

Obsah

ÚVOD DO KLINICKÉ PROBLEMATIKY SRDEČNÍCH ARYTMÍ	7
---	---

1 ROZDĚLENÍ ARYTMÍ	10
1.1 Přehled nejčastějších arytmí	11
1.1.1 Supraventrikulární arytmie	11
1.1.2 Komorové arytmie	11
1.1.3 Bradyarytmie a poruchy vedení v převodním systému srdce	11
1.1.4 Komorové tachyarytmie bez strukturálního onemocnění srdce	12
1.1.5 Komorové tachykardie při strukturálním onemocnění srdce – hlavní příčiny	12

2 SYNKOPA – DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA	13
2.1 Klasifikace synkopálních stavů ...	14
2.1.1 Kardiovaskulární synkopa může být v podstatě trojího typu	14
2.1.2 Nekardiovaskulární synkopa	15
2.1.3 Synkopa nejasné etiologie	15
2.2 Vyšetření pacienta se synkopou .	16

3 ZÁKLADNÍ SRDEČNÍ ELEKTROFYZIOLOGIE, ARYTMOGENNÍ MECHANISMY	18
--	----

3.1 Buněčná srdeční elektrofyzilogie	21
3.2 Průběh akčního potenciálu	24
3.3 Arytmogenní mechanismy	26

4 NEINVAZIVNÍ DIAGNOSTICKÉ METODY	36
4.1 Diagnostika arytmí	36
4.2 Vyšetření pacienta s arytmiemi ...	36
4.2.1 Anamnéza	36
4.2.2 Fyzikální vyšetření	36
4.2.3 Další vyšetření	36
4.3 Neinvasivní vyšetřovací metody arytmí	37
4.3.1 EKG	37
4.3.2 Vagové manévry	37
4.3.3 Zátěžové testy	37
4.3.4 Holterovská monitorace EKG	37
4.3.5 Dlouhodobá monitorace EKG při málo frekventních obtížích	39
4.3.6 Speciální metody hodnocení EKG signálu	40
4.3.7 Ostatní metody	42
4.3.8 Jícnová elektrokardiografie	42
4.3.9 Test na nakloněné rovině (head-up tilt test)	42

5 INVAZIVNÍ ELEKTROFYZIOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ	42
6 SUPRAVENTRIKULÁRNÍ TACHYARYTMIE, FIBRILACE SÍNÍ – DIAGNOSTIKA, KLINICKÁ PROBLEMATIKA, LÉČBA	48
6.1 Sinusová tachykardie	48
6.2 Sinusová bradykardie	48
6.3 Sinusová arytmie	50
6.4 Multifokální síňový rytmus (wandering pacemaker)	50
6.5 Sinusová zástava	50
6.6 Syndrom hypersenzitivního karotického sinu	50
6.7 Dysfunkce sinusového uzlu (sick sinus syndrom, syndrom chorého sinu)	51
6.8 Předčasné stahy (extrasystoly) supraventrikulární – sinusové, síňové, junkční	51
6.9 Junkční rytmus	52
6.10 Supraventrikulární tachykardie	52
6.10.1 Síňové tachykardie	52
6.10.2 Atrioventrikulární nodální reentry tachykardie	54
6.10.3 Atrioventrikulární reentry tachykardie	57
6.11 Fibrilace síní	60
6.11.1 Léčba fibrilace síní	61
6.11.2 Prevence recidiv fibrilace síní	63
6.11.3 Kontrola frekvence komor	64
6.11.4 Prevence trombembolických příhod	65
6.11.5 Nefarmakologická léčba fibrilace síní	67
6.12 Flutter síní	67
6.13 Poruchy vedení v převodním systému srdce	71
7 KOMOROVÉ TACHYARYTMIE – DIAGNOSTIKA, KLINICKÁ PROBLEMATIKA, LÉČBA	81
7.1 Komorová extrasystolie	81

7.2 Neudržující se komorové tachykardie	82
7.3 Udržující se komorová tachykardie	85
7.3.1 Léčba udržujících se komorových tachykardií	87
7.3.2 Specifické formy udržující se komorové tachykardie	87
7.4 Komorové tachykardie typu torsade de pointes	92
7.5 Komorové tachykardie po infarktu myokardu	94
8 ANTIARYTMIKA	98
8.1 Klasifikace antiarytmik	98
8.1.1 Antiarytmika třídy IA	99
8.1.2 Antiarytmika třídy IB	100
8.1.3 Antiarytmika třídy IC	101
8.1.4 Blokátory β receptorů	101
8.1.5 Antiarytmika III. skupiny	103
8.1.6 Antiarytmika IV. skupiny (blokátory Ca kanálu s bradykardizujícím efektem)	104
8.1.7 Ostatní antiarytmika	105
8.2 Farmakologická léčba arytmií	107
8.2.1 Proarytmický vliv antiarytmik	107
8.2.2 Ovlivnění prognózy	109
8.2.3 Kombinace antiarytmik	112
8.2.4 Ostatní farmakologická léčba	112
8.3 Komplexní léčba arytmií	113
8.4 Obecné zásady farmakoterapie arytmií	113
8.5 Hledání nových směrů v léčbě arytmií	114
9 KARDIOSTIMULACE	116
9.1 Dočasná kardiostimulace	117
9.2 Trvalá kardiostimulace	117
10 KATETRIZAČNÍ ABLACE V LÉČBĚ ARYTMÍ	138
10.1 Indikace katetrizačních ablací	138
10.1.1 Katetrizační ablace u supraventrikulárních arytmií	138

10.1.2 Katetrizační RF ablace u komorových arytmií	143
10.2 Přehled arytmií, léčitelných katetrizační RF ablací	143
10.3 Katetrizační ablace v ČR	144
11 CHIRURGICKÁ LÉČBA ARYTMÍ	146
12 IMPLANTABILNÍ KARDIOVERTERY-DEFIBRILÁTORY	147
13 NÁHLÁ SMRT, RIZIKOVÁ STRATIFIKACE	156
14 LÉČBA AKUTNÍCH ARYTMÍ V PRAXI	165
14.1 Předhospitalizační léčba arytmií u náhlých srdečních příhod	165
14.2 Prevence	165
14.3 Léčba	166
15 POSUDKOVÁ PROBLEMATIKA U ARYTMÍ	167
15.1 Aritmie a řízení motorových vozidel	167
15.2 Léčba arytmií v těhotenství	168
15.3 Aritmie u sportovců	168
POUŽITÁ LITERATURA	171
REJSTŘÍK	176