
Obsah

1 Úvod	11
2 Etiologie chronického srdečního selhání	12
2.1 Příčiny chronického srdečního selhání vyvolané systolickou dysfunkcí	12
2.2 Vyvolávající činitelé	13
3 Definice a diagnostika	14
3.1 Klinická definice chronického srdečního selhání	14
3.2 Funkční klasifikace chronického srdečního selhání	16
3.3 Neinvazivní metody v diagnostice chronického srdečního selhání	16
3.3.1 EKG	16
3.3.2 RTG snímek hrudníku	18
3.3.3 Echokardiografie	18
3.3.4 Stanovení natriuretických peptidů	20
3.3.5 Další vyšetření	23
3.3.6 Zátěžové testy	23
3.3.7 Plicní funkce	24
3.3.8 Invazivní vyšetření	27
3.4 Nedostatky v diagnostice chronického srdečního selhání	27
3.5 Situace diagnostiky chronického srdečního selhání v České republice	29
3.6 Diastolické chronické srdeční selhání	30
3.6.1 Prevalence	30
3.6.2 Klinický obraz a diagnostika	31
4 Prognóza	37
5 Léčba chronického srdečního selhání vyvolaného systolickou dysfunkcí levé srdeční komory	41
5.1 Léčba základního onemocnění vedoucího k srdečnímu selhání	41
5.2 Odstranění vyvolávajících faktorů	42
5.3 Režimová a dietní opatření	42
5.4 Souhrn obecných opatření	44
6 Farmakoterapie chronického srdečního selhání	47
6.1 Diuretika	47
6.1.1 Taktika léčby chronického srdečního selhání diuretiky	48
6.1.2 Nežádoucí účinky diuretik	51

6.1.3 Hlavní chyby ambulantní léčby chronického srdečního selhání diuretiky	53
6.1.4 Antagonisté aldosteronových receptorů	55
6.1.5 Dávkování diuretik	57
6.2 Inhibitory ACE	58
6.2.1 Mechanismus účinku	58
6.2.2 Průkazy o příznivém účinku inhibitorů ACE u chronického srdečního selhání	59
6.2.3 Inhibitory ACE u pacientů v časném stadiu akutního infarktu myokardu	61
6.2.4 Mechanismus léčebného působení inhibitorů ACE u akutního infarktu myokardu	62
6.2.5 Souhrnné indikace inhibitorů ACE	64
6.2.6 Taktika léčby inhibitory ACE	64
6.2.7 Nežádoucí účinky	65
6.2.8 Kontraindikace	66
6.2.9 Dávkování inhibitorů ACE v léčbě chronického srdečního selhání	66
6.3 Antagonisté receptorů angiotenzinu II typu AT ₁ (AT ₁ -blokátory)	68
6.3.1 Mechanismus působení	68
6.3.2 Indikace	70
6.3.3 Kombinace inhibitorů ACE a AT ₁ -blokátorů	70
6.4 Beta-blokátory v léčbě chronického srdečního selhání	72
6.4.1 Doklady o příznivém působení beta-blokátorů v léčbě chronického srdečního selhání	72
6.4.2 Mechanismus účinku beta-blokátorů	75
6.4.3 Nežádoucí účinky léčby beta-blokátory	76
6.4.4 Dávkování beta-blokátorů	77
6.4.5 Taktika léčby beta-blokátory	77
6.4.6 Kontraindikace	79
6.4.7 Nedostatečné používání beta-blokátorů v léčbě chronického srdečního selhání	80
6.4.8 Závěr	81
6.5 Srdeční glykosidy – pozitivně inotropní látky nezávislé na cAMP	82
6.5.1 Mechanismus účinku	82
6.5.2 Indikace srdečních glykosidů	84
6.5.3 Nežádoucí a toxické účinky srdečních glykosidů	85
6.5.4 Lékové interakce digoxinu	86
6.5.5 Digitalisová toxicita	86
6.5.6 Kontraindikace srdečních glykosidů	89
6.5.7 Digoxin	90

7 Situace léčby chronického srdečního selhání v ČR, SR a v Evropě podle dat programu IMPROVEMENT-HF	92
8 Pozitivně inotropní látky závislé na cAMP	94
8.1 Inhibitory fosfodiesterázy	94
8.2 Látky působící přes sympatický nervový systém	95
9 Další léčba	96
9.1 Antiagregační léčba	96
9.2 Antikoagulační léčba	96
9.3 Hypolipidemická léčba	97
10 Nevhodné látky	98
10.1 Blokátory kalciových kanálů	98
10.2 Alfa-blokátory	99
11 Některé stavy u chronického srdečního selhání	100
11.1 Kachexie	100
11.2 Anémie	100
11.3 Hypotenze při chronickém srdečním selhání	100
11.4 Renální dysfunkce	101
11.5 Léčba diabetu a srdeční selhání	102
11.6 Kdy poslat nemocného ke kardiologovi?	103
12 Arytmie	105
12.1 Fibrilace síní	105
12.1.1 Kardioverze	106
12.1.2 Kontrola komorové frekvence při fibrilaci síní	106
12.1.3 Prevence fibrilace síní	107
12.1.4 Prevence tromboembolických příhod	107
12.1.5 Nefarmakologická léčba	108
12.2 Komorové arytmie	109
12.2.1 Léčba antiarytmiky (amiodaron)	110
12.2.2 Léčba komorových arytmii implantabilním defibrilátorem (ICD)	110
12.2.3 Resynchronizační léčba	111
13 Léčba diastolického chronického srdečního selhání	113
14 Mechanické srdeční podpory a transplantace srdce	117
14.1 Srdeční transplantace	117
14.2 Mechanické podpory	118
14.3 Další chirurgické výkony	118
15 Cíle a taktika léčby chronického srdečního selhání	119
16 Chyby v léčbě chronického srdečního selhání	122
17 Prevence srdečního selhání	125

18 Akutní srdeční selhání.....	127
18.1 Akutní kardiogenní plicní otok.....	132
18.2 Kardiogenní šok.....	138
18.2.1 Klinické známky kardiogenního šoku.....	139
18.2.2 Léčba kardiogenního šoku.....	140
18.2.3 Další typy léčby kardiogenního šoku.....	141
18.2.4 Farmakoterapie.....	142
18.3 Akutní selhání pravé srdeční komory při akutním infarktu pravé srdeční komory.....	145
18.4 Akutní dekompenzace chronického srdečního selhání.....	146
19 Nové systémy péče o nemocné s chronickým srdečním selháním	149
Seznam směrnic	151
Literatura	153
Rejstřík.....	161