

Obsah

Předmluva	11
1 Kardiostimulace v České republice v roce 1998 (V. Doupal et al.)	13
1.1 Úvod	13
1.2 Základní souhrnné údaje	13
1.3 Indikace primoimplantací	14
1.3.1 Věkové složení	14
1.3.2 Symptomy vedoucí k primoimplantacím	14
1.3.3 EKG indikace primoimplantací	17
1.4 Kardiostimulátory užité při primoimplantacích	17
1.4.1 Zastoupení stimulačních režimů	17
1.4.2 Primoimplantace u sick sinus syndromu	19
1.4.3 Primoimplantace u síňokomorové blokády	19
1.5 Frekvenčně reagující kardiostimulace	19
1.6 Reimplantace	19
1.7 Stimulační elektrody	20
1.8 Závěr	21
2 Nové studie o kardiostimulaci (M. Novák)	23
2.1 Úvod	23
2.2 Fyziologická versus nefyziologická stimulace	23
2.3 Kardiostimulace v prevenci fibrilace síní	27
2.4 Vicedutinová stimulace v léčbě chronické kardiální insuficience	29
2.5 Kardiostimulace u hypertrofické obstruktivní kardiomyopatie	33
2.6 Závěr	34
3 Registr implantací kardioverterů-defibrilátorů v České republice v roce 1998 (J. Bytešník et al.)	37
3.1 Úvod – vývoj počtu reimplantací ICD v ČR v posledních letech	37
3.2 Počty reimplantací ICD v jednotlivých centrech ČR	38
3.3 Zásady pro implantaci ICD v ČR	38
3.4 Preventivní implantace ICD	40
3.5 Klinická data nemocných dle registru ICD v ČR	41
3.6 Závěr	43
4 Indikace k implantaci ICD z pohledu praktického kardiologa a internisty (J. Lukl)	47
4.1 Úvod – vývoj implantací ICD v ČR	47
4.2 Indikace k implantaci ICD	47
4.3 Problematika předhospitalizační fáze implantace ICD	48

4.3.1	Zastoupení kardiopatií u nemocných indikovaných k implantaci ICD	48
4.3.2	Primomanifestace komorových tachyarytmí	48
4.3.3	Latence mezi prvními projevy komorové tachyarytmie a testováním antiarytmik	49
4.3.4	Nesprávnost empirické léčby komorových tachyarytmí amiodaronem	49
4.4	Závěr	52
5	Role katetrizační ablace u komorových tachykardií (J. Kautzner)	55
5.1	Úvod	55
5.2	Klasifikace komorových tachykardií	55
5.3	Jednotlivé typy komorových tachykardií	56
5.3.1	Idiopatické komorové tachykardie	56
5.3.2	Komorové tachykardie ve spojení s organickým onemocněním srdece	63
5.3.3	Reentry postihující Hisův-Purkyňův systém	67
5.4	Závěr	69
6	Nejčastější chyby a omyly v léčbě fibrilace síní (R. Čihák)	73
6.1	Úvod	73
6.2	Nedostatečná prevence tromboembolických příhod u fibrilace síní	73
6.3	Nedostatečná antikoagulační příprava před verzí fibrilace síní	75
6.4	Snaha o verzi fibrilace síní antiarytmiky s nízkou účinností	76
6.5	Zahájení chronické léčby fibrilace síní bez podrobného vyšetření pacienta	76
6.6	Léčba antiarytmiky I. skupiny u rizikových pacientů	78
6.7	Prevence paroxysmů fibrilace síní léky s malou účinností	79
6.8	Snaha o udržení sinusového rytmu „za všech okolností“	80
6.9	Nedostatečná kontrola efektu a nežádoucích účinků antiarytmické léčby	80
6.10	Nedostatečná kontrola frekvence komor	81
6.11	Pozdní indikace nefarmakologické léčby	81
6.12	Závěr	82
7	Jak provádět kardioverzi u nemocných s flutterem a fibrilací síní (P. Neužil, M. Táborský)	85
7.1	Úvod	85
7.2	Formy kardioverze	85
7.2.1	Elektrokardioverze	85
7.2.2	Chemická kardioverze	87
7.3	Elektrofyziologická remodelace	88
7.4	Antikoagulace	89
7.5	Závěr	90

8 Katetrová ablace – nová možnost léčby fibrilace síní (M. Fiala)	95
8.1 Úvod	95
8.2 Katetrová ablace srdečních arytmii, které fibrilaci síní spouštějí	97
8.2.1 Atrioventrikulární nodální reentry tachykardie, atrioventrikulární přídatné dráhy	97
8.2.2 Síňová ektopie – síňové extrasystoly, síňová tachykardie, síňová fibrilace	97
8.3 Katetrová ablace cílená na arytmogenní substrát fibrilace síní	101
8.3.1 Katetrová ablace flutteru síní I. typu	101
8.3.2 Katetrová ablace fibrilace síní pomocí lineárních lézi v pravé a levé síní	103
8.4 Rizika, nedostatky a budoucnost katetrové ablace fibrilace síní	106
8.5 Závěr	107
9 Katetrizační ablace arytmii radiofrekvenčním proudem v České republice v roce 1998 (R. Čihák, J. Bytešník, D. Heřman, J. Janoušek, J. Lukl, T. Minařík, P. Pařízek, B. Semrád, M. Táborský, P. Vít, K. Zeman)	113
9.1 Úvod	113
9.2 Spektrum arytmii indikovaných v roce 1998 k radiofrekvenční ablaci	114
9.3 Průměrný věk indikovaných nemocných	114
9.4 Úspěšnost ablací podle typu arytmie	116
9.5 Komplikace	116
9.6 Perspektivy	117
9.7 Závěr	118
10 Role katetrové ablace u supraventrikulárních tachyarytmii (P. Heinc)	119
10.1 Úvod	119
10.2 Novější pohled na výběr optimální farmakoterapie	119
10.3 Současné dělení supraventrikulárních tachykardií (SVT)	119
10.4 Zásadní všeobecné principy výběru optimální léčebné metody – výhody a rizika téhoto metod	120
10.5 Indikace katetrové ablaci	121
10.5.1 Indikace katetrové ablaci jako metoda 1. volby	121
10.5.2 Indikace katetrové ablaci jako metoda 2. volby	122
10.6 Léčba jednotlivých SVT	122
10.6.1 Fibrilace síní	122
10.6.2 Flutter síní	123
10.6.3 Sinusová reentry tachykardie a nepřiměřená sinusová tachykardie . .	124
10.6.4 Síňová tachykardie	125
10.6.5 Permanentní junkční reentry tachykardie	127
10.6.6 Atrioventrikulární nodální reentry tachykardie	127
10.6.7 Ortodromní atrioventrikulární reentry tachykardie	128
10.6.8 Antidromní atrioventrikulární reentry tachykardie	129
10.7 Závěr	130

11 Arytmie u nemocných se srdečním selháním (J. Kautzner)	137
11.1 Úvod	137
11.2 Příčiny smrti u chronického srdečního selhávání	137
11.3 Mechanizmus arytmii u CHSI	138
11.4 Terapie komorových arytmii	141
11.4.1 Antiarytmika	141
11.4.2 Betablokátory	141
11.4.3 Amiodaron	141
11.4.4 Implantabilní kardiovertery-defibrilátory	142
11.4.5 Katetrizační ablace	142
11.4.6 Chirurgická ablace	142
11.5 Specifické typy arytmii u chronické srdeční insuficience	143
11.5.1 Setrvalá monomorfni komorová tachykardie nebo fibrilace komor	143
11.5.2 Polymorfní komorová tachykardie (torsade de pointes)	144
11.5.3 Pacient resuscitovaný z oběhové zástavy	146
11.5.4 Synkopa	146
11.5.5 Pacienti bez dokumentovaných setrvalých komorových tacharytmii	146
11.6 Tachykardií indukovaná kardiomyopatie	147
11.7 Fibrilace síní	147
11.8 Závěr	148
12 Betablokátory u nemocných se srdeční insuficiencí (R. Štípal)	153
12.1 Úvod	153
12.2 Betablokátory a náhlá smrt	154
12.3 Betablokátory a antiarytmika	154
12.4 Betablokátory a implantabilní defibrilátory	156
12.5 Mechanismus účinku betablokátorů	156
12.6 Betablokátory u starých osob s přidruženými chorobami	157
12.7 Závěr	157
13 Kardiostimulace u srdeční insuficience (M. Táborský, P. Neužil)	161
13.1 Úvod	161
13.2 Současné možnosti léčby srdečního selhání	161
13.3 Dvoudutinová stimulace s optimálním AV intervalem	162
13.4 Alternativní místa komorové stimulace	163
13.5 Biventrikulární stimulace	163
13.6 Závěr	169
14 Nové technologie v oblasti kardiostimulátorů a implantabilních kardioverterů-defibrilátorů (Mir. Novák, P. Kamayt, P. Mach)	173
14.1 Úvod – historie	173
14.2 Kardiostimulátory (pacemakers, PM)	174

14.2.1	Indikace kardiostimulace, diagnostické metody	174
14.2.2	Současnost trvalé kardiostimulace	174
14.2.3	Sledování pacientů po implantaci PM	175
14.2.4	Perspektivy trvalé kardiostimulace	176
14.3	Implantabilní kardiovertery-defibrilátory (ICD)	177
14.3.1	Současnost implantabilních kardioverterů-defibrilátorů	177
14.3.2	Indikace k implantaci ICD	178
14.3.3	Sledování pacientů s ICD	178
14.3.4	Perspektivy léčby ICD	178
14.4	Programátory pro PM a ICD	179
14.5	Závěr	179
15	Kardiostimulační elektrody na přelomu tisíciletí – nové trendy ve vývoji (M. Novák)	181
15.1	Úvod – ideální elektroda	181
15.2	Konvenční endokardiální elektrody	182
15.3	Senzorové elektrody	186
15.4	Dvoudutinová stimulace monokatetrem	187
15.5	Ezikardiální elektrody	188
15.6	Elektrody pro levé srdece	191
15.7	Závěr	192
Seznam použitých zkratek	197	
Rejstřík	201	