

Obsah

Seznam zkratk	XI
Předmluva	XVII
1 Inhibitory systému renin-angiotenzin-aldosteron (<i>Jindřich Špinar, Lenka Špinarová, Jiří Vítovec</i>)	1
1.1 Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu (ACE-I)	1
1.1.1 Mechanismus účinku	1
1.1.2 Rozdělení ACE-I	3
1.1.3 Základní charakteristika ACE-I	3
1.1.4 Indikace ACE-I	8
1.1.5 Nežádoucí účinky a kontraindikace	10
1.2 Blokátory receptoru 1 pro angiotenzin II (ARB, sartany)	11
1.2.1 Mechanismus účinku ARB	11
1.2.2 Rozdělení ARB	11
1.2.3 Základní charakteristika ARB	12
1.2.4 Indikace ARB	13
1.2.5 Nežádoucí účinky a kontraindikace	15
1.3 Blokátory mineralokortikoidních receptorů (BMR)	15
1.3.1 Mechanismus účinku BMR	15
1.3.2 Základní charakteristika BMR	16
1.3.3 Indikace BMR	17
1.4 Blokátory reninu	18
1.4.1 Mechanismus účinku blokátorů reninu	18
1.4.2 Základní charakteristika blokátoru reninu aliskirenu	18
1.4.3 Indikace blokátorů reninu	18
1.5 Dualní inhibitor sacubitril – valsartan LCZ696	18
2 Betablokátory (<i>Jiří Vítovec, Jindřich Špinar</i>)	21
2.1 Mechanismus účinku betablokátorů (BB)	21
2.2 Rozdělení betablokátorů	23
2.3 Základní charakteristika betablokátorů	25
2.4 Indikace betablokátorů	27
2.5 Nežádoucí účinky, lékové interakce a kontraindikace	33
2.5.1 Metabolické nežádoucí účinky	33
3 Blokátory vápníkových kanálů (CAA) (<i>Vladimír Kincl, Roman Panovský</i>)	37
3.1 Mechanismus účinku CAA	37
3.2 Rozdělení CAA	38
3.3 Základní charakteristika CAA	39
3.4 Indikace CAA	44
3.5 Nežádoucí účinky a kontraindikace	48
4 Alfablokátory a centrální agonisté (<i>Miroslav Souček</i>)	51

4.1	Mechanismus účinku alfablokátorů a centrálních agonistů	51
4.2	Dělení alfablokátorů a centrálních agonistů.....	51
4.3	Přehled základních alfablokátorů a centrálních agonistů.....	52
4.4	Indikace alfablokátorů a centrálních agonistů	55
4.5	Nežádoucí účinky a kontraindikace alfablokátorů a centrálních agonistů.....	57
5	Vazodilatační látky (<i>Lenka Špinarová, Ondřej Ludka</i>)	59
5.1	Mechanismus účinku a rozdělení vazodilatačních látek	59
5.1.1	Natriuretické peptidy.....	59
5.2	Základní charakteristika přímých vazodilatátorů	60
6	Nitráty (<i>Ondřej Ludka, Jindřich Špinar</i>)	63
6.1	Mechanismus účinku nitrátů	63
6.2	Základní charakteristika nitrátů.....	64
6.3	Indikace nitrátů	67
6.4	Nežádoucí účinky a kontraindikace	68
7	Diuretika (<i>Miroslav Souček, Jindřich Špinar</i>).....	71
7.1	Mechanismus účinku diuretik	71
7.2	Rozdělení diuretik	71
7.3	Základní charakteristika diuretik.....	72
7.4	Indikace diuretik	77
7.5	Nežádoucí účinky diuretik.....	81
8	Digoxin, inotropní látky a sympatomimetika (<i>Jiří Vítovec, Lenka Špinarová, Jiří Pařenica</i>)	83
8.1	Mechanismus účinku a rozdělení	83
8.2	Srdeční glykosidy – základní charakteristika	83
8.3	Digoxin – nežádoucí účinky a kontraindikace	85
8.4	Digoxin – indikace a kontraindikace.....	86
8.5	Ostatní pozitivně inotropní látky	87
8.5.1	Inhibitory fosfodiesterázy III (PDE III)	87
8.5.2	Senzitizéry vápníku (calcium sensitisers).....	88
8.5.3	Nové inotropní látky.....	89
8.5.4	Sympatomimetika	89
8.5.4.1	Sympatomimetika s vyrovnaným inotropním a vazokonstrikčním účinkem.....	89
8.5.4.2	Sympatomimetika s převážně inotropním účinkem	92
8.5.4.3	Sympatomimetika s převážně vazokonstrikčním účinkem.....	94
9	Antitrombotika (<i>Jiří Sikora, Jana Michalcová, Miroslav Penka, Ondřej Ludka</i>)	97
9.1	Antiagregancia (protidestičkové léky) (<i>Jiří Sikora</i>)	97
9.1.1	Kyselina acetylsalicylová (ASA, aspirin).....	99
9.1.2	Blokátory ADP receptorů	100

9.1.3	Strategie duální antiagregační terapie	102
9.1.4	Inhibitory glykoproteinových receptorů IIb/IIIa.....	104
9.2	Antikoagulační léky (Jana Michalcová, Miroslav Penka)	106
9.2.1	Nefrakcionovaný heparin	106
9.2.2	Nízkomolekulární hepariny.....	107
9.2.3	Nepřímé inhibitory faktoru Xa	109
9.2.4	Kumariny, resp. antagonisté vitamínu K.....	110
9.2.5	Nová perorální antikoagulancia (NOAC).....	112
9.2.6	Antidota nových antikoagulancií	119
9.3	Trombolytika (Ondřej Ludka)	120
10	Antiarytmika (Miroslav Novák, Růžena Lábrová, Zuzana Nováková, Milan Juhás)	125
10.1	Mechanismus účinku antiarytmik.....	125
10.2	Rozdělení antiarytmik.....	125
10.3	Základní charakteristiky jednotlivých antiarytmik	128
10.3.1	Inhibitory rychlého sodíkového kanálu.....	128
10.3.2	Betablokátory	134
10.3.3	Inhibitory repolarizace (inibitory K ⁺ kanálu)	136
10.3.4	Betablokátory vápníkového kanálu	143
10.3.5	Ostatní antiarytmika	145
10.3.6	Stručný přehled způsobu podání, biologického poločasu a metabolické eliminace antiarytmik	149
10.4	Indikace, nežádoucí účinky, interakce, kombinace antiarytmik	151
10.4.1	Interakce antiarytmik mezi sebou	151
10.4.2	Léky prodlužující QT interval.....	154
10.4.3	Použití antiarytmik u pacientů s hepatopatií a nefropatií	156
10.5	Obecné zásady antiarytmické terapie	157
10.6	Inovativní molekuly v oblasti antiarytmické léčby	157
11	Hypolipidemika (Vladimír Soška)	159
11.1	Mechanismus účinku hypolipidemik	159
11.2	Rozdělení hypolipidemik	162
11.3	Základní charakteristika hypolipidemik	162
11.3.1	Statiny	162
11.3.2	Pryskyřice (sekvestranty žlučových kyselin)	164
11.3.3	Inhibice resorpce cholesterolu ezetimib	164
11.3.4	Inhibitory PCSK9.....	165
11.3.5	Fibráty.....	166
11.4	Indikace hypolipidemik	167
11.4.1	Monoterapie hypolipidemiky	167
11.4.2	Kombinace hypolipidemik.....	169
11.5	Nežádoucí účinky a kontraindikace	170
11.5.1	Nežádoucí účinky statinů	170
11.5.2	Nežádoucí účinky pryskyřic	170

11.5.3	Nežádoucí účinky ezetimibu	171
11.5.4	Nežádoucí účinky PCSK9 inhibitorů	171
11.5.5	Nežádoucí účinky fibrátů.....	171
12	Ostatní léky užívané v kardiologii (Jiří Vítovec, Lenka Špinarová, Jindřich Olšovský, Luboš Elbl).....	173
12.1	Pentoxifylin	173
12.2	Inhibitory fosfodiesterázy 5 (PDE5).....	174
12.3	Kardioprotektivní látky	177
12.3.1	Trimetazidin a ranolazin.....	177
12.3.2	Aktivátor draslíkových kanálů nicorandil	178
12.4	Inhibitor I _f kanálu v sinusovém uzlu	179
12.5	Imunosupresiva používaná u transplantace srdce (Lenka Špinarová)	181
12.6	Perorální antidiabetika (Jindřich Olšovský)	188
12.6.1	Léčiva ovlivňující inzulínovou rezistenci.....	191
12.7	Kardiotoxicita protinádorové léčby (Lubomír Elbl).....	196
12.7.1	Definice kardiotoxicity chemoterapie	199
12.7.2	Patogeneze kardiotoxicity.....	200
12.7.3	Srdeční selhání	200
12.7.4	Ischemie myokardu	206
12.7.5	Hypertenze.....	207
12.7.6	Arytmie	207
12.7.7	Tromboembolická nemoc.....	208
13	Základní liekové interakcie a farmakogenetika kardiovaskulárnych liekov (Milan Juhás).....	211
13.1	Rozdelenie.....	211
13.2	Farmaceutické interakcie	211
13.3	Farmakokinetické interakcie	212
13.4	Farmakodynamické interakcie	214
13.5	Klinicky najviac významné liekové interakcie	215
13.5.1	Perorálne antikoagulancie	215
13.5.2	Nové priame antikoagulancie.....	216
13.5.3	Inhibitory ADP-sprostredkovanej agregácie trombocytov	217
13.5.4	Hypolipidémie.....	218
13.5.5	Digoxín.....	218
13.6	Farmakogenetika kardiovaskulárnych liečiv	218
14	Od klinických štúdií ke klinickej praxi (Jindřich Špinar, Lenka Špinarová, Jiří Vítovec)	221
	Přehledné učebnice kardiovaskulární farmakoterapie.....	227
	Rejstřík	229
	Souhrn	235
	Summary	237