

OBSAH

Úvod	9
1 Mímotělní oběh – Mojmír Čermák	11
1.1 Princip mímotělního oběhu.....	11
1.2 Komponenty sestavy pro MTO	12
1.3 Negativní dopady MTO	13
2 Ochrana myokardu během srdečního výkonu – Martin Kaláb	15
2.1 Krystalická kardioplegie.....	15
2.2 Krevní kardioplegie.....	16
2.3 Způsoby aplikace kardioplegických roztoků	16
3 Anestézie a pooperační péče – Roman Hájek	17
3.1 Předoperační příprava	17
3.2 Anestézie během operace	17
3.3 Pooperační péče po kardiochirurgických výkonech	19
3.4 Pooperační komplikace	20
4 Vrozené vady – Petr Němec	23
4.1 Vady bez zkratu.....	23
4.1.1 Koarktace aorty.....	23
4.1.2 Vrozená aortální stenóza.....	25
4.1.3 Vrozená stenóza plicnice.....	26
4.1.4 Prolaps mitrální chlopně.....	26
4.2 Vrozené srdeční vady s levo-pravým zkratem	26
4.2.1 Otevřená tepenná dučej.....	27
4.2.2 Defekt síňového septa	27
4.2.3 Defekt komorového septa	28
4.2.4 Defekt atrioventrikulárního septa	30
4.2.5 Aortopulmonální okénko	33
4.2.6 Anomální odstup koronárních arterií z plicnice.....	33
4.3 Vrozené vady s pravo-levým zkratem	34
4.3.1 Fallotova tetralogie	34
4.3.2 Transpozice velkých tepen	36
4.4 Ostatní (vzácné) vady.....	37
4.4.1 Ebsteinova anomálie trikuspidální chlopně	37
5 Ischemická choroba srdeční – Vilém Bruk, Martin Šimek	39
5.1 Anatomie věnčitých tepen z kardiochirurgického hlediska.....	39
5.2 Etiopatogeneze.....	40
5.3 Patofyziologie ICHS.....	40
5.4 Klinické formy ICHS.....	41

5.5	Indikace chirurgické léčby	42
5.6	Volba vhodného konduitu	43
5.7	Typy operací	48
5.7.1	Operace v MTO	48
5.7.2	Operace bez mimotělního oběhu (OPCAB)	50
5.8.	Komplikace infarktu myokardu	52
5.8.1	Aneurysma (výduť) levé komory srdeční	52
5.8.2	Poinfarktový defekt komorového septa (DKS)	52
5.8.3	Akutní mitrální regurgitace	53
6	Chlopenní vady - Marek Gwozdziwicz	55
6.1	Jednotlivé vady	57
6.1.1	Aortální stenóza	57
6.1.2	Aortální regurgitace	58
6.1.3	Mitrální stenóza	59
6.1.4	Mitrální regurgitace	60
6.1.5	Onemocnění trikuspidální chlopně	62
6.1.6	Onemocnění pulmonální chlopně	63
6.2	Rozdělení umělých srdečních chlopní	64
6.3	Výběr umělé chlopně	66
6.4	Zvláštnosti pooperační péče o pacienty s umělou srdeční chlopní	66
6.5	Komplikace po implantaci umělých chlopní	67
7	Onemocnění velkých tepen - Petr Šantavý	69
7.1	Aneurysma (výduť) aorty	69
7.1.1	Aneurysma ascendentní aorty a oblouku	69
7.1.2	Aneurysma descendentní aorty	73
7.1.3	Torakoabdominální aneurysma	74
7.2	Disekce aorty	76
7.3	Embolie do plicnice	80
7.4	Chronická tromboembolická pulmonální hypertenze	81
8	Onemocnění perikardu - Andrea Steriovský	83
8.1	Vrozené defekty perikardu a perikardiální cysty	83
8.2	Nádory perikardu	83
8.3	Srdeční tamponáda	83
8.4	Záněty perikardu (perikarditidy)	84
8.5	Postperikardiotomický syndrom	85
9	Nádory srdce - Andrea Steriovský	87
9.1	Klasifikace	87
9.2	Benigní nádory	87
9.3	Maligntní nádory	88
10	Chirurgická léčba srdečních dysrytmii - Radim Brát	91
10.1	Chirurgická léčba fibrilace síní	91
10.2	Chirurgická léčba komorových dysrytmii	93

11	Transplantace srdce - Petr Němec	95
11.1	Odběr orgánu	95
11.2	Vlastní transplantace	95
11.3	Potrtransplantační péče	97
12	Mechanická srdeční podpora (MSP) - Petr Němec	99
12.1	Intraaortální balónková kontrapulzace (IABK).....	100
12.2	Levostranná srdeční podpora	100
12.3	Pravostranná srdeční podpora.....	101
12.4	Biventrikulární podpora.....	102
	Seznam použitých zkratk.....	103

...nám, kteří ji skutečně potřebují. Podle registru srdečních operací bylo v r. 2004 provedeno v ČR více než 1000 srdečních operací/1 milion obyvatel, čímž jsme se zařadili na přední místo ve světových statistikách.

Nejčastější srdeční operací je revaskularizace myokardu, která se provádí asi u 60-70 % nemocných, operace chlopenních vad asi u 35% nemocných. Stále častější jsou kombinované operace (revaskularizace + výkon na chlopních), zejména u starších nemocných. Ruku v ruce se zvyšujícími se počty nemocných idem i lepší výsledky.

Následující skripta jsou určena nejen pro studenty lékařské fakulty, ale i pro všechny další medicínské i nemedicínské profes, tedy pro všechny ty, kteří potřebují nebo chtějí získat informace o současném stavu poznání a praxe na poli kardiologie.