

OBSAH

Předmluva	6
Úvod	11
I. HISTORIE KARDIOCHIRURGIE	
Stručná historie kardiochirurgie	14
Osobnosti české kardiochirurgie	18
II. OBECNÁ ČÁST	
1 Předoperační vyšetření	40
2 Předoperační riziková stratifikace a anesteziologické vyšetření	44
2.1 Stratifikace operačního rizika	44
2.2 Předoperační anesteziologické vyšetření	47
3 Mímotělní oběh	51
3.1 Stručný popis funkce mímotělního oběhu	53
3.2 Historie	54
3.3 Činnosti perfuziologa při vedení mímotělního oběhu	56
3.4 Vedení mímotělního oběhu	57
3.5 Postperfuzní syndrom, MODS	59
III. CHIRURGICKÁ LÉČBA JEDNOTLIVÝCH ONEMOCNĚNÍ	
4 Chirurgická léčba onemocnění hrudní aorty	62
4.1 Historie	63
4.2 Diagnostika	63
4.3 Indikace	64
4.4 Výduť vzestupné aorty	64
4.5 Výduť oblouku aorty	66
4.6 Výduť sestupné aorty	67
4.7 Výduť thorakoabdominální aorty	67
4.8 Akutní disekce typu A	68
4.9 Akutní disekce typu B	69
4.10 Debranching	70
4.11 Časné komplikace	72
4.12 Pozdní pooperační komplikace	72
4.13 Dlouhodobá pooperační péče	74

4.14	Jakým způsobem pacienti po operacích hrudní aorty sledovat?	74
4.15	Jak často provádět zobrazovací kontroly aneb naše praxe	76
5	Chirurgická léčba arytmií	78
5.1	Historie	79
5.2	Chirurgická léčba fibrilace síní – MAZE operace	79
5.3	Chirurgická léčba komorových arytmií	82
5.4	Implantace kardiostimulátoru, defibrilátoru a přístroje pro resynchronizační léčbu srdečního selhání.	84
5.5	Transvenózní extrakce elektrod	86
6	Chirurgická léčba chlopenních vad u dospělých	90
6.1	Vady srdečních chlopní	90
6.2	Vady aortální chlopně	91
6.3	Vady mitrální chlopně	105
6.4	Vady trikuspidální chlopně	117
6.5	Vady pulmonální chlopně	120
6.6	Chlopenní náhrady	120
7	Chirurgická léčba ischemické choroby srdeční a jejích komplikací	130
7.1	Indikace k operaci	131
7.2	Variety neoperační léčby	135
7.3	Příprava k operaci	135
7.4	Historie	135
7.5	Naše technika v době psaní této knihy	136
7.6	Chirurgická léčba komplikací ischemické choroby srdeční	146
8	Chirurgická léčba onemocnění perikardu	152
8.1	Vrozené anomálie perikardu	152
8.2	Stavy s perikardiální kompresí	153
8.3	Etiologie perikarditid	154
8.4	Kardiochirurgická problematika	155
9	Nádory srdce a osrdečníku	158
9.1	Historie	158
9.2	Epidemiologie	158
9.3	Klinické příznaky	159
9.4	Diagnostika	159
9.5	Indikace k operaci	160
9.6	Operace benigních nádorů	161
9.7	Operace maligních nádorů	163
9.8	Jiné patologické útvary v srdečních dutinách	165
10	Poranění srdce a velkých cév	166
10.1	Tupá poranění srdce	166
10.2	Zavřená poranění srdce	168
10.3	Zavřená poranění aorty a velkých cév	169
10.4	Penetrující poranění	172

11	Transplantace srdce	176
11.1	Indikace k ortotopické transplantaci srdce	176
11.2	Dárce srdce	178
11.3	Operační technika	179
11.4	Výsledky	183
11.5	Transplantace srdce a plic	185
11.6	Transplantace srdce a ledviny	191
11.7	Transplantace srdce a jater	191
11.8	Dlouhodobá péče o pacienty po transplantaci srdce	191
12	Mechanické srdeční podpory v terapii srdečního selhání	192
12.1	Srdeční selhání	192
12.2	Transplantace srdce	193
12.3	Historie mechanických srdečních podpor	194
12.4	Definice a rozdělení	196
12.5	Strategie terapie	198
12.6	Indikace, kontraindikace a načasování výkonu	201
12.7	Operační technika	201
12.8	Komplikace	204
12.9	Nový model plně implantabilní mechanické srdeční podpory	205
12.10	Péče o pacienty po implantaci mechanické srdeční podpory	205

IV. PERIOPERAČNÍ A POOPERAČNÍ PÉČE

13	Perioperační péče	210
13.1	Hemodynamická monitorace	211
13.2	Monitorace ostatních orgánových systémů	214
13.3	Anesteziologické postupy	215
13.4	Pooperační péče	217
14	Pooperační komplikace	220
14.1	Nechirurgické komplikace	220
14.2	Chirurgické komplikace	225
15	Pooperační fibrilace síní	230

V. KARDIOLOGICKÁ PÉČE V KARDIOCHIRURGII

16	Antiagregační a antikoagulační léčba v kardiologii	234
16.1	Ischemická choroba srdeční	234
16.2	Výkony na chlopních	236
16.3	Mechanické protézy	237
16.4	Biologické protézy	238
16.5	Komplikace antikoagulační léčby	239
16.6	Antikoagulační léčba v těhotenství	240

17	Dlouhodobá kardiologická péče o pacienty po kardiochirurgickém výkonu	241
17.1	Pacienti s ischemickou chorobou srdeční	241
17.2	Chronická medikace pacientů po koronární rekonstrukci	242
17.3	Pacienti po výkonech na srdečních chlopních	247
17.4	Prevence infekční endokarditidy	247
17.5	Diabetes mellitus 2. typu u kardiologicky nemocných osob	248
17.6	Nefarmakologická doporučení v dlouhodobém sledování po kardiochirurgickém výkonu	250
17.7	Pacienti po ostatních kardiochirurgických výkonech	253
17.8	Pooperační poruchy srdečního rytmu a srdeční selhání	253
	Přehled použitých zkratk	256
	Seznam obrázků	260
	Medailonky autorů	263
	Rejstřík	271