

Obsah

Předmluva.....	13
1 Definice a diagnóza srdečního selhání	15
<i>Vojtěch Melenovský</i>	
1.1 Definice srdečního selhání.....	15
1.2 Jak diagnostikovat srdeční selhání	16
1.3 Posouzení stupně postižení	19
1.4 Rozdělení z hlediska časového průběhu	20
1.5 Doplnující laboratorní metody	22
1.6 Pátrání po etiologii srdečního selhání	25
2 Epidemiologie srdečního selhání.....	30
<i>Peter Wohlfahrt</i>	
2.1 Incidence a prevalence srdečního selhání	30
2.2 Srdeční selhání se zachovanou ejekční frakcí	33
2.3 Hospitalizace pro srdeční selhání	34
2.4 Prognóza srdečního selhání	34
2.5 Epidemiologie rizikových faktorů srdečního selhání	35
3 Využití biomarkerů v diagnostice srdečního selhání.....	39
<i>Antonín Jabor, Janka Franeková</i>	
3.1 Natriuretické peptidy: BNP, NT-proBNP, MR-proANP	39
3.2 Troponiny T a I, vysoce senzitivní stanovení	42
3.3 Cystatin C	44
3.4 Galectin-3	46
3.5 Copeptin.....	48
3.6 ST2.....	49
3.7 NGAL	50
4 Zobrazovací metody u srdečního selhání.....	54
<i>Radka Kočková, Martin Kotrč</i>	
4.1 Echokardiografie	54
4.2 Radionuklidové vyšetření srdce	64
4.3 Výpočetní tomografie (CT)	66
4.4 Magnetická rezonance srdce	68

5	Akutní srdeční selhání	80
	<i>Jan Kohoutek, Jiří Kettner</i>	
5.1	Etiologie a epidemiologie	80
5.2	Diagnostika	81
5.3	Léčba	84
6	Srdeční selhání se zachovanou ejekční frakcí	97
	<i>Vojtěch Melenovský</i>	
6.1	Srdeční selhání a ejekční frakce levé komory.....	97
6.2	Srdeční selhání se zachovanou ejekční frakcí	97
6.3	Patofyziologie	100
6.4	Diagnostická kritéria a diferenciální diagnóza.....	101
6.5	Akutní terapie	103
6.6	Dlouhodobá terapie	104
6.7	Nové přístupy k terapii HFpEF	107
7	Srdeční selhání na podkladě onemocnění chlopní a ischemické choroby srdeční: indikace chirurgické a intervenční léčby	113
	<i>Vojtěch Melenovský, Jiří Kettner</i>	
7.1	Aortální stenóza	113
7.2	Aortální regurgitace	116
7.3	Mitrální regurgitace.....	116
7.4	Trikuspidální regurgitace	120
7.5	Revaskularizace při ischemické chorobě srdeční	121
7.6	Hodnocení viability	123
7.7	Ostatní chirurgické metody	123
8	Kardiomyopatie a myokarditidy	125
	<i>Miloš Kubánek</i>	
8.1	Kardiomyopatie	125
8.2	Myokarditidy.....	147
9	Význam a léčba přidružených onemocnění u pacientů se srdečním selháním	158
	<i>Jan Beneš</i>	
9.1	Diabetes mellitus	158
9.2	Obezita	160

9.3	Chronická obstrukční plicní nemoc	161
9.4	Deprese	163
9.5	Poruchy dýchání ve spánku	164
9.6	Anémie a deficit železa	168
10	Plicní hypertenze a srdeční selhání	172
	<i>Adrian Reichenbach</i>	
10.1	Prevalence	173
10.2	Diagnostika	173
10.3	Patofyziologie	177
10.4	Pravá komora a plicní hypertenze	178
10.5	Dysfunkce pravé komory a kardiální kachexie	179
10.6	Prognóza srdečního selhání s plicní hypertenzí	179
10.7	Plicní hypertenze a ortotopická transplantace srdce	180
10.8	Léčba.....	180
11	Farmakoterapie srdečního selhání	186
	<i>Ivan Málek</i>	
11.1	Léky ovlivňující renin-angiotenzin-aldosteronový systém	187
11.2	Betablokátory	191
11.3	Diuretika	192
11.4	Srdeční glykosidy (digoxin)	194
11.5	Ověřené léky ve speciálních klinických situacích	195
11.6	Nové léky	197
12	Srdeční resynchronizační léčba.....	205
	<i>Lukáš Krýže, Kamil Sedláček, Josef Kautzner</i>	
12.1	Koncept elektrické a mechanické dyssynchronie u pacientů se srdečním selháním	205
12.2	Poznatky o účinnosti a významu srdeční resynchronizační léčby	206
12.3	Vliv šíře a morfologie komplexu QRS na výsledky srdeční resynchronizační léčby	206
12.4	Přehled současných doporučení pro srdeční resynchronizační léčbu	207
12.5	Kombinace srdeční resynchronizační léčby s implantabilním kardioverterem-defibrilátorem	209
12.6	Praktická aplikace srdeční resynchronizační léčby	210

12.7	Komplikace srdeční resynchronizační léčby	211
12.8	Režimová opatření a posudkové aspekty	212
12.9	Interakce s vnějšími vlivy	213
12.10	Optimalizace výběru pacientů, aplikace a výsledků srdeční resynchronizační léčby	213
12.11	Dálková monitorace pacientů	216
13	Prevence náhlé srdeční smrti	220
	<i>Josef Kautzner</i>	
13.1	Definice náhlé srdeční smrti	220
13.2	Výskyt náhlé srdeční smrti v populaci	221
13.3	Faktory ovlivňující výskyt náhlé srdeční smrti	221
13.4	Mechanismus vzniku náhlé srdeční smrti	222
13.5	Vliv léků a elektrolytových poruch	223
13.6	Sekundární profylaxe náhlé srdeční smrti	224
13.7	Primární profylaxe náhlé srdeční smrti	225
14	Antikoagulační terapie u srdečního selhání	230
	<i>Robert Čihák, Kateřina Lefflerová</i>	
14.1	Patofyziologie tromboembolie u nemocných se srdečním selháním	230
14.2	Prevalence tromboembolie u nemocných se srdečním selháním	231
14.3	Evidence o účinnosti antikoagulační léčby	231
14.4	Antikoagulancia	235
14.5	Současná doporučení antikoagulační léčby u nemocných se srdečním selháním	239
15	Fibrilace síní jako příčina nebo komplikace srdečního selhání	242
	<i>Petr Peichl, Marek Šramko, Josef Kautzner</i>	
15.1	Patofyziologie fibrilace síní u srdečního selhání	242
15.2	Fibrilace síní jako primární příčina srdečního selhání	243
15.3	Léčebné strategie fibrilace síní	244
15.4	Úloha zobrazovacích metod při volbě strategie léčby fibrilace síní	248
15.5	Flutter síní	250
15.6	Fibrilace síní u resynchronizační terapie	251

16	Komorové arytmie jako příčina či komplikace srdečního selhání	254
	<i>Bashar Aldhoon</i>	
16.1	Komorové arytmie jako komplikace chronického srdečního selhání	254
16.2	Komorové arytmie jako příčina chronického srdečního selhání	260
16.3	Co je příčina a co je následek?.....	264
17	Pokročilé chronické srdeční selhání – kdy zvažovat indikaci k transplantaci srdce?	269
	<i>Markéta Hegarová</i>	
17.1	Patofyziologie pokročilého chronického srdečního selhání a klinické důsledky	269
17.2	Indikace k transplantaci a posouzení prognózy	274
17.3	Přidružená onemocnění a kontraindikace transplantace	279
17.4	Péče o nemocné s pokročilým chronickým srdečním selháním zařazené do transplantačního programu	281
18	Mechanické srdeční podpory v léčbě terminálního srdečního selhání	285
	<i>Ivan Netuka</i>	
18.1	Terapeutická klasifikace	288
18.2	Indikace a kontraindikace MSP.....	290
18.3	Volba konfigurace systému	291
18.4	Obecné principy a doprovodné chirurgické výkony	292
18.5	Komplikace mechanických srdečních podpor – výskyt, prevence a léčba.....	293
18.6	Vybrané aspekty perioperační a dlouhodobé péče	295
18.7	Výsledky terapie dlouhodobých srdečních podpor v IKEM.....	296
19	Transplantace srdce a posttransplantační péče	302
	<i>Lenka Hošková, Ivan Málek</i>	
19.1	Historie srdeční transplantace	302
19.2	Organizační zajištění programu	303
19.3	Indikace a kontraindikace k transplantaci srdce	306
19.4	Dárci srdce	306
19.5	Technika transplantace srdce.....	311

19.6	Sledování nemocných po transplantaci	312
19.7	Problémy po transplantaci srdce	312
19.8	System péče o nemocné	324
20	Telemedicína u pacientů se srdečním selháním	333
	<i>Marie Bláhová, Lucie Nečasová, Kamil Sedláček</i>	
20.1	Obecné principy telemedicínských technologií	333
20.2	Telemonitorace pomocí srdečních implantabilních přístrojů	334
20.3	Praktické aspekty telemonitorace pomocí implantabilních srdečních přístrojů	338
21	Genetika srdečního selhání	341
	<i>Alice Krebsová</i>	
21.1	Klinická genetika a poradenství v kardiologii	341
21.2	Kardiomyopatie	346
	Seznam zkratk.....	357
	Rejstřík	363