

Obsah

Předmluva	13
Terminologie a seznam zkratk	15
Intermezzo I: Leonardo	21
<i>P. Žáček</i>	
1. kapitola ♦ Klinická a chirurgická anatomie aortálního kořene	23
<i>H. Muresian</i>	
2. kapitola ♦ Živá anatomie aortálního kořene	53
<i>R. H. Anderson, D. E. Spicer, S. Mori</i>	
Intermezzo II: Eponyma spojená s aortální nedomykavostí	73
<i>P. Žáček</i>	
3. kapitola ♦ Funkční anatomie aortální chlopně a dynamika aortálního kořene	75
<i>E. Lansac, I. Di Centa</i>	
3.1 Experimentální poznatky o dynamické anatomii aortálního kořene	75
3.2 Echokardiografická anatomie normálního aortálního kořene	77
3.3 Dynamický přístup k rekonstrukci aortální chlopně	78
4. kapitola ♦ Vrozené anomálie aortální chlopně	85
<i>J. Vojáček, P. Žáček, J. Dominik, T. Holubec</i>	
4.1 Bikuspidální aortální chlopeň	86
4.1.1 Morfologie BAV	87
4.1.2 Klinický průběh	88
4.1.3 Stenóza BAV	98
4.1.4 Regurgitace BAV	99
4.1.5 Endokarditida bikuspidální aortální chlopně	100

4.1.6 Dilatace vzestupné aorty	101
4.1.7 Léčba	106
4.2 Unikuspidální aortální chlopeň	109
4.2.1 Morfologie	110
4.2.2 Přirozený průběh	110
4.2.3 Léčba	115
4.3 Kvadrikuspidální aortální chlopeň	116
4.3.1 Přirozený průběh onemocnění	117
4.3.2 Léčba	117
Intermezzo III: Dominic John Corrigan (1802–1880)	127
<i>P. Žáček</i>	
5. kapitola ♦ Aortální nedomykavost: od diagnózy k indikaci	131
<i>M. Brtko</i>	
5.1 Incidence, prevalence a etiologie aortální regurgitace	131
5.2 Patofyziologie aortální regurgitace a přirozený vývoj vady	132
5.3 Klinická manifestace	133
5.4 Diagnostika	133
5.5 Kvantifikace aortální regurgitace	135
5.6 Indikace k operaci	135
5.7 Medikamentózní léčba a sledování asymptomatických pacientů	137
5.8 Akutní aortální regurgitace	138
6. kapitola ♦ Onemocnění pojivových tkání	141
<i>M.-C. Morgant, I. El-Hamamsy</i>	
6.1 Pojivová tkáň cévní stěny	142
6.1.1 Fibrilin	142
6.1.2 Kolagen	142
6.1.3 Elastin	145
6.2 Cévní hladké svalové buňky (VSMC)	145
6.3 Aneurysmata hrudní aorty (TAA)	145
6.3.1 Syndromická onemocnění	146
6.3.2 Nesyndromická aneurysmata hrudní aorty	154
7. kapitola ♦ Echokardiografie aortální chlopně	159
<i>M. Tuna</i>	
7.1 Zhodnocení morfologického nálezu	159
7.2 Určení počtu cípů, bikuspidální a unikuspidální aortální chlopěň ...	160
7.3 Degenerativní a porevmatické poškození aortální chlopěň a změny po infekční endokarditidě	167

7.4	Trojrozměrná echokardiografie aortální chlopně	167
7.5	Dilatace aortálního kořene a vzestupné aorty	168
7.6	Dopplerovské vyšetření aortální chlopně	176
7.7	Předoperační a peroperační echokardiografické zhodnocení nálezu na aortální chlopni	180
Intermezzo IV: Alfred de Musset (1810–1857)		187
<i>P. Žáček</i>		
8. kapitola	♦ Počítačová tomografie a magnetická rezonance aortální chlopně a vzestupné aorty	189
<i>M. Solař, Z. Bělobrádek</i>		
8.1	Technické aspekty CT a MR zobrazení	189
8.1.1	Historie CT zobrazování srdce	189
8.1.2	Parametry výpočetní tomografie v porovnání s ostatními modalitami	190
8.1.3	Jodové kontrastní látky	191
8.1.4	Artefakty v obrazech CT vyšetření	192
8.1.5	Možnosti kardio-CT	194
8.1.6	Magnetická rezonance	197
8.1.7	Technické možnosti MR v zobrazování aortálního kořene	201
8.2	Role CT a MR ve specifické diagnostice aortální regurgitace a postižení vzestupné aorty	201
8.2.1	Určení závažnosti aortální regurgitace	201
8.2.2	Hodnocení morfologie aortální chlopně a aortálního kořene	203
8.2.3	Hodnocení morfologie a funkce levé komory	208
9. kapitola	♦ Terapie	213
9.1	Náhrady aortálních chlopní	215
<i>J. Dominik, P. Žáček, J. Vojáček</i>		
9.1.1	Historický vývoj a typy náhrad aortálních chlopní	215
9.1.2	Přetrvávající problémy po náhradách aortálních chlopní	244
9.2	Transkatetrální implantace aortální chlopně (TAVI)	277
<i>M. Brtko</i>		
9.3	Chlopenní alograft v chirurgii aortální chlopně	281
<i>J. Špatenka, J. Burkert</i>		
9.3.1	Definice	281

9.3.2	Historie	282
9.3.3	Zpracování alogenních chlopenních štěpů	282
9.3.4	Technika operace	284
9.3.5	Indikace k použití chlopenních alograftů	294
9.3.6	Výsledky	295
9.4	Rossova operace	303
	<i>I. El-Hamamsy</i>	
9.4.1	Historický pohled	303
9.4.2	Koncept	303
9.4.3	Výsledky Rossovy operace	305
9.4.4	Chirurgické principy a faktory ovlivňující technickou úspěšnost	307
9.5	Bentallova operace	329
	<i>J. Dominik, P. Žáček, J. Vojáček</i>	
9.5.1	Historický vývoj modifikací operačních postupů Bentallovy operace	329
9.5.2	Výsledky	344
9.5.3	Bentallova operace, nebo záchovné operace?	344
9.6	Vývoj chirurgické léčby aortální nedomykavosti	347
	<i>P. Žáček, J. Vojáček, J. Dominik</i>	
9.7	Chirurgické řešení aortální nedomykavosti se zachováním vlastní aortální chlopně	367
	<i>J. Vojáček, P. Žáček, J. Dominik</i>	
9.7.1	Chirurgická korekce dilatace sinotubulární junkce	368
9.7.2	Chirurgická korekce dilatovaného anulu	369
9.7.3	Chirurgické zákroky na cípech aortální chlopně	380
9.7.4	Výkony na aortálním kořeni a vzestupné aortě	398
9.7.5	Peroperační hodnocení funkce aortální chlopně	427
9.7.6	Výsledky záchovných operací aortální chlopně	441
9.7.7	„Konzervativní“ chirurgické postupy	451
Intermezzo V: Lincolnův příznak		471
	<i>P. Žáček</i>	
10. kapitola	♦ Dlouhodobé výsledky náhrad a záchovných výkonů na aortální chlopni	473
	<i>B. Arabkhani, J. J. M. Takkenberg</i>	
10.1	Indikace k operaci pro aortální regurgitaci	473
10.2	Možnosti chirurgické léčby	474

10.2.1	Mechanické chlopenní protézy	474
10.2.2	Biologické chlopenní náhrady	476
10.2.3	Plastika aortální chlopně a záchovné operace aortálního kořene	477
10.3	Výsledky po náhradě a plastice aortální chlopně	478
10.3.1	Výsledky po náhradě aortální chlopně mechanickou protézou a po Bentallově operaci	479
10.3.2	Výsledky po náhradě aortální chlopně stentovanou bioprotézou	479
10.3.3	Výsledky po náhradě aortální chlopně stentless bioprotézou	480
10.3.4	Výsledky náhrady aortální chlopně a aortálního kořene homograftem	480
10.3.5	Výsledky Rossovy operace	483
10.3.6	Výsledky záchovných operací aortálního kořene	483
10.3.7	Výsledky plastiky aortální chlopně	484
10.4	Kvalita života po operaci aortální chlopně	485
10.5	Volba optimálního postupu pro individuálního nemocného s aortální nedomykavostí	486

Intermezzo VI: Taliesin Goesworthy, vynálezce léčby vlastního onemocnění	491
<i>P. Žáček</i>	

11. kapitola ♦ Doporučení pro ambulantní péči o nemocné po operaci aortální chlopně	493
--	------------

M. Brtko

11.1	Ambulantní sledování nemocných	493
11.2	Antitrombotická léčba po operaci aortální chlopně	494
11.3	Profylaxe infekční endokarditidy	496

Rejstřík	499
-----------------------	------------

Souhrn	505
---------------------	------------

Summary	507
----------------------	------------