

# OBSAH

PŘEDMLUVA .....	9
1. LÉČIVA S ÚČINKEM NA OBĚHOVOU A KREVNÍ SOUSTAVU .....	10
1.1 Vazodilatancia .....	12
1.1.1 Nitráty a donátory NO .....	14
1.1.2 Deriváty xanthinu .....	19
1.1.3 Deriváty piperazinu .....	25
1.1.4 Dihydropyridiny .....	28
1.1.5 Prostaglandiny a jejich analoga .....	28
1.1.6 Antagonisté endotelinových receptorů .....	31
1.1.7 Vazodilatancia jiné struktury .....	33
1.2 Antihypertenziva .....	36
1.2.1 Léčiva interferující s renin-angiotensinovým systémem .....	39
1.2.1.1 Inhibitory reninu .....	40
1.2.1.2 Inhibitory angiotensinkonvertasy .....	41
1.2.1.3 Antagonisté angiotensinových receptorů AT <sub>1</sub> .....	50
1.2.2 Léčiva interferující s α-adrenergním, imidazolinovým a serotoninovým systémem .....	57
1.2.3 Betablokátory .....	62
1.2.4 Blokátory kalciových kanálů .....	68
1.2.4.1 Dihydropyridiny .....	68
1.2.5.2 Fenylalkylaminy .....	72
1.2.5.3 Benzothiazepiny .....	73
1.2.5 Hydrazinopyridaziny .....	76
1.2.6 Diureтика .....	78
1.3 Inotropika .....	79
1.3.1 Kardiotonické glykosidy .....	81
1.3.2 Katecholaminy .....	87
1.3.3 Inhibitory fosfodiesterasy 3 .....	88
1.3.4 Vápníkové senzitizéry .....	90
1.3.5 Bradiny .....	91
1.4 Antiarytmika .....	93
1.4.1 Alkaloidy .....	95
1.4.2 Amidy, anilidy a jejich analoga .....	97
1.4.3 Betablokátory .....	100
1.4.4 Fenylalkylaminy a benzothiazepiny .....	102
1.4.5 Antiarytmika jiné struktury .....	104
1.5 Antihyperlipidemika .....	108
1.5.1 Nikotinová kyselina a její deriváty .....	111
1.5.2 Iontoměniče .....	111
1.5.3 Fibráty .....	113
1.5.4 Vastatiny .....	116
1.5.5 Inhibitory absorpce cholesterolu .....	121
1.5.6 Monoklonální protilátky .....	122
1.5.7 Antihyperlipidemika jiné struktury .....	123
1.6 Léčiva ovlivňující srážení krve .....	126
1.6.1 Protideštíková (antiagregační) léčiva .....	127
1.6.1.1 Inhibitory cyklooxygenasy .....	128
1.6.1.2 Blokátory receptorů pro adenosindifosfát .....	130
1.6.1.3 Blokátory glykoproteinu IIb/IIIa (fibany) .....	133
1.6.1.4 Inhibitory fosfodiesterasy 3 .....	135
1.6.1.5 Analogy prostaglandinů .....	135
1.6.1.6 Blokátory tromboxanových receptorů a inhibitory tromboxansythasy .....	137
1.6.1.7 Blokátory membránových receptorů PAR 1 pro trombin .....	138

1.6.1.8 Inhibitory adheze trombocytů.....	139
1.6.1.9 Další antiagregancia .....	140
1.6.2 Antikoagulační léčiva.....	140
1.6.2.1 Heparin a jeho deriváty .....	146
1.6.2.2 Hirudin a jeho deriváty, protein C.....	152
1.6.2.3 Antagonisté vitaminu K.....	153
1.6.2.4 Xabany – přímé inhibitory faktoru Xa .....	156
1.6.2.5 Gatrany – přímé inhibitory trombinu (IIa) .....	158
1.6.2.6 Protisrážlivá činidla pro <i>in vitro</i> použití .....	159
1.6.3 Trombolytika .....	160
1.6.4 Antifibrinolytika.....	161
1.6.5 Povrchová hemostatika.....	163
1.7 Krevní náhrady .....	166
1.7.1 Krevní deriváty a modifikované proteiny.....	170
1.7.2 Polysacharidy .....	172
1.8 Ostatní léčiva s účinkem na oběhovou a krevní soustavu .....	174
1.8.1 Antianemika .....	174
1.8.2 Antiuratika.....	183
1.8.3 Venofarmaka .....	187
<b>2. LÉČIVA S ÚČINKEM NA TRÁVICÍ A VYLUČOVACÍ SOUSTAVU .....</b>	<b>194</b>
2.1 Acida .....	196
2.2 Antacida a antiulcerosa .....	197
2.2.1 Antacida.....	199
2.2.1.1 Systémová antacida .....	200
2.2.1.2 Nesystémová antacida .....	200
2.2.2 Antiulcerosa.....	201
2.2.2.1 Antagonisté H <sub>2</sub> receptorů .....	202
2.2.2.2 Inhibitory H <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> -ATPasy .....	203
2.2.2.3 .....	207
Antiulcerosa jiných struktur .....	207
2.3 Antidiabetika .....	211
2.3.1 Antidiabetika pro léčbu diabetu 1. typu .....	216
2.3.1.1 Insulin .....	216
2.3.1.2 Analogy insulinu .....	220
2.3.1.3 Analogy amylinu .....	223
2.3.1.4 Analogy glukagonu .....	224
2.3.2 Antidiabetika pro terapii diabetu 2. typu .....	224
2.3.2.1 Deriváty sulfonylmočoviny .....	225
2.3.2.2 Deriváty benzoové kyseliny, glinidy .....	228
2.3.2.3 Deriváty biguanidu .....	230
2.3.2.4 Inhibitory střevní α-glukosidasy .....	231
2.3.2.5 Deriváty thiazolidindionu .....	232
2.3.2.6 Blokátory sodíko-glukosového kotransportéru SGLT-2, glifloziny .....	234
2.3.2.7 Inkretinomimetika .....	237
2.3.2.7.1 Perorální inhibitory DPP-4, gliptiny .....	238
2.3.2.7.2 Agonisté receptoru GLP-1 .....	241
2.4 Laxativa .....	246
2.4.1 Osmoticky působící laxativa .....	248
2.4.2 Laxativa zvětšující střevní obsah .....	251
2.4.3 Lubrikační a zmékčující laxativa .....	253
2.4.4 Kontaktní laxativa .....	254
2.4.4.1 Antraglykosidy .....	255
2.4.4.2 Fenolická laxativa.....	255
2.4.5 Ostatní syntetická laxativa .....	257
2.5 Antidiaroika .....	261

2.5.1 Střevní adsorbencia .....	263
2.5.2 Antibiotika a antiseptika působící ve střevech.....	264
2.5.3 Antidiaroika specificky působící ve střevech.....	266
2.5.4 Modifikátory střevní flóry .....	269
2.5.5 Léčiva idiopatických střevních zánětů .....	270
<b>2.6 Diureтика.....</b>	<b>273</b>
2.6.1 Osmotická diureтика .....	276
2.6.2 Sulfonamidová diureтика .....	277
2.6.2.1 Thiazidová diureтика, sulfonylový typ.....	278
2.6.2.2 Karbonylový typ.....	280
2.6.3 Kalium šetřící diureтика .....	285
2.6.4 Agonisté a antagonisté receptoru pro vasopresin .....	289
<b>2.7 Antiemetika .....</b>	<b>291</b>
2.7.1 Cholinolytika .....	293
2.7.2 H <sub>1</sub> antihistaminika .....	294
2.7.2.1 Deriváty ethylendiaminu .....	294
2.7.2.2 Aminoethylethery .....	295
2.7.3 Antagonisté dopaminových receptorů .....	296
2.7.3.1 Neuroleptika ze skupiny derivátů fenothiazinu .....	296
2.7.3.2 Neuroleptika ze skupiny derivátů butyrofenonu .....	298
2.7.3.3 Benzamidy .....	298
2.7.4 Antagonisté serotoninových receptorů .....	300
2.7.5 Antagonisté neurokininových NK <sub>1</sub> receptoru.....	303
2.7.6 Pyridoxin .....	305
2.7.7 Glukokortikoidy .....	305
2.7.8 Kanabinoidy .....	306
<b>2.8 Ostatní léčiva ovlivňující trávicí a vylučovací systém .....</b>	<b>308</b>
2.8.1 Emetika.....	308
2.8.2 Pankreatické enzymy a choleretika .....	309
2.8.3 Deflatulencia .....	312
2.8.4 Hepatoprotektiva .....	313
2.8.5. Ostatní .....	314
<b>Seznam třípísmenných zkratek aminokyselin .....</b>	<b>316</b>
<b>Seznam zkratek nejpoužívanějších lékových forem.....</b>	<b>317</b>
<b>POUŽITÁ LITERATURA.....</b>	<b>318</b>