

## Obsah

Hippokratova přísaha.....	6
Zkratky .....	14
Úvod.....	19
Kardiovaskulární léčiva .....	20
Antiagregancia, protideštičková léčiva .....	21
Ireverzibilní inhibitory cyklooxygenázy .....	22
Kyselina acetylsalicylová.....	22
Inhibitory receptoru adenosin-difosfátu.....	26
Cangrelor, clopidogrel, prasugrel, ticagrelor, ticlopidin .....	26
Inhibitor zpětného vychytávání adenosinu.....	30
Dipyridamol.....	30
Inhibitory glykoproteinu IIb/IIIa .....	32
Abciximab, eptifibatide.....	32
Antikoagulancia .....	36
Antagonisté vitamínu K.....	37
Warfarin .....	37
Gatraný.....	41
Dabigatran.....	41
Xabany .....	44
Apixaban, edoxaban, rivaroxaban .....	44
Nepřímé inhibitory trombinu.....	46
Heparin.....	46
Nízkomolekulární hepariny.....	49
Bemiparin, dalteparin, enoxaparin, nadroparin .....	49
Nepřímé selektivní inhibitory faktoru Xa.....	52
Fondaparinux.....	52
Antidota antitrombotik.....	55
Protamin-sulfát, idarucizumab .....	55
Trombolytika .....	56
Altepláza, retepláza, tenektepláza .....	56
Antidota fibrinolytik .....	59
Kyselina para-amino-methyl-benzoová, kyselina tranexamová .....	59
Sympatoadrenální systém a srdeční selhání.....	61

Léčiva s pozitivně inotropním účinkem .....	64
Perorální kardiotonika .....	65
Digoxin .....	65
Pozitivně inotropní léčiva, $\beta_1$ sympatomimetika .....	70
Adrenalin, dopamin, dobutamin, noradrenalin .....	70
Neselektivní $\alpha$ a $\beta$ sympatomimetika .....	73
Dopamin .....	73
Selektivní $\beta_1$ sympatomimetika .....	76
Dobutamin .....	75
Sympatomimetika s inotropním, chronotropním, bronchodilatačním a vazodilatačním (vazokonstrikčním) účinkem .....	79
Adrenalin .....	79
Vazokonstrikční sympatomimetika .....	82
Noradrenalin .....	82
Pozitivně inotropní léčiva – souhrn .....	84
Selektivní $\alpha_1$ sympatomimetika .....	85
Midodrin .....	85
Nekatecholaminová sympatomimetika používaná v nekardiologických indikacích .....	86
Efedrin, fenylefrin, pseudoefedrin .....	86
Inhibitory fosfodiesterázy 3 u srdečního selhání .....	89
Milrinon .....	89
Senzibilizátory kalcia .....	91
Levosimendan .....	91
Antianginózní léčiva .....	94
Nitráty a donátory NO .....	96
Nitroglycerin, isosorbid-dinitrát, isosorbid-mononitrát, molsidomin, nitroprusid sodný .....	96
Betablokátory .....	102
Blokátory vápníkových kanálů .....	111
Dihydropyridinové blokátory vápníkových kanálů .....	112
Amlodipin, felodipin, lacidipin, lercanidipin, nifedipin, nitrendipin .....	112
Non-dihydropyridinové blokátory vápníkových kanálů .....	114
Verapamil a diltiazem .....	114

Modulátory metabolismu kardiomyocytů .....	117
Trimetazidin .....	117
Léčiva snižující krevní tlak .....	119
Léčiva ovlivňující renin-angiotenzin-aldosteronový systém .....	121
Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu .....	122
Captopril, cilazapril, enalapril, fosinopril, imidapril, lisinopril, perindopril, quinapril, ramipril, trandolapril .....	123
Blokátory receptoru typu 1 pro angiotenzin II .....	127
Azilsartan, candesartan, eprosartan, irbesartan, losartan, olmesartan, telmisartan, valsartan .....	127
Inhibitory reninu .....	129
Aliskiren .....	129
Inhibitory degradace natriuretických peptidů .....	130
Sacubitril .....	130
Diuretika .....	133
Diuretika působící v Henleově kličce .....	135
Furosemid .....	135
Diuretika distálního tubulu .....	138
Hydrochlorothiazid, chlortalidon, indapamid, metipamid .....	138
Kalium šetřící diuretika .....	142
Amilorid .....	142
Antagonisté aldosteronu .....	144
Spironolakton, kalium kanrenoát, eplerenon .....	144
Inhibitory karboanhydrázy .....	147
Acetazolamid .....	147
Osmotická diuretika .....	148
Mannitol .....	148
Akvaretika .....	150
Tolvaptan .....	150
Vazodilatancia .....	152
Blokátory $\alpha_1$ adrenergických receptorů .....	156
Doxazosin, terazosin .....	156
Agonisté imidazolinových receptorů .....	158
Moxonidin, rilmenidin .....	158

Agonisté presynaptických $\alpha_2$ receptorů.....	160
Methyldopa.....	160
Vazodilatancia působící centrálně i periferně.....	162
Urapidil.....	162
Vazodilatancia používaná při léčbě ischemické choroby dolních končetin.....	165
Inhibitory fosfodiesterázy 3 u ICHDK.....	166
Cilostazol.....	166
Prostaglandiny s vazodilatačními účinky.....	168
Alprostadil.....	168
Blokátory serotoninových 5-HT <sub>2</sub> receptorů.....	169
Naftidrofuryl.....	169
Periferní xantinová vazodilatancia.....	171
Pentoxifyllin.....	171
Inhibitory fosfodiesterázy 5.....	174
Avanafil, sildenafil, tadalafil, vardenafil.....	174
Vazodilatancia užívaná k léčbě plicní hypertenze.....	176
Aktivátory solubilní guanylátcyklázy.....	178
Riociguát.....	178
Antagonisté endotelinových receptorů.....	180
Ambrisentan, bosentan, macitentan.....	180
Prostacyklin a prostacyklinová analoga.....	182
Epoprostenol a iloprost, treprostinil.....	182
Agonisté prostacyklinových receptorů.....	184
Selexipag.....	184
Vazodilatancia používaná při léčbě poruch mozkového prokrvení.....	186
Nimodipin.....	186
Antiarytmika.....	187
Klasifikace antiarytmik.....	189
Antiarytmika třídy 0, inhibitory sinusového uzlu.....	194
Ivabradin.....	194
Antiarytmika třídy I.....	195
Antiarytmika třídy Ia.....	196
Prajmalin.....	196
Antiarytmika třídy Ib.....	197

Fenytoin, lidocain, trimecain.....	197
Antiarytmika třídy Ic .....	200
Propafenon.....	200
Antiarytmika třídy Id.....	201
Ranolazin .....	201
Antiarytmika třídy II.....	202
Antiarytmika třídy IIa.....	203
Atenolol, betaxolol, bisoprolol, carvedilol, celiprolol, esmolol, metoprolol, propranolol.....	203
Antiarytmika třídy IIb .....	207
Isoproterenol .....	207
Antiarytmika třídy IIc, inhibitory muskarinových receptorů $M_2$ .....	208
Atropin.....	208
Antiarytmika třídy IId .....	211
Digoxin .....	211
Antiarytmika třídy IIe, aktivátory adenosinových receptorů.....	212
Adenosin .....	212
Antiarytmika třídy IIIa .....	214
Amiodaron, dronedaron, sotalolol, vernakalant.....	214
Antiarytmika třídy IV.....	218
Verapamil a diltiazem.....	218
Doplňkové léčivé látky používané při léčbě arytmií.....	220
Magnesium.....	220
Kalium.....	222
Shrnutí farmakoterapie arytmií.....	224
Hypolipidemika.....	227
Statiny.....	229
Atorvastatin, fluvastatin, lovastatin, rosuvastatin, simvastatin.....	229
Selektivní inhibitory resorpce cholesterolu.....	232
Ezetimib .....	232
Fibráty .....	233
Ciprofibrát, fenofibrát .....	233
Pryskyřice .....	235
Cholestyramin .....	235

Inhibitory PCSK9 .....	236
Alirocumab, evolocumab .....	236
Venofarmaka.....	239
Přírodní venofarmaka .....	241
Flavonoidy .....	242
Diosmin, hesperidin, rutin .....	242
Saponiny .....	244
Escin, glycirizin .....	244
Přírodní látky působící na cévní systém s psychoanaleptickým účinkem .....	246
Ginkgo bilobae extractum .....	246
Semisyntetická venofarmaka k systémovému použití .....	248
Oxerutin, tribenosid, troxerutin.....	248
Syntetická venofarmaka k systémovému použití .....	250
Dobesilan vápenatý .....	250
Antitrombotikum s venoprotektivním a endotelprotektivním účinkem .....	251
Sulodexid .....	251
Lokálně aplikovaná léčiva v terapii žilních onemocnění .....	253
Lokální venofarmaka .....	254
Escin, dobesilan vápenatý, rutin .....	254
Lokálně působící antiflogistika používaná u cévních onemocnění .....	255
Dicklofenac, ibuprofen, indometacin, ketoprofen, nimesulid, piroxicam .....	255
Magistraliter používaná k lokální léčbě cévních onemocnění .....	257
Ichtamol, kyselina boritá, kyselina salicylová, roztok octanu a vínanu hlinitého .....	257
Antikoagulačně působící léčiva s protizánětlivým a antiedematózním účinkem pro lokální aplikaci .....	260
Heparin, heparinoid, sodná sůl pentosan-polysulfátu .....	260
Sklerotizující látky .....	262
Lauromakrogol, natrium-tetradecyl-sulfát .....	262
Zásady léčby žilních a cévních onemocnění.....	264
Terapie hemoroidů .....	267
Systémová antihemoroidalia.....	268
Diosmin, hesperidin, oxerutin, tribenosid, troxerutin .....	268
Lokální léčba hemoroidů .....	269

Venoprotektivní látky používané k lokální terapii hemoroidů.....	270
Dobesilan vápenatý, policresulen, tribenosid.....	270
Lokální antihemoroidální léčiva s kortikosteroidy .....	272
Dexamethason .....	272
Doplňková lokální léčiva používaná v léčbě hemoroidů.....	273
Gallan bismutitý, tuk žraločích jater .....	273
Lokální anestetika používaná k léčbě bolestivých hemoroidů .....	274
Cinchocain, lidocain .....	274
Hemostyptika používaná při léčbě krvácejících hemoroidů .....	275
Karboxycelulóza .....	275
Koupele a obklady k léčbě hemoroidů.....	276
Dubová kůra, heřmánek, řepík, měsíček .....	276
Prevence a farmakoterapie bakteriální endokarditidy .....	278
Literatura .....	280
Rejstřík.....	283