
Obsah

1 Úvod	13
2 Etiologie srdečního selhání	15
2.1 Příčiny chronického srdečního selhání vyvolaného systolickou dysfunkcí	15
2.2 Vyvolávající činitelé	16
3 Patofyziologie chronického srdečního selhání	18
3.1 Neurohumorální aktivace	18
3.2 Srdeční hypertrofie	24
3.3 Frankův-Starlingův zákon	26
3.4 Stimulace sympatiku a hemodynamika	27
3.5 Schéma patofyziologie chronického srdečního selhání	29
3.6 Systolická dysfunkce	31
4 Definice a diagnostika	33
4.1 Klinická definice chronického srdečního selhání	33
4.2 Posouzení stadia chronického srdečního selhání podle tolerance zátěže	37
4.3 Neinvazivní metody v diagnostice chronického srdečního selhání	38

4.3.1 EKG	38
4.3.2 RTG snímek hrudníku	39
4.3.3 Další vyšetření	40
4.3.4 Echokardiografie	41
4.3.5 Zátěžové testy	43
4.3.6 Plicní funkce	44
4.3.7 Invazivní vyšetření	44
4.3.8 Souhrn diagnózy chronického srdečního selhání	45
4.4 Nedostatky v diagnostice chronického srdečního selhání	47
4.5 Situace diagnostiky chronického srdečního selhání v České republice	51
4.6 Diastolické chronické srdeční selhání	55
5 Prognóza	59
6 Léčba chronického srdečního selhání vyvolaného systolickou dysfunkcí levé srdeční komory	63
6.1 Léčba základního onemocnění vedoucího k srdečnímu selhání	63
6.2 Odstranění vyvolávajících faktorů	65
6.3 Nefarmakologická léčba chronického srdečního selhání	65
6.4 Souhrn obecných opatření	67
7 Farmakoterapie chronického srdečního selhání	72
7.1 Diuretika	72
7.1.1 Taktika léčby chronického srdečního selhání diuretiky	75
7.1.2 Nežádoucí účinky diuretik	78

7.1.3 Hlavní chyby ambulantní léčby chronického srdečního selhání diuretiky	81
7.1.4 Přehled léků	81
7.1.4.1 Thiazidová diuretika	81
7.1.4.2 Kličková diuretika	83
7.1.4.3 Kalium šetřící diuretika	84
7.2 Pozitivně inotropní látky závislé na cAMP	88
7.2.1 Látky působící přes sympatický nervový systém	89
7.2.1.1 Dopamin	89
7.2.1.2 Dobutamin	91
7.2.1.3 Noradrenalin	92
7.2.2 Inhibitory fosfodiesterázy	94
7.3 Vazodilatační léčba	95
7.4 Inhibitory ACE	98
7.4.1 Mechanismus účinku	98
7.4.2 Průkazy o příznivém účinku inhibitorů ACE u chronického srdečního selhání	100
7.4.3 Inhibitory ACE u pacientů s akutním infarktem myokardu	105
7.4.4 Mechanismus léčebného působení inhibitorů ACE u akutního infarktu myokardu	106
7.4.5 Souhrnné indikace inhibitorů ACE	109
7.4.6 Taktika léčby inhibitory ACE	110
7.4.7 Nežádoucí účinky	113
7.4.8 Kontraindikace	115
7.4.9 Dávkování inhibitorů ACE v léčbě chronického srdečního selhání	115
7.5 Antagonisté receptorů angiotenzinu II typu AT ₁	117

7.6 Beta-blokátory v léčbě chronického srdečního selhání	123
7.6.1 Doklady o příznivém působení beta-blokátorů v léčbě chronického srdečního selhání	123
7.6.2 Mechanismus účinku beta-blokátorů	128
7.6.3 Nežádoucí účinky léčby beta-blokátory	130
7.6.4 Dávkování beta-blokátorů	132
7.6.5 Taktika léčby beta-blokátory	132
7.6.6 Kontraindikace	134
7.6.7 Závěr	135
7.7 Srdeční glykosidy – pozitivně inotropní látky nezávislé na cAMP	137
7.7.1 Indikace srdečních glykosidů	139
7.7.2 Nežádoucí a toxické účinky srdečních glykosidů ..	141
7.7.3 Lékové interakce digoxinu	143
7.7.4 Digitalisová toxicita	144
7.7.5 Kontraindikace srdečních glykosidů	148
7.7.6 Digoxin	150
8 Nedostatky v léčbě chronického srdečního selhání.....	153
9 Současný stav léčby srdečního selhání podle výsledků programu IMPROVEMENT v České a Slovenské republice.....	156
10 Další léčba	162
10.1 Antiagregační léčba	162
10.2 Antikoagulační léčba	163
11 Další látky	164

12 Arytmie u chronického srdečního selhání	166
12.1 Fibrilace síní	166
12.2 Komorové arytmie	169
13 Srdeční transplantace	174
14 Cíle a taktika léčby chronického srdečního selhání.....	180
15 Běžné chyby v léčbě chronického srdečního selhání	188
16 Prevence chronického srdečního selhání.....	191
17 Akutní srdeční selhání	192
17.1 Akutní kardiogenní plicní otok.....	192
17.2 Kardiogenní šok.....	200
17.3 Akutní selhání pravé srdeční komory při akutním infarktu myokardu pravé srdeční komory	206
17.4 Akutní dekompenzace chronického srdečního selhání	207
18 Organizační opatření podle směrnic České kardiologické společnosti.....	208
Literatura	211
Rejstřík	223