

Obsah

Seznam zkratk	13
Předmluva	15
1 Kardiiovaskulární synkopa, J. Lukl	17
1.1 Etiologie a patofyziologie synkop	17
Srdeční arytmie	17
Obstrukční synkopa	21
Neurokardiogenní (vazovagální) synkopa	21
Ortostatická synkopa	22
Syndrom dráždivé karotidy	23
1.2 Diagnostika kardiiovaskulární synkopy	23
Arytmogenní synkopy	23
Obstrukční synkopa	25
Neurokardiogenní (vazovagální) synkopa	25
Ortostatická synkopa	26
Syndrom dráždivé karotidy	26
Synkopa nejasného původu	26
1.3 Terapie synkopálních stavů	28
Léčba arytmogenní synkopy	28
Léčba obstrukční synkopy	31
Léčba neurokardiogenní synkopy	31
Léčba ortostatické synkopy	31
Léčba syndromu dráždivé karotidy	31
Závěr	32
Literatura	32
2 Vazovagální synkopa: užití head-up tilt testu v její diagnostice a léčbě, V. Doupal, J. Lukl	39
2.1 Úvod	39
2.2 Patofyziologie	39
2.3 Klinický obraz	41
2.4 Head-up tilt test	42
2.5 Hodnocení výsledků HUT	44
2.6 Klasifikace vazovagální synkopy	44
Typ 1 - smíšený	45
Typ 2A - kardioinhibiční	45
Typ 2B - kardioinhibiční	45
Typ 3 - čistě vazodepresorický	45
1. Chronotropní inkompetence	45
2. Excesivní vzestup TF	45
3. Pozitivní masáž karotidy	45
2.7 Terapie	46

1. Farmakoterapie	46
2. Kardiostimulace	47
Závěry	50
Literatura	50
3 Fyziologie, patofyziologie a klinický význam variability elektrokardiografického signálu, J. Kautzner, M. Malik	57
3.1 Úvod	57
3.2 Mapování srdečních potenciálů na povrchu těla	58
3.3 QT-disperze	61
3.4 Elektrický repolarizační alternans	63
3.5 Variabilita srdeční frekvence (VSR)	65
1. Statistické metody	65
2. Geometrické metody	66
3. Metody spektrální analýzy	67
3.6 Variabilita QT-intervalu v čase a ve vztahu k RR-intervalu	71
Závěr	73
Literatura	73
4 Diagnostické a terapeutické možnosti jícnové stimulace síní u nemocných se supraventrikulárními arytmiemi, R. Štápal	79
4.1 Objasnění příčiny palpitací	79
4.2 Diagnostika arytmií	81
Reentry SVT	83
SVT při zvýšené automacii	83
SVT při spouštěné aktivitě	83
AV nodální reentry SVT	83
AV reentry SVT	83
Síniová reentry tachykardie	83
Reentry sinusového uzlu	83
Flutter síní	83
Ektopická síniová SVT, neparoxysmální AV nodální SVT a ektopická nodální SVT	84
Síniová tachykardie s blokem	84
Multifokální síniová tachykardie	84
Fibrilace síní (FS)	84
Pravidelná tachykardie se širokými komplexy	84
4.3 Léčba arytmií	84
Paroxysmální SVT	84
Flutter síní	85
4.4 Určení dalšího postupu při dlouhodobé léčbě arytmií	86
Supraventrikulární tachykardie	86
Fibrilace síní	86
Syndrom preexcitace	87
WPW syndrom	87

Skrytý (concealed) WPW syndrom	87
LGL syndrom	88
Závěr	89
Literatura	89
5 Terapie fibrilace síní, J. Lukl	91
5.1 Výskyt a příčiny arytmií	91
5.2 Vyšetřovací postupy	91
5.3 Léčba arytmií	91
Důvody léčby	91
Terapeutické prostředky	92
Cíle léčby	92
Literatura	98
6 Selektivní radiofrekvenční ablace atrioventrikulární nodální reentry tachykardie, M. Fiala, J. Lukl, P. Heinc	103
6.1 Úvod	103
6.2 Biofyzikální aspekty, mechanismus vzniku léze	103
6.3 Anatomická a elektrofyziologická pozorování při radiofrekvenční ablacii	104
6.4 Elektrofyziologické charakteristiky atrioventrikulární nodální reentry tachykardie	105
6.5 Anatomické a patofyziologické koncepce AVNRT	105
6.6 Selektivní ablace rychlé dráhy	107
6.7 Selektivní ablace pomalé dráhy	108
6.8 Vlastní zkušenosti	112
Závěr	113
Literatura	113
7 Radiofrekvenční katetrové ablace atrioventrikulárních akcesorních drah, M. Fiala, J. Lukl, P. Heinc	117
7.1 Úvod	117
7.2 Epidemiologie, klinická symptomatologie a stratifikace rizika WPW syndromu	117
7.3 Anatomické poznámky	119
7.4 Elektrofyziologické poznámky	121
7.5 Technika katetrových ablací a endokardiální mapování akcesorních drah	122
7.6 Výsledky a komplikace	131
Závěr	132
Literatura	132
8 Elektrofyziologické vyšetření u komorových tachyarytmií, J. Bytešník	139
8.1 Úvod	139
8.2 Cíl elektrofyziologického vyšetření	139
Lokalizace arytmogenního substrátu	140
Rozpoznání arytmogenního mechanismu	140
8.3 Indikace k elektrofyziologickému vyšetření	142

8.4 Metodika a hodnocení elektrofyzilogických testů	143
8.5 Reprodukovatelnost výsledků EFV	145
8.6 Limitace a nové možnosti EFV	145
Závěr	146
Literatura	147
9 Přínos programované stimulace komor pro racionální dlouhodobou léčbu komorových arytmii, V. Pidrman	149
9.1 Sledování účinnosti léčby	149
9.2 Volba vhodného léku	150
9.3 Indikace PSK	151
9.4 Výběr prvního léku	152
9.5 Časové intervaly vyšetření	152
9.6 Standardizace stimulačního protokolu	152
9.7 Hodnocení PSK	152
9.8 Proarytmický účinek antiarytmik	153
9.9 Vlastní zkušenosti	154
Prognostický význam PSK	155
Hodnocení léčby amiodaronem, srovnání s klinickým stavem a ambulantním dynamickým EKG	155
PSK jako ukazatel proarytmie	156
Závěr	157
Literatura	157
10 Radiofrekvenční ablace komorových tachykardií, P. Heinc, M. Fiala, J. Lukl	159
10.1 Komorová tachykardie s reentry mechanismem u pacientů po infarktu myokardu nebo u ostatních forem ICHS	159
10.2 Bundle branch reentry tachykardie	166
10.3 Komorové tachykardie bez organického srdečního onemocnění	169
Literatura	172
11 Rušivé vlivy působící na stimulační soustavu, V. Bičík, M. Táborský	177
11.1 Vlivy rušící snímání intrakardiálního signálu - elektromagnetická interference	177
Zdroje rušivých signálů	178
Omezení rušivých vlivů	180
Praktické příklady elektromagnetické interference	181
11.2 Vlivy rušící senzory frekvenční reakce	184
11.3 Úloha klinika a nemocného	185
Literatura	187
12 Kardiostimulace v České republice v roce 1994, P. Heinc, J. Lukl, V. Doupal	189
12.1 Úvod	189
12.2 Základní souhrnné údaje	189
12.3 Skladba kardiostimulátorů při primoimplantacích	193

Primoimplantace u síňokomorové blokády	195
Primoimplantace u sick sinus syndromu	195
Frekvenčně reagující kardiostimulace	195
12.4 Reimplantace	196
Závěr	197
Literatura	200
13 Zásady pro implantaci kardiostimulátorů a implantabilních kardioper- vertrů-defibrilátorů Pracovní skupiny pro arytmie a kardiostimulaci České kardiologické společnosti, M. Táborský a PSAKS	201
13.1 Úvod	201
13.2 Indikace TKS při získané AV blokádě u dospělých	201
13.3 Indikace TKS u AV blokády spojené s akutním infarktem myokardu	202
13.4 Indikace TKS při bifascikulární a trifascikulární blokádě	202
13.5 Indikace TKS při dysfunkci sinusového uzlu	203
13.6 Indikace TKS při hypersenzitivitě karotického sinu a neurokardiogenních synkopách	203
13.7 Indikace TKS u dětí	203
13.8 Antitachykardická stimulace	204
13.9 Indikace k implantaci ICD	204
13.10 Indikace TKS při absenci symptomatické bradykardie	205
13.11 Výběr vhodného stimulačního režimu	205
Literatura	208
Rejstřík	211