

OBSAH

Předmluva	19
Úvod — <i>Prof. MUDr. Helena Rašková — Doc. MUDr. et PhMr. Zdeněk Votava</i>	21
Obecná farmakologie — <i>Prof. MUDr. Helena Rašková — Doc. MUDr. et PhMr. Zdeněk Votava</i>	23
Přívodné cesty léků	23
Vstřebávání léků	27
Osud léků v organismu	28
Vylučování látek	29
Projevy účinku léčiv	29
Kombinovaný účinek léků	30
Antagonismus léků	30
Synergismus léků	31
Změna v účincích léčiv při jejich opakovaném podávání	31
Návyk	31
Kumulace	33
Abnormální reakce na léky	33
Dávka a účinek léčiv v organismu	34
Mechanismus účinku léčiv	35
Závislost účinku léků na věku nemocného	35
Závislost účinku léků na stavu organismu	36
Zásady předepisování léků — <i>Prof. MUDr. Helena Rašková — Doc. MUDr. et PhMr. Zdeněk Votava</i>	37
Léčiva	37
Léčivé přípravky	38
Léky	38
Lékové formy	39
Psaní receptu	40
Inkompatibilita	43
Lékopis	43
Narkotiká — <i>Prof. MUDr. František Švec</i>	45
Štádiá celkovej anestézy	45
Štádium preanestetické (indukčné)	45
Štádium excitačné	45
Štádium chirurgickej anestézy (tolerančné štádium)	46
Štádium paralytické	47
Toxické príznaky po celkových anestetikách	47
Technika celkovej anestézy	49
Otvorená metóda	49
Zatvorená metóda	50
Polozatvorený systém	50
Mechanismus pôsobenia anestetik	51
Teória anestetického účinku	51
Medikamentózna príprava pre anestézu	52
Inhalačné anestetiká	54
Prenikanie a vylučovanie inhalačných anestetik	54
Éter	55
Chloroform	57
Fluothan	57

Chlóretyl	57
Divinyléter	58
Trichlóretylén	59
Kyslíčník dusný	60
Etylén	61
Cyklopropán	62
Acetylén	63
Bazální anestetika	63
Tribrómetanol	63
Paraldehyd	65
Nitrožilní narkotika — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava	66
Nitrožilní narkotika barbituranové skupiny	66
Nitrožilní narkotika steroidní skupiny	71
21-hydroxypregnon	71
Ethylalkohol a methylalkohol — Prof. MUDr Vladimír Vondráček	73
Ethylalkohol	73
Otrava alkoholem a její léčení	76
Methylalkohol	78
Otrava methylalkoholem a její léčení	78
Hypnotika a sedativa — Prof. MUDr Vladimír Vondráček	80
Hypnotika	80
Deriváty ethanu	80
Chloralhydrát	80
Amylenhydrát	81
Paraldehyd	81
Deriváty močoviny	82
Urethany	82
Urethan	82
Úreidy	82
Bromisoval	82
Bromadal	83
Barbiturany	83
Ostatní hypnotika	88
Gluthetimid	88
Methylparafinol	89
Methyprylon	89
Dihyprylon	89
Sedativa	90
Bromidy	90
Rostlinná sedativa	92
Kozlík lékářský	92
Chmel	93
Hloh	93
Mučenka	94
Barbiturismus a léčení otrav barbiturany — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava	95
Náruživost k barbituranům a její léčení	95
Léčení centrálními analeptiky	96
Léčení antagonisty barbituranů	96
Bemegrid	97
Amifenazol	97
Obecné zásady při léčení akutních otrav barbiturany	98
Antiepileptika — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava	99
Barbiturany	99
Fenobarbital	99
Eudan	100

Hormony — <i>MUDr Václav Jelínek</i>	440
Estrogeny	440
Gestageny	443
Androgeny	444
Kortikoidy	446
Mineralokortikoidy	447
Desoxykortikosteron (DOC)	447
Glukokortikoidy	448
Insulin a látky s podobným účinkem	450
Insulin	450
Perorální antidiabetika	452
Hormony štítné žlázy a látky ovlivňující jejich vylučování	454
Hormony štítné žlázy	454
Jod	455
Antithyreoidální látky	456
Hormon přštítných tělísek a dihydrotachysterol	457
Parathormon	457
Dihydrotachysterol	458
Hormony hypofýsy	459
Přední lalok	459
Somatotrofní hormon (STH)	459
Thyreotrofní hormon (TSH)	459
Adrenokortikotrofní hormon (ACTH)	460
Gonadotrofní hormony	461
Luteotrofní hormon (LTH)	461
Choriogonadotrofin (HCG)	461
Zadní lalok	462
Antidiuretický hormon (ADH)	462
Oxytocin	463
Antireumatické látky — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk</i> <i>Votava</i>	464
Salicylany	464
Gentisan sodný	465
Fenylbutazon	466
Ketofenylbutazon	467
Glukokortikoidy a ACTH	468
Sloučeniny zlata	468
Dvojsodná sůl kyseliny aurothiojablečné	469
Látky používané převážně k hojení ran — <i>Doc. MUDr Vojtěch Grossmann</i>	471
Granulancia	471
Epitheliscancia	471
Kerátolytika a keratoplastika	472
Dehty a balsámy	474
Spermatocidní látky — <i>MUDr Václav Trčka</i>	475
Therapeutické a nejvyšší dávky léčiv uvedených v lékopise	476
Seznam věcný	483

Mefobarbital	100
Hydantoiny	100
Fenantoin	101
Triantoin	102
Oxazolidiny	102
Trimethadion	102
Deriváty močoviny	104
Fenacemid	104
Deriváty methylsukcinimidu	104
Fensuximid	104
Deriváty pyrimidinu	105
Primidon	105
Inhibitory karboanhydrasy	105
Acetazolamid	105
Bromidy	105
Borové preparáty	107
Látky užívané při léčbě extrapyramidového hypokineticko-hypertonického syndromu —	
<i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	108
Skopolamin	108
Diethazin	109
Ethopropazin	109
Karamifen	110
Trihexyfenidyl	110
Ataraktika — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	
Deriváty fenothiazinu	111
Chlorpromazin	111
Alkaloidy s ataraktickým účinkem	114
Reserpin	114
Deriváty propanu	115
Mefenesin	115
Guajakolglycerinether	115
Meprobamat	116
Deriváty benzhydrylu	116
Benactyzin	116
Azacyklonol	117
Theadryl	117
Léky utišující bolesti — † <i>Prof. MUDr Bohuslav Polák</i>	118
Analgetika — anodyna	118
Opium	118
Alkaloidy opia	120
Alkaloidy s jádrem fenanthrenovým	120
Morfin	120
Akutní otravy morfinem, morfinismus	124
Kodein	126
Thebain	127
Alkaloidy s jádrem isochinolinovým	127
Pareciálně syntetické deriváty morfinu	127
Ethylmorfin	127
Heroin	128
Oxykodeinon	128
Dihydrokodeinon	129
Dihydromorfinon	129
Synthetické látky morfinového účinku	129
Deriváty morfinanu	129
Levorfanol	129
Deriváty piperidinu	130
Pethidin	130
Ketobemidon	131

Deriváty difenylheptanonu	131
Methadon	131
Analgetika — antipyretika	132
Deriváty <i>p</i> -aminofenolu	133
Fenacetin	133
Deriváty pyrazolonu	134
Antipyrin	134
Amidopyrin	134
Kyselina salicylová a její deriváty	135
Kyseliny salicylová	135
Salicylan sodný	136
Kyselina acetylsalicylová	137
Salicylamid	138
Deriváty kyseliny fenyleinchoinové	138
Kyselina fenyleinchoinová	138
Neocinchofen	139
Chinin	139
Látky stimulující centrální nervový systém — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	142
Látky s převážným působením na mozkovou kůru	142
Kofein	142
Amfetamin	145
Látky s převážným přímým působením na prodlouženou míchu	145
Pentazol	145
Nikethamid	146
Coretonin	146
Pikrotoxin	147
Kafr	147
Látky s převážným nepřímým působením na prodlouženou míchu	148
Lobelin	148
Cytisin	148
Látky s převážným působením na spinální míchu	148
Strychnin	148
Otrava strychninem	149
Fantastika	150
Bulbokapnin	150
Meskalin	150
Diethylamid kyseliny D-lysergové	150
Atropin	151
Lokální anestetika — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	152
Obecné vlastnosti	152
Kokain	153
Prokain	155
Tetrakain	157
Benzokain	159
Mesokain	159
Xylokain	160
Cinchokain	160
Různé způsoby místního znečtitlivění	161
Znečtitlivění povrchové (slizniční)	161
Znečtitlivění napuštěním (infiltrační)	161
Znečtitlivění svodné	162
Látky snižující tonus kosterních svalů — <i>Doc. MUDr Vojtěch Grossmann</i>	165
Látky působící převážně na synapse v předních rozích míšních	166
Mefenesin	166
Guajakolglycerinether	166
Látky působící převážně na neuromuskulární synapse	167
Látky pachykurarové	167

d-Tubokurarinchlorid	167
Gallamin	169
Látky leptokurarové	169
Suxamethonium	169
Dekamethonium	170
Látky ovplyvňujúce vegetatívny nervový systém — <i>Prof. MUDr. František Švec</i>	173
Látky s cholinergickým účinkom	173
Látky odvodené z cholínu	173
Acetylcholin	173
Metacholin	174
Karbachol	175
Pilokarpín	176
Muskarín	177
Arekolín	178
Látky tlmiace na krátko cholinesterázu	178
Fyzostigmín	178
Neostigmín	180
Látky dlhodobe tlmiace cholinesterázu	181
Diizopropylfluorofosfát, dietylparanitrofenylfosfát	181
Anticholinesterázy ako insekticídy	182
Látky s cholinolytickým účinkom	183
Beladonové alkaloidy	183
Atropín a skopolamín	183
Otrava atropínom	185
Syntetické analógy atropínu	187
Homatropín	187
Látky s adrenergickým účinkom	187
Látky adrenalinové	188
Adrenalín	188
Noradrenalín	191
Adrenalinové deriváty s prevažne periférnymi účinkami	193
Oxedrín	193
Paredrín	194
Isoprenalín	194
Efedrín	195
Budivé amíny	197
Amfetamín a metamfetamín	197
Látky s adrenolytickým účinkom	199
Námelové alkaloidy	199
Ergotamín	199
Dihydrované námelové alkaloidy	200
Deriváty imidazolínu	201
Tolazolín	201
Fentolamín	202
Ostatné látky	202
Dibenamín	202
Yohimbín	203
Látky blokujúce vegetatívne gangliá	203
Pendiomid	203
Nikotín	204
Otrava nikotínom	205
Histamin a antihistaminika — <i>Prof. MUDr. Helena Rašková — Doc. MUDr. et PhMr. Zdeněk Votava</i>	207
Histamin	207
Antihistaminika	209
Srdcové glykozidy — <i>Prof. MUDr. František Švec</i>	215
Látky ovlivňujúcej prevodní systém srdce — <i>Doc. MUDr. Jiří Lenfeld</i>	225
Chinidín	225
Prokainamid	227

Látky působící na koronární cirkulaci — <i>Prof. MUDr František Švec</i>	229
Nitrity a nitráty	229
Kelín	233
Tkanivové extrakty	233
Kyselina adenzin trifosforečná	234
Látky snižující krevní tlak — <i>MUDr Václav Trčka</i>	235
Látky zasahující převážně do centrálních regulačních vztahů	235
Alkaloidy z rostlin rodu <i>Rauwolfia</i>	236
Reserpin	237
Rescinamin	239
Ajmalin a alkaloidy s obdobným účinkem	239
Souhrny alkaloidů z rostlin rodu <i>Rauwolfia</i>	239
Hydralazin, dihydralazin	239
Látky zasahující převážně do nižších stupňů vasomotorické regulace	240
Centrální adrenolytika	241
Periferní adrenolytika	241
Tolazolin	241
Fentolamin	242
Dibenamin a fenoxibenzamin	242
Azapetin	242
Ganglioplegika	243
Tetraethylamonium	243
Pentamethonium a hexamethonium	244
Pendiomid	245
Chlorisondamin a mekamylamin	246
Trimethafan	246
Látky ovlivňující aferentní cévní reflexy	247
Veratrové alkaloidy	247
Látky s málo objasněným způsobem účinku	248
Dibazol	248
Thiocyanáty	248
Jmelí	249
Oliva	249
Látky s periferním vasodilatačním účinkem — <i>MUDr Václav Trčka</i>	250
Kyselina nikotinová	250
Látky používané při léčbě atherosklerozy — <i>MUDr Josef Hladovec</i>	252
Látky zasahující do srážení krve — <i>MUDr Václav Trčka</i>	255
Antikoagulancia	255
Heparin	255
Heparinoidy	257
Protamin	257
Kumarinová antikoagulancia	257
Pelentan	257
Dikumarol	259
Kumarinová antikoagulancia s dlouhodobým účinkem	260
Přirozené koagulační faktory	260
Thromboplastin	260
Prothrombin	260
Thrombin	261
Fibrin	261
Hemostatika	261
Prostředky usnadňující shlukování destiček	261
Koagulační faktory	261
Ostatní hemostatika	262
Naftylamin	262
Adrenalin	262
Látky používané při léčbě anemií — <i>RNDr Vojtěch Pujman — MUDr Otto Soyka</i>	263

Hypochromní anemie	263
Železo	263
Kobalt	265
Hyperchromní anemie	265
Jaterní preparáty	265
Cyanokobalamin	265
Kyselina listová	266
Antitusika a expektorancia — <i>Doc. MUDr Vojtěch Grossmann</i>	268
Antitusika	268
Expektorancia	270
Látky zředující vazký hlen	270
Osmoticky působící látky	270
Jodid draselný	270
Chlorid amonný	270
Reflexně působící látky	271
Emetin	271
Saponiny	271
Přímo působící látky	272
Látky odstraňující spastické stahy bronchů	273
Antiasthmatika — <i>Doc. MUDr Vojtěch Grossmann</i>	274
Emetika — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	276
Apomorfin	276
Ostatní emetika	277
Antiemetika, léky proti kinetose — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	278
Spasmolytika — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	280
Skupina atropinová	280
Skupina papaverinová	281
Skupina syntetických spasmolytik	282
Cholagoga — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	285
Žlučové kyseliny	285
Rostlinná cholagoga	286
Antacida — <i>Doc. MUDr Jiří Lenfeld</i>	287
Látky s přímým účinkem na žaludeční šťávy	287
Látky omezující sekreci žaludeční šťávy	289
Amara — <i>Doc. MUDr Jiří Lenfeld</i>	290
Roborancia a tonika — <i>MUDr Jiří Lenfeld</i>	293
Arsenik	293
Otrava arsenikem	293
Projímadla — † <i>Prof. MUDr Bohumil Polák</i>	296
Projímadla zvětšující obsah střevní	296
Salinická projímadla	296
Hydrofilní koloidy	296
Agar-agar	296
Projímadla změkčující obsah střevní	297
Oleum parafini	297
Glycerin	297
Projímadla působící dráždivě	297
Projímadla s obsahem antracenových derivátů	297
Senna	298
Rheum	298
Frangula	298
Syntetické antrachinonové deriváty	298
Fenolftalein	299
Dráždivé oleje	299
Oleum ricini	299

Diuretika — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava . . .	300
Voda a osmotická diuretika	300
Diuretika zvyšující koloidně osmotický tlak	300
Močovina	300
Diuretika snižující alkalickou rezervu	300
Chlorid amonný	300
Xanthinová diuretika	301
Rtuťová diuretika	303
Inhibitory karboanhydrasy	306
Acetazolamin	306
Chorthiazid	307
Iontoměničce	307
Deriváty aminouracilu	308
Uterotonika — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava . . .	309
Hormony zadního laloku hypofyzy	309
Oxytocin	309
Rostlinné drogy s uterotonickým účinkem	310
Námelové alkaloidy	310
Chinin	317
Abortiva	318
Minerální látky — Doc. MUDr Jiří Lenfeld	319
Kalcium	319
Magnesium	321
Natrium	322
Kalium	323
Fosfor	324
Detoxikancia otrav těžkými kovy — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava	326
Dimerkaprol	326
Kalcium—EDTA	327
Látky používané k nespecifické popudové terapii — Doc. MUDr Vojtěch Grossmann . . .	328
Rentgenová diagnostika — MUDr Václav Jelínek	330
Anorganické kontrastní látky používané ke gastroenterografii	330
Organické sloučeniny jodu, používané k zobrazení ostatních tělesných dutin	331
Látky používané k urografii a vasografii	332
Látky používané k bronchografii a hysterosalpingografii	332
Látky používané k cholecystografii	333
Látky ovlivňující působení ionisujícího záření v organismu — Doc. MUDr Vojtěch Gros- smann	335
Látky sensibilisující	335
Menadiol	335
Látky snižující účinky záření	335
Cysteamin	336
Cystamin	336
Desinficiencia a antiseptika — MUDr Zdeněk Ort	337
Kyseliny a zásady	337
Oxydační látky	337
Těžké kovy	339
Anorganické sloučeniny rtuťi	339
Organické sloučeniny rtuťi	339
Alkoholy a aldehydy	340
Fenol a příbuzné látky	340
Organická barviva	341
Mýdla, detergencia	342

Anthelmintika — <i>Akademik Oto Jírovec — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	343
Léky používané při teniase	343
Extractum filicis maris tenue	344
Chinakrin	345
Cin	345
Léky používané při askariase	345
Santonin	345
Hexylresorcinol	346
Piperazin	346
Léky používané při oxyuriase	347
Methylviolet	347
Chemotherapeutika protozoárních a parazitárních infekcí — <i>Akademik Oto Jírovec — Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	349
Léky proti malarii	349
Chinin	349
Chinakrin	351
Pamachin	352
Proguanil	352
Chlorochin	353
Pyrimethamin	353
Léky proti vaginální trichomoniase	354
Léky proti lambliaze	354
Léky proti ameboidní dysenterii	354
Emetin	354
Karbarson	355
Yellon	355
Hydroxychinoliny	356
Léky proti lues	356
Arsenové preparáty	356
Neoarsfenamin	356
Oxofenarsin	357
Acetarsol	358
Vizmutové preparáty	358
Léky proti zákožce svrabové	359
Síra	359
Benzylbenzoát	360
Dixanthogen	360
Chemotherapeutika bakteriálních infekcí — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	361
Sulfonamidy	361
Sulfonamidy s protražovaným účinkem	369
Chemotherapeutika proti tuberkulose	371
Streptomycin a dihydrostreptomycin	371
Viomycin	371
Cykloserin	372
Kyselina <i>p</i> -aminosalicylová	372
Isoniazid	373
Kombinované léčení antituberkulosními léky	375
Antibiotika — <i>Prof. MUDr Helena Rašková — Doc. MUDr et PhMr Zdeněk Votava</i>	376
Antibiotika s užším spektrem	376
Penicilin	376
Prokainpenicilin G	377
Benzathinpenicilin	377
Penthamat	378
Perolety	378
Perocilin	378

Penicilin V	378
Streptomycin a dihydrostreptomycin	384
Antibiotika se širokým spektrem	389
Chlortetracyklin	389
Oxytetracyklin	392
Tetracyklin	394
Chloramfenikol	394
Thyroticín a gramicidín S	397
Novější antibiotika	397
Erythromycin	397
Karbomycin	397
Albomycin	398
Novobiocin	398
Vankomycin	399
Spiramycin	399
Bacitracin	399
Neomycin	400
Polymyxin	401
Ekmolín	402
Erythrin	402
Antibiotika proti kvasinkám a plísním	402
Nystatin	402
Antibiotika jako stimulancia růstu	402
Zásady antibiotické léčby a kombinace antibiotik	403
Látky používané na chemoterapiu nádorových chorob — <i>Prof. MUDr František Švec</i>	409
Cytostatiká	409
Demekolcín	409
Halogénové alkylamíny a ich deriváty	410
Dichlórdietylmetylamin, trichlórtrietylamin, dusíkaté yperity	410
Trietylnmelamin	411
Trietylnfosforamid a trietylníofosforamid	412
Busulfan	413
Uretán	414
Antimetabolity	414
Antagonisti kyseliny listovej a purínových zložiek	414
6-merkaptopurín	416
Antibiotika s cytostatickým účinkom	417
Aktinomycin C	417
Sarkomycin	418
Vitamíny — <i>MUDr Václav Jelínek</i>	419
Vitamin A	420
Komplex vitamínů B	422
Vitamin B ₁	423
Vitamin B ₂	425
Vitamin PP	426
Vitamin B ₆	426
Kyselina pantothenová	427
Biotin	428
Inositol	428
Cholin	429
Kyselina listová	429
Vitamin B ₁₂	430
Vitamin C	431
Vitamin D	432
Vitamin E	435
Vitamin K	436
Rutin	438