

Obsah

Slovo úvodem	9
1 Poruchy srdečního rytmu a vedení vzruchu.	10
1.1 Bradyarytmie a poruchy převodního systému srdce	10
1.1.1 Sinusová bradykardie	10
1.1.2 Sinoatriální blokáda	11
1.1.3 Sinusová zástava	11
1.1.4 Sick sinus syndrom	12
1.1.5 Atrioventrikulární blokády	12
1.1.6 Indikace k implantaci trvalého kardiostimulátoru.	15
1.1.7 Kódování kardiostimulátorů	19
1.1.8 Stimulátorem indukovaná tachykardie	20
1.1.9 Vyšetření magnetickou rezonancí u nemocných s implantovaným kardiostimulátorem	21
1.1.10 Emergentní transvenózní dočasná stimulace	22
1.2 Supraventrikulární tachyarytmie	23
1.2.1 Sinusová tachykardie	25
1.2.2 Fibrilace síní	26
1.2.3 Flutter síní	34
1.2.4 Síňová tachykardie.	35
1.2.5 Fokální síňová tachykardie	36
1.2.6 Multifokální síňová tachykardie	36
1.2.7 AV nodální reentry tachykardie	36
1.2.8 Neparoxysmální junkční tachykardie	37
1.2.9 Atrioventrikulární reentry tachykardie	38
1.2.10 Léčba	39
1.3 Komorové tachyarytmie	40
1.3.1 Akcelerovaný idioventrikulární rytmus	40
1.3.2 Komorové extrasystoly	40
1.3.3 Nesetřvalá komorová tachykardie	40
1.3.4 Setřvalá komorová tachykardie	41
1.3.5 Polymorfní komorová tachykardie	42
1.3.6 Fibrilace komor	42
1.3.7 Indikace k implantaci automatického kardioverteru/defibrilátoru.	43

2	Synkopa	44
2.1	Synkopám podobné stavy s přechodnou poruchou vědomí	45
2.2	Vznik synkop po podání léků	46
2.3	Kardiogenně podmíněná synkopa.	46
3	Kardiopulmonální resuscitace	49
3.1	Bazální kardiopulmonální resuscitace	50
3.1.1	První pomoc	53
3.2	Rozšířená kardiopulmonální resuscitace	55
3.2.1	Rozšířená kardiopulmonální resuscitace při zástavě oběhu způsobené defibrilovatelným rytmem	55
3.2.2	Péče o nemocné po oběhové zástavě	57
3.2.3	Rozšířená kardiopulmonální resuscitace u dětí	59
4	Akutní koronární syndrom	61
4.1	Definice a rozdělení. Čtvrtá definice infarktu myokardu	61
4.2	Nestabilní angina pectoris	66
4.3	Akutní infarkt myokardu	67
4.3.1	Biomarkery u akutního infarktu myokardu.	68
4.3.2	EKG kritéria infarktu myokardu.	73
4.3.3	Průkaz ztráty viabilního myokardu zobrazovacími metodami	77
4.3.4	Indikace koronarografického vyšetření	79
4.4	Infarkt myokardu s elevacemi ST úseku (STEMI)	79
4.4.1	Rozhodovací algoritmy u STEMI.	79
4.4.2	Klinický průběh akutního koronárního syndromu s elevacemi úseku ST	79
4.4.3	Komplikovaný průběh akutního infarktu myokardu	84
4.4.4	Infarkt myokardu za zvláštních okolností.	92
4.4.5	Léčba nemocných s akutním infarktem myokardu s elevacemi úseku ST na EKG (STEMI)	93
4.5	Akutní koronární syndrom bez elevace úseku ST	100
4.5.1	Rozhodovací algoritmy u akutního koronárního syndromu	101
4.5.2	Léčba nemocných s akutním koronárním syndromem bez elevací úseku ST na EKG (NSTEMI-AKS)	107
4.6	Antitrombotická léčba	110

4.6.1	Elektivní chirurgický výkon u pacienta léčeného warfarinem	111
4.6.2	Nová (přímá) perorální antikoagulancia (NOACs, DOACs)	112
4.6.3	Koncentráty protrombinového komplexu	115
4.6.4	Kyselina acetylsalicylová	116
4.6.5	Intervenční výkon u pacienta léčeného antikoagulační léčbou.	116
5	Akutní srdeční selhání	120
5.1	Klinická klasifikace akutního srdečního selhání	120
5.2	Akutní plicní edém	122
5.2.1	Klinické vyšetření	122
5.2.2	Echokardiografie	123
5.2.3	Monitorování	123
5.2.4	Koronarografie.	124
5.2.5	Terapie.	124
5.3	Kardiogenní šok	125
6	Akutní plicní embolie	129
6.1	Predisponující rizikové faktory	129
6.2	Klinický obraz	130
6.3	Diagnostika	131
6.3.1	Pomocné vyšetřovací metody	131
6.3.2	Ultrazvukové vyšetření žil dolních končetin	131
6.3.3	Ventilačně-perfuzní scintigrafie	132
6.3.4	Spirální počítačová tomografie	132
6.3.5	Plicní angiografie	133
6.3.6	Echokardiografie	133
6.4	Léčba akutní plicní embolie	134
6.4.1	Chirurgická a katetrizační léčba	137
7	Akutní aortální syndromy	142
7.1	Akutní disekce aorty	142
7.1.1	Klinický obraz	144
7.1.2	Diagnostika	144
7.1.3	Zobrazovací metody	145
7.1.4	Diferenciální diagnostika	145
7.1.5	Terapie	146
7.1.6	Prognóza	146

7.2	Ulcerace aterosklerotického plátu aorty	146
7.3	Intramurální hematom stěny aorty	148
8	Hypertenzní krize, hypertenzní urgence a emergence	150
9	Preeklampsie a eklampsie	153
10	Základní výkony v rámci akutní kardiologie	156
10.1	Zavádění kanyly do centrální žíly	156
10.1.1	Punkce podklíčkové žíly infraclavikulární cestou	158
10.1.2	Punkce podklíčkové žíly supraclavikulární cestou	158
10.1.3	Punkce <i>vena jugularis interna</i>	158
10.2	Monitorování tlaků, průtoku a cévního odporu v malém oběhu	159
10.3	Punkce perikardu	160
10.3.1	Punkce perikardu pod skiaskopickou kontrolou.	161
10.3.2	Perikardiocentéza pod kontrolou echokardiografie	161
10.3.3	Perikardiocentéza pod kontrolou CT	161
10.4	Elektrická kardioverze, defibrilace	163
10.5	Léčba kardiogenního šoku, intraaortální balónková kontrapulzace, LVAD, ECMO	166
	Použitá a doporučená literatura	172
	Summary	177
	Seznam použitých zkratek.	178
	Rejstřík	181