

OBSAH

1. DEFINICE	7
1.1 Další definice	7
2. EPIDEMIOLOGIE	8
2.1 Incidence	8
2.2 Věk, rasa, pohlaví, dědičnost	10
3. CIVILIZAČNÍ RIZIKOVÉ FAKTORY – VLIVY ZE VNÍŠNÍHO PROSTŘEDÍ	11
3.1 Chronobiologie	12
4. ETIOLOGIE	14
4.1 Strukturální onemocnění srdce	14
4.1.1 <i>Ischemická srdeční choroba</i>	14
4.1.2 <i>Neischemické kardiomyopatie</i>	15
4.1.2.1 Dilatační kardiomyopatie	15
4.1.2.2 Hypertrofická kardiomyopatie	15
4.1.2.3 Arytmogenní kardiomyopatie	16
4.1.2.4 Zánětlivá, metabolická, toxická, nádorová onemocnění myokardu	16
4.1.2.5 Hypertenzní kardiomyopatie	16
4.1.3 <i>Chlopňové srdeční vady</i>	17
4.2 Nestrukturální onemocnění srdce	17
4.2.1 <i>Elektrofyzilogické abnormality</i>	17
4.2.1.1 Abnormality převodního systému	19
4.2.1.1.1 Preexcitační syndromy	19
4.2.1.1.2 Fibróza Hisova-Purkyňova systému	19
4.2.1.2 Abnormality repolarizace	19
4.2.1.2.1 Vrozený syndrom dlouhého QT	19
4.2.1.2.2 Získaný syndrom dlouhého QT	20
4.2.1.2.3 Syndrom krátkého QT	21
4.2.1.2.4 Syndrom Brugadaových	21
4.2.1.2.5 Syndrom časné repolarizace	21
4.2.1.3 Primární komorová fibrilace	21

4.2.2	<i>Elektrická nestabilita jako důsledek neurohumorálního a CNS vlivu</i>	22
4.3	Kongenitální srdeční onemocnění a syndromy	22
4.4	Ostatní příčiny náhlé smrti	24
5.	PATOGENEZE INICIÁLNÍHO RYTMU	25
5.1	Arytmogenní substrát	26
5.2	Modulující faktory	27
5.2.1	<i>Akutní ischemie</i>	27
5.2.2	<i>Autonomní nervový systém</i>	28
5.3	Vyvolávající faktory	28
5.4	Iniciální rytmus	29
6.	PROGNOSTICKÉ RIZIKOVÉ FAKTORY, RIZIKOVÁ STRATIFIKACE	31
6.1	Rizikové stratifikační parametry/metody (ischemická srdeční choroba, neischemické dilatační kardiomyopatie)	33
6.1.1	<i>Ejekční frakce levé komory</i>	33
6.1.2	<i>Šíře QRS komplexu</i>	34
6.1.3	<i>QT interval, QT disperze, QT variabilita</i>	34
6.1.4	<i>Registrace pozdních komorových potenciálů</i>	35
6.1.5	<i>Variabilita srdeční frekvence</i>	35
6.1.6	<i>Ambulantní EKG záznam (Holter)</i>	36
6.1.7	<i>Zátěžové testy</i>	37
6.1.8	<i>Elektrický repolarizační alternans</i>	38
6.1.9	<i>Senzitivita baroreflexu</i>	38
6.1.10	<i>Magnetická rezonance srdce</i>	39
6.1.11	<i>Invasivní elektrofyziologické vyšetření srdce</i>	39
6.2	Riziková stratifikace u hypertrofické kardiomyopatie	40
7.	MIMONEMOCNÍČNÍ ZÁSTAVA OBĚHU	42
7.1	Základní charakteristika	42
7.2	Prognóza	43
7.3	Akutní koronární syndromy	45
8.	AKUTNÍ LÉČBA	46
8.1	Farmakoterapie	46

8.2	Automatizovaný externí defibrilátor	47
8.3	Emergentní a urgentní revaskularizace	48
8.4	Poresuscitační péče	48
9.	DLOUHODOBÁ LÉČBA A PREVENCE	50
9.1	Léčba arytmogenního substrátu a modulujících faktorů	50
9.1.1	<i>Nechirurgická (intervenční) a chirurgická revaskularizace</i>	<i>50</i>
9.1.2	<i>Neantiarytmická farmakoterapie</i>	<i>51</i>
9.1.3	<i>Katetrizační radiofrekvenční ablace</i>	<i>52</i>
9.1.4	<i>Ostatní chirurgická léčba</i>	<i>53</i>
9.2	Antiarytmika	53
9.2.1	<i>Třída I – blokátory sodíkového kanálu</i>	<i>54</i>
9.2.2	<i>Třída II – beta-blokátory</i>	<i>54</i>
9.2.3	<i>Třída III – blokátory draslíkového kanálu</i>	<i>55</i>
9.2.4	<i>Třída IV – blokátory vápníkového kanálu</i>	<i>56</i>
9.3	Implantabilní kardioverter – defibrilátor	56
9.3.1	<i>Sekundární prevence</i>	<i>57</i>
9.3.2	<i>Primární prevence</i>	<i>58</i>
10.	LITERATURA	63