

OBSAH

ÚVOD	17
OBEČNÁ FARMAKOLOGIE	19
VŠEOBECNÉ POZNÁMKY	21
Lékopis	21
Léčivo	21
Názvy léčiv	22
OSUD LÉČIV V ORGANISMU	24
Obecné zákonitosti	24
Přívodné cesty	30
Resorpce	32
Rozdělení v organismu	33
Metabolismus (biotransformace)	35
Vylučování	36
Časový průběh hladin látek v organismu	41
Vztah průběhu hladiny a účinku léčiva	47
ÚČINKY LÉČIV	48
Mechanismus účinku na molekulární úrovni	48
Nespecifický účinek	48
Specifický účinek	48
Základní hlediska farmakon-receptorové interakce	52
Některé zvláštní situace	60
Obsazení receptoru	61
Adrenergní β -receptor a jeho ovlivnění	62
Biochemické důsledky aktivace některých membránových receptorů	65
Účinky látek na organismus	68
Dávky	69
Změny účinku léčiva při opakovaném podávání	76
Interakce léčiv při kombinovaném podávání	82
Nenormální reakce na léčiva	86
Teratogenní účinky léčiv	89
Karcinogenní účinky léčiv	93
Faktory ovlivňující účinek léčiva	94
Nechtěné a nežádoucí účinky léčiv	98

Vývoj a hodnocení nových léčiv	100
Účelná farmakoterapie	103
Farmakoterapeutické riziko	104
SPECIÁLNÍ FARMAKOLOGIE	107
CELKOVÁ ANESTETIKA	109
Inhalační celková anestetika	111
Intravenózní celková anestetika	116
Premedikace a doplnění celkové anestézie	119
HYPNOTIKA	122
Benzodiazepiny	123
Ostatní nebarbiturátová hypnotika	124
Barbituráty	125
SEDATIVA	131
ETHYLALKOHOL	132
ANTIPILEPTIKA	137
Barbituráty	138
Pyrimidinové deriváty	138
Hydantoinové deriváty	138
Deriváty kyseliny jantarové	139
Oxazolidinové deriváty	140
Iminostilbeny	140
Ostatní antiepileptika	140
ANTIPARKINSONIKA	143
Dopaminergní látky	144
Anticholinergní látky	146
PSYCHOFARMAKA	148
Neuroleptika	153
Deriváty fenothiazinů	159
Deriváty thioxanthenů	162
Deriváty dibenzothiepinů	162
Deriváty butyrofenonu	163
Deriváty difenylbutylpiperidinu	163
Deriváty indolu	163
Alkaloidy Rauwolfie	164
Látky upravující patologicky změněnou náladu	164
Antidepresiva	164
Thymoleptika	168
Thymoeretika	171
Antidepresiva druhé generace	171
Antimanika	172
Látky upravující strach a psychické napětí (anxiolytika)	173

Deriváty benzodiazepinu	174
Deriváty propanu	177
Deriváty difenylmethanu	177
Deriváty dibenzooktadienu	178
Látky povzbuzující psychické funkce	178
Psychostimulancia	178
Nootropní látky (neurodynamika)	183
Psychodysleptika	183
Psychotomimetika	184
Dysforika	184
CENTRÁLNÍ MYORELAXANCIA	185
CENTRÁLNÍ ANALEPTIKA	186
ANALGETIKA	188
Analgetika morfinového typu	190
Morfin a jeho deriváty	194
Syntetické náhrady morfinu	200
Antagonisté morfinu	203
Analgeticko-antipyretické látky	204
Deriváty kyseliny salicylové	207
Deriváty pyrazolonu	209
Deriváty anilinu	210
Deriváty chinolinu	211
Kombinace analgeticko-antipyretických látek	211
LÁTKY OVLIVŇUJÍCÍ VEGETATIVNÍ NERVOVÝ SYSTÉM	214
Základní působení vegetativního nervového systému	216
Sympatotropní látky	219
SYMPATOMIMETIKA	223
SYMPATOLYTIKA	235
α -sympatolytika	235
β -sympatolytika	239
Nepřímá sympatolytika	242
Parasympatotropní látky	244
PARASYMPATOMIMETIKA	246
Látky stimulující M-receptor	246
Inhibitory acetylcholinesterázy	250
Reaktivátory acetylcholinesterázy	253
PARASYMPATOLYTIKA	254
Parasympatolytika s terciárním dusíkem	255
Parasympatolytické oniové báze	258

Látky ovlivňující vegetativní ganglia	259
GANGLIOPLEGIKA	260
PERIFERNÍ MYORELAXANCIA	263
Kompetitivní myorelaxancia	265
Depolarizující myorelaxancia	267
Dantrolen	268
LOKÁLNÍ ANESTETIKA	269
LÁTKY OVLIVŇUJÍCÍ SRDCE	283
Kardiotonika	285
Antiarytmika	298
LÁTKY OVLIVŇUJÍCÍ CÉVY	309
Látky vyvolávající vazokonstrikci	309
Látky vyvolávající vazodilataci	311
Antianginózní látky	314
Antihypertenzíva	323
Diuretika	325
Sympatolytika a ganglioplegika	326
Látky s přímým účinkem na cévy	328
Centrálně působící antihypertenzíva	330
Látky ovlivňující presoregulační reflexy	331
Další antihypertenzíva	332
Látky používané při léčbě aterosklerózy	335
Venofarmaka	337
LÁTKY OVLIVŇUJÍCÍ HEMOKOAGULACI A FIBRINOLÝZU	339
Antikoagulancia	341
Aktivátory fibrinolýzy	347
Látky snižující zvýšenou krvácivost	348
Látky snižující agregaci trombocytů	350
LÉČIVA POUŽÍVANÁ U ANÉMII	352
TRANSFÚZNÍ TEKUTINY A INFÚZNÍ ROZTOKY	355
Náhražky plazmy s koloidně osmotickým tlakem	355
Infúzní roztoky bez koloidně osmotického tlaku	356
DIURETIKA	358
Diuretika se středně silnými účinky	361
Diuretika se silnými účinky	362
Diuretika žetřel'draslk	364
Osmotická diuretika	365
Voda a soli	366
Pomocná diuretika	366

LÉČIVA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ	370
Kyslík	370
Látky ovlivňující dechové centrum	370
Antitusika a expektorancia	370
Antiastmatika	374
LÉČIVA POUŽÍVANÁ PŘI CHOROBÁCH TRÁVICÍHO ÚSTROJÍ	378
Amara, stomachika	378
Anorektika	378
Acida	378
Antacida	379
Látky používané k terapii vředové choroby	381
Emetika	381
Antiemetika	382
Trávicí enzymy	383
Cholagoga	383
Hepatoprotektiva	384
Laxancia	384
Obstipancia	387
Střevní adsorbencia	387
Střevní dezinficiencia	388
UTEROTONIKA	389
TOKOLYTIKA	393
SPAZMOLYTIKA	394
ANTIFLOGISTIKA A ANTIREVMATIKA	397
Antiflogistika	397
Obecná antiflogistika	401
Steroidní antiflogistika	401
Nesteroidní antiflogistika	401
Deriváty kyseliny salicylové	401
Deriváty kyseliny octové	402
Deriváty kyseliny propionové	403
Deriváty kyseliny antranilové	404
Deriváty pyrazolonu	405
Deriváty karboxamidů	406
Speciální antiflogistika	406
Antirevmatika	407
ANTIURATIKA	410
CYTOSTATIKA	412
Alkylující látky	416
Antimetabolity	418
Látky působící jinými mechanismy	420

IMUNOSUPRESÍVA	423
IMUNOBIOLOGICKÉ PROSTŘEDKY	425
Aktivní imunizace	425
Pasivní imunizace	425
Imunomodulace a imunostimulace	427
RENTGENOVÉ KONTRASTNÍ LÁTKY	429
RADIOPROTEKTIVNÍ LÁTKY	433
RADIOFARMAKA	434
LÁTKY POUŽÍVANÉ PRO MÍSTNÍ ÚČINEK	436
Adsorbencia, mucilaginóza, protektiva	436
Adstringencia	436
Keratoplastika a keratolytika	437
Granulancia a epitelizancia	438
Kaustika	438
Derivancia	438
Proteolytické enzymy	439
Látky s místním protizánětlivým účinkem	439
Antimykotika pro místní aplikaci	439
Antiskabióza	439
Antipruriginóza	439
Antiseboroika	440
Antihidrotika	440
Sklerotizující látky	440
Některá pomocná léčiva	440
NĚKTERÉ PRVKY A JEJICH SLOUČENINY	441
ANTIDOTA	449
Antidota otrav kovů	449
Přehled ostatních antidot	454
ANTIBIOTIKA A CHEMOTERAPEUTIKA	455
Protibakteriální antibiotika	465
Peniciliny	465
Peniciliny základního úzkého spektra	469
Protistafylokokové peniciliny	474
Peniciliny se širším spektrem	476
Cefalosporiny	479
Tetracykliny	481
Chloramfenikol	485
Skupina erytromycinu (makrolidová antibiotika)	488
Skupina linkomycinu a skupina vankomycinu	489
Aminoglykosidy	491
Polypeptidová antibiotika	494
Protituberkulózní látky	495

Antimykotika	505
Chemoterapeutika bakteriálních a protozoárních infekcí	507
Sulfonamidy	507
Chemoterapeutika infekcí močových cest	513
Inhibitory gyrázy	513
Nitrofurany	515
Chemoterapeutika střevních infekcí	516
Antiprotozoární látky	516
Antimalarika	516
Chemoterapeutika trichomonózy	518
Protivirové látky	519
DEZINFICIENCIA A ANTISEPTIKA	521
ANTHELMINTIKA	527
HORMONY	530
Hormony adenohipofýzy	531
Hormony neurohipofýzy	534
Hormony štítné žlázy a antityroideální látky	535
Hormony ovlivňující metabolismus vápníku	538
Hormony pankreatu a perorální antidiabetika	539
Hormony kůry nadledvin a jejich deriváty	542
Glukokortikoidy	543
Mineralokortikoidy	546
Inhibitory biosyntézy a účinku steroidů	546
Mužské pohlavní hormony	547
Androgeny	547
Antiandrogeny	547
Anabolické steroidy	547
Ženské pohlavní hormony	548
Estrogeny	548
Antiestrogeny	549
Gestageny	549
Antikoncepční látky	550
TKÁŇOVÉ PŮSOBKY	551
VITAMÍNY	556
VITAGENY	563
VÝBĚR LITERATURY	567
VĚCNÝ REJSTŘÍK	569