	300
6.4.2.	Progesteron a progestiny (gestageny)	300
6.4.2.1.	Progesteron	301
6.4.2.2.	Analogy progesteronu („čisté“ progestiny)	301
6.4.2.3.	Deriváty 19-nortestosteronu (19-norsteroidy)	302
6.4.3.	Antiestrogeny	303
<b>6.5.</b>	<b>Mužské pohlavní hormony</b>	<b>304</b>
	<i>Prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.</i>	
6.5.1.	Androgeny	304
6.5.2.	Antiandrogeny	305
6.5.3.	Anabolické steroidy	305
<b>6.6.</b>	<b>Hypotalamické a hypofyzární hormony</b>	<b>306</b>
	<i>Prof. MUDr. Josef Marek, DrSc.</i>	
6.6.1.	Hypotalamické hormony	306
6.6.1.1.	Gonadorelin	306
6.6.1.2.	Superaktivní analogy gonadorelinu	307
6.6.1.3.	Protirelin	308
6.6.1.4.	Somatorelin a jeho analogy	308
6.6.1.5.	Somatostatin a jeho superaktivní analogy	308
6.6.2.	Hormony zadního laloku hypofýzy	309
6.6.3.	Hormony předního laloku hypofýzy	311
<b>6.7.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii poruch kostního metabolismu</b>	<b>314</b>
	<i>Doc. MUDr. Hanuš Wilczek, CSc., Prof. MUDr. Petr Broulík, DrSc.</i>	
6.7.1.	Bisfosfonáty	314
6.7.2.	Kalcitonin	314
6.7.3.	Vitamin D a jeho deriváty	315
6.7.4.	Fosfor	316
6.7.5.	Fluor	316
<b>6.8.</b>	<b>Další léčiva s endokrinním působením</b>	<b>317</b>
	<i>Prof. MUDr. Josef Marek, DrSc.</i>	
6.8.1.	Dopaminergní agonisté	317
6.8.2.	Antagonisté hypofyzárních gonadotropinů	319
6.8.3.	Metyrapon	320
<b>Kapitola 7 Léčiva používaná k terapii gynekologických nemocí a v porodnictví a léčiva používaná k terapii nemoci močových cest</b>		<b>321</b>
<b>7.1.</b>	<b>Léčiva používaná v porodnictví</b>	<b>321</b>
	<i>MUDr. Karel Dvořák, CSc., MUDr. Věra Kólblová, CSc.</i>	
7.1.1.	Prostaglandiny	321
7.1.2.	Oxytocin a jeho deriváty	323
7.1.3.	Deriváty námelových alkaloidů	323
7.1.4.	Tokolytika ( $\beta_2$ -sympatomimetika)	324

<b>7.2.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí pochvy a vulvy</b>	<b>326</b>
	<i>MUDr. Karel Dvořák, CSc.</i>	
7.2.1.	Lokálně aplikované hormony	326
7.2.2.	Lokálně aplikovaná antimykotická, antibakteriální a antiprotozoální léčiva	327
7.2.2.1.	Lokálně aplikovaná antimykotika	327
7.2.2.2.	Lokálně aplikovaná antiprotozoální léčiva	329
7.2.2.1.1.	Lokálně aplikovaná nitroimidazolová léčiva	329
7.2.2.2.1.	Přípravky normalizující poševní flóru	330
7.2.2.3.	Lokálně aplikovaná léčiva s antibakteriálním účinkem	330
<b>7.3.</b>	<b>Kontraceptiva</b>	<b>331</b>
	<i>MUDr. Karel Dvořák, CSc.</i>	
7.3.1.	Steroidní kontracepce	331
7.3.1.1.	Kombinovaná steroidní perorální kontraceptiva	331
7.3.1.1.1.	Jednofázové kombinace	333
7.3.1.1.2.	Dvoufázové kombinace	334
7.3.1.1.3.	Třífázové kombinace	334
7.3.1.2.	Postkoitální kontracepce	334
7.3.1.3.	Kontraceptiva obsahující pouze progestin	334
7.3.1.3.1.	Perorální přípravky	335
7.3.1.3.2.	Parenterální depotní přípravky	335
7.3.1.3.3.	Implantační depotní přípravky	335
7.3.2.	Spermicidní kontraceptiva	335
7.3.3.	Kontracepční diafragma	336
7.3.4.	Nitroděložní kontracepční tělíska	336
<b>7.4.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemocí močových cest</b>	<b>337</b>
	<i>Doc. MUDr. Tomáš Hanuš, CSc.</i>	
7.4.1.	Léčiva ovlivňující cholinergní systém	337
7.4.1.1.	Cholinergika	337
7.4.1.2.	Anticholinergika	338
7.4.2.	Léčiva působící na adrenergní systém	339
7.4.2.1.	Sympatomimetika	339
7.4.2.2.	Sympatolytika	339
7.4.3.	Jiná léčiva ovlivňující dolní močové cesty	340
7.4.3.1.	Antagonisté kalcia	340
7.4.3.2.	Relaxancia kosterního svalstva	340
7.4.3.3.	Lokální anestetika	341
7.4.4.	Léčiva používaná k terapii benigní hyperplazie prostaty	341
7.4.4.1.	Léčiva ze skupiny inhibitorů 5 $\alpha$ -reduktázy	341
7.4.4.2.	Léčiva ze skupiny antiandrogenů	342
7.4.4.3.	Léčiva ze skupiny $\alpha_1$ -blokátorů	342
7.4.4.4.	Léčiva působící jiným mechanismem účinku	343
7.4.4.5.	Přípravky rostlinného nebo živočišného původu	343
<b>Kapitola 8</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nádorových nemocí</b>	<b>345</b>
<b>8.1.</b>	<b>Protinádorová chemoterapeutika</b>	<b>345</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.1.1.	Antimetabolity	346
8.1.1.1.	Analogy kyseliny listové (antifolika)	346
8.1.1.2.	Purinové analogy	347
8.1.1.3.	Pyrimidinové analogy	347
8.1.1.4.	Inhibitory ribonukleotidreduktázy	348
8.1.2.	Alkylační léčiva	349
8.1.3.	Interkalační léčiva	352
8.1.4.	Radiomimetika	354
8.1.5.	Inhibitory mitózy	354
8.1.6.	Cytostatika s různými mechanismy účinku	355
<b>8.2.</b>	<b>Hormonální léčiva používaná k terapii nádorových nemocí</b>	<b>357</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.2.1.	Androgeny	357
8.2.2.	Estrogeny	357
8.2.3.	Progestiny	358

8.2.4.	Antiandrogeny	359
8.2.5.	Antiestrogeny	359
8.2.6.	Blokátory steroidní syntézy	360
8.2.7.	Analogy gonadorelinu	360
8.2.8.	Kortikosteroidy	361
<b>8.3.</b>	<b>Léčiva používaná k ovlivnění imunitní odpovědi</b>	<b>361</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.3.1.	Imunosupresiva	361
8.3.2.	Imunomodulační léčiva	361
<b>8.4.</b>	<b>Léčiva používaná k profylaxi nežádoucích účinků protinádorové chemoterapie</b>	<b>363</b>
	<i>Prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc.</i>	
8.4.1.	Antidota	363
8.4.2.	Léčiva používaná ke snížení orgánové toxicity protinádorové chemoterapie	364
<b>Kapitola 9</b>	<b>Léčiva používaná k terapii nemoci krve a krevetvorného systému a léčiva používaná k nutriční podpoře</b>	<b>367</b>
<b>9.1.</b>	<b>Léčiva používaná k terapii anémií a jiných poruch krevetvorby</b>	<b>367</b>
	<i>Doc. MUDr. Bedřich Friedmann, CSc.</i>	
9.1.1.	Léčiva používaná k terapii anémií z nedostatku železa	367
9.1.1.1.	Léčiva obsahující soli železa určená k perorální aplikaci	367
9.1.1.2.	Léčiva obsahující soli železa určená k parenterální aplikaci	370
9.1.2.	Léčiva používaná k terapii megaloblastické anémie	371
9.1.3.	Léčiva používaná k terapii hypoplastických, hemolytických a renálních anémií	372
9.1.3.1.	Anabolické steroidy, pyridoxin, antilymfocytární globulin a kortikosteroidy	372
9.1.3.2.	Erythropoetin (epoetin)	373
9.1.3.3.	Terapie přetížení organismu železem	373
9.1.4.	Léčiva používaná k terapii autoimunitní trombocytopenické purpury	374
9.1.5.	Léčiva vyvolávající hemolytickou anémii při nedostatku G-6-PD	374
9.1.6.	Léčiva používaná k terapii těžkých stavů neutropenie	374
<b>9.2.</b>	<b>Léčiva používaná k náhradě vody a elektrolytů</b>	<b>375</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.2.1.	Elektrolyty určené k perorální aplikaci	376
9.2.1.1.	Léčiva obsahující soli draslíku určená k perorální aplikaci	376
9.2.1.1.1.	Náhrada ztrát draslíku	376
9.2.1.1.2.	Eliminace draslíku	376
9.2.1.2.	Přípravky obsahující minerály určené pro perorální rehydrataci	377
9.2.1.3.	Hydrogenuhlčičitany určené k perorální aplikaci	377
9.2.2.	Voda, roztoky minerálů a cukrů k nitrožilní aplikaci	378
9.2.2.1.	Voda na injekci	378
9.2.2.2.	Roztoky minerálů k nitrožilní aplikaci	378
9.2.2.3.	Roztoky glukózy k nitrožilní aplikaci	382
9.2.2.4.	Infuzní roztoky ostatních cukrů	386
9.2.2.5.	Roztoky draslíku k nitrožilní aplikaci	388
9.2.2.6.	Roztoky používané k terapii acidózy	388
9.2.2.7.	Roztoky používané k terapii alkalózy	389
9.2.3.	Plazma a náhradní roztoky	389
9.2.3.1.	Roztoky plazmy a albuminu	389
9.2.3.2.	Náhražky plazmy	390
<b>9.3.</b>	<b>Parenterální výživa</b>	<b>391</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.3.1.	Infuzní roztoky aminokyselin	393
9.3.2.	Tukové emulze pro parenterální výživu	395
9.3.3.	Přípravky stopových prvků pro parenterální výživu	395
9.3.4.	Přípravky roztoků nebo tukových emulzí vitamínů pro parenterální výživu	396
<b>9.4.</b>	<b>Perorální výživa</b>	<b>396</b>
	<i>MUDr. Karel Filip, CSc.</i>	
9.4.1.	Výživa pro speciální diety	396
9.4.2.	Enterální výživa	397