

# Obsah

<b>Předmluva</b>	<b>17</b>
<b>1 Arteriální hypertenze</b>	<b>19</b>
1.1 Definice arteriální hypertenze	19
1.2 Diagnostika arteriální hypertenze	20
1.3 Zahajování léčby hypertenze	23
1.4 Farmakoterapie hypertenze	24
1.5 Cílové hodnoty krevního tlaku	27
1.6 Další novinky v doporučeních	28
<b>2 Čtvrtá univerzální definice infarktu myokardu</b>	<b>33</b>
2.1 Historie	33
2.2 Definice infarktu myokardu	34
2.3 Podtypy infarktu myokardu	38
<b>3 Revaskularizace myokardu</b>	<b>46</b>
3.1 Diagnostické zobrazovací metody a funkční význam stenóz	46
3.2 Revaskularizace myokardu u pacientů se stabilní ICHS	50
3.3 Revaskularizace myokardu u pacientů s akutním koronárním syndromem	51
3.4 Revaskularizace u pacientů s vysokým klinickým rizikem	53
3.5 Procedurální aspekty revaskularizace myokardu	55
3.6 Antitrombotická léčba	57
3.7 Co nového v roce 2018?	58
<b>4 Kardiovaskulární onemocnění v graviditě</b>	<b>60</b>
4.1 Fyziologické změny organismu v graviditě	60
4.2 Posouzení rizika spojeného s těhotenstvím	61
4.3 Sledování v průběhu těhotenství	65
4.4 Diagnostika	65
4.5 Srdeční selhání	66
4.6 Hypertenze v těhotenství	68
4.7 Arytmie v těhotenství	71
<b>5 Synkopa</b>	<b>74</b>
5.1 Definice	74
5.2 Klasifikace a patofyziologie	75
5.3 Klinická manifestace a prvotní diagnostika	79
5.4 Další vyšetření a testy	83
5.5 Organizace péče o pacienty se synkopou	87
5.6 Léčba	88

<b>6 Kardioneuroablace – katetrizační léčba funkčních bradyarytmií</b>	<b>95</b>
6.1 Kardioneuroablace – teoretické principy	95
6.2 Kardioneuroablace – praktické postupy	99
6.3 Kardioneuroablace – indikační rozvaha	106
6.4 Kardioneuroablace – vlastní zkušenosti	109
<b>7 Současné trendy monitorace srdečního rytmu</b>	<b>113</b>
7.1 Typy EKG záznamníků	114
7.2 Výběr typu monitorace EKG	123
7.3 Novinky v indikacích dlouhodobé monitorace EKG	124
<b>8 Hybridní ablace fibrilace síní</b>	<b>128</b>
8.1 Unilaterální torakoskopická hybridní ablace FS	133
8.2 Bilaterální torakoskopická hybridní ablace FS	135
8.3 Transabdominální/transdiafragmatická perikardioskopická hybridní ablace FS	136
8.4 Subxifoideální perikardioskopická hybridní ablace FS	138
8.5 Načasování endokardiální části hybridní ablace	138
<b>9 Katetrizační ablace komorových tachykardií</b>	<b>143</b>
9.1 EKG dokumentace	143
9.2 Idiopatické KT	144
9.3 KT při strukturním postižení srdce	148
9.4 Fokálně spouštěná polymorfni KT nebo fibrilace komor	153
9.5 Mechanické srdeční podpory	154
9.6 Radioterapie u nedosažitelného substrátu	155
9.7 Komplikace katetrizační ablace KT	155
<b>10 Stimulace z oblasti Hisova svazku v trvalé kardiostimulaci a resynchronizační léčbě</b>	<b>163</b>
10.1 Stimulace Hisova svazku v léčbě bradyarytmií a resynchronizační terapii	167
<b>11 Význam echokardiografie v odlišení prekapilární a postkapilární plicní hypertenze</b>	<b>176</b>
11.1 Podezření na plicní hypertenzi	178
11.2 Echokardiografické „fenotypy“	180
11.3 Kombinovaná pre- a postkapilární plicní hypertenze	189
11.4 Význam správné diagnózy pro další terapeutický postup	191



<b>12 Současné postavení magnetické rezonance v diagnostice kardiovaskulárních onemocnění</b>	<b>195</b>
12.1 Hodnocení objemů, funkce a hmotnosti srdečních komor	195
12.2 Tkáňová charakteristika	197
12.3 Ischemická choroba srdeční	200
12.4 Myokarditida	201
12.5 Kardiomyopatie	203
12.6 Perikardiální choroby	206
12.7 Chlopenní a vrozené srdeční vady	207
12.8 Zobrazení velkých cév	208
12.9 Srdeční masy a tumory	208
<b>13 Myokarditidy a perikarditidy</b>	<b>212</b>
13.1 Myokarditidy a zánětlivé kardiomyopatie	212
13.2 Perikarditidy	224
<b>14 Současné trendy v léčbě ischemických cévních mozkových příhod</b>	<b>234</b>
14.1 První kontakt s pacientem	234
14.2 Organizace péče o pacienty s CMP	236
14.3 Příjezd pacienta do specializovaného centra	236
14.4 Rekanalizační léčba ischemické CMP	238
14.5 Péče o pacienta v akutní fázi CMP mimo rekanalizační léčbu	241
14.6 Sekundární prevence ischemické CMP	241
<b>15 Praktické aspekty a novinky v antikoagulační terapii 2019</b>	<b>251</b>
<b>16 Familiární hypercholesterolemie: update pro kardiologickou praxi v roce 2019</b>	<b>275</b>
16.1 Definice familiární hypercholesterolemie	275
16.2 Epidemiologie familiární hypercholesterolemie	276
16.3 Fenotyp familiární hypercholesterolemie	277
16.4 Diagnostická kritéria	277
16.5 Význam familiární hypercholesterolemie v kardiologii	279
16.6 Projekt MedPed v ČR	280
16.7 Stratifikace kardiovaskulárního rizika u pacientů s familiární hypercholesterolemií	282
16.8 Terapie pacientů s familiární hypercholesterolemií	282

<b>17 Hypolipidemická léčba po infarktu myokardu</b>	<b>289</b>
17.1 Statiny	289
17.2 Ezetimib	291
17.3 Inhibitory PCSK9	292
<b>18 Systém péče o pacienty s chronickým srdečním selháním</b>	<b>294</b>
18.1 Disease management program	295
18.2 Včasný záchyt onemocnění	296
18.3 Péče specializovaného centra pro srdeční selhání	297
18.4 Role specializovaných zdravotních sester	299
18.5 Pokročilé srdeční selhání, reference pacientů do transplantačních center, vzájemná spolupráce	300
18.6 Paliativní péče o pacienty s terminálním srdečním selháním	301
<b>19 Mechanické srdeční podpory a total artificial heart - současné trendy a výsledky léčby v České republice</b>	<b>308</b>
19.1 Klasifikace mechanických srdečních podpor	308
19.2 Fyziologie krevního oběhu pacientů s nepulzatilní mechanickou srdeční podporou	309
19.3 Indikační kritéria a kontraindikace dlouhodobé mechanické srdeční podpory	311
19.4 Taktika a cíle terapeutického použití mechanických srdečních podpor	311
19.5 Komplikace terapie	315
19.6 HeartMate 3 LVAS - centrifugální čerpadlo s magneticky levitovaným rotorem	316
19.7 Úplná náhrada srdce	317
19.8 Chirurgické postupy a operační technika	321
19.9 Nový model plně implantabilní mechanické srdeční podpory	324
19.10 Výsledky léčby v České republice	325
<b>20 Modulace srdeční kontraktility - nová alternativa nefarmakologické léčby</b>	<b>331</b>

<b>21 Záchovné operace srdečních chlopní - současný trend chirurgie chlopenních vad</b>	<b>343</b>
21.1 Posouzení závažnosti srdečních vad před záchovnou operací	344
21.2 Záchovné operace mitrální chlopně	347
21.3 Záchovné operace aortální chlopně	361
<b>22 Posudková činnost v kardiologii</b>	<b>369</b>
22.1 Kritéria pro posudkové účely v kardiologii	369
22.2 Stanovení aktuální výkonnosti a tolerance zátěže nemocného	370
22.3 Echokardiografie a posudkové vyšetření	373
22.4 Speciální posudková problematika kardiálních onemocnění	374
<b>Seznam zkratk</b>	<b>383</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>389</b>