

A. PŘEDOPERAČNÍ INFORMACE

1. IDENTIFIKACE PRACOVIŠTĚ

1.1 IČO, PČZ a název zdrav. zařízení:	<Automaticky>	1.2 Kód a název pracoviště:	<Automaticky>
--	---------------	--------------------------------	---------------

2. OSOBNÍ DATA PACIENTA

2.1 Rodné číslo:		2.6 Pohlaví:	<Automaticky z 2.1>
2.2 Jméno:		2.7 Výška:	
2.3 Příjmení:	<vyplňte pouze do papírového formuláře>	2.8 Hmotnost:	
2.4 Datum narození:	<Automaticky z 2.1>	2.9 BMI:	<Automaticky z 2.7 a 2.8>
2.5 Věk:	<Automaticky z 2.1>		

3. PŘÍJEM K HOSPITALIZACI

3.1 Datum přijetí:	[DD.MM.RRRR]	3.2 Číslo chorobopisu (lokální kód případu):	3.3 Místo bydliště (obec):

4. KARDIÁLNÍ ANAMNÉZA

4.1 Angina pectoris před operací (CCS klasifikace):	4.2 Dušnost před operací (NYHA klasifikace):
<input type="radio"/> 0 CCS 0	<input type="radio"/> 0 NYHA 0
<input type="radio"/> 1 CCS 1	<input type="radio"/> 1 NYHA I
<input type="radio"/> 2 CCS 2	<input type="radio"/> 2 NYHA II
<input type="radio"/> 3 CCS 3	<input type="radio"/> 3 NYHA III
<input type="radio"/> 4 CCS 4	<input type="radio"/> 4 NYHA IV
4.3 Počet předchozích infarktů myokardu v anamnéze:	4.4 Interval mezi operací a posledním IM: vyplňte, pokud není vybráno 4.3/0
<input type="radio"/> 0 žádný	<input type="radio"/> 1 IM < 6 hodin před operací
<input type="radio"/> 1 1 IM v anamnéze	<input type="radio"/> 2 IM 6-24 hodin před operací
<input type="radio"/> 2 2 a více IM v anamnéze	<input type="radio"/> 3 IM 1-7 dní před operací
<input type="radio"/> 3 neznámo	<input type="radio"/> 4 IM 8-21 dní před operací
4.5 Srdeční selhání v posledních 14 dnech:	<input type="radio"/> 5 IM 22-90 dní před operací
<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 6 IM > 90 dní před operací
<input type="radio"/> 1 ano	

5. PŘEDCHOZÍ INTERVENCE

5.1 Předchozí PCI:	<input type="radio"/> 0 žádná	<input type="radio"/> 2 > 24 hodin - stávající hospitalizace
	<input type="radio"/> 1 < 24 hodin	<input type="radio"/> 3 > 24 hodin - předchozí hospitalizace
5.2 Datum poslední PCI:	[DD.MM.RRRR]; vyplňte, pokud není vybráno 5.1 / 0	
5.3 Předchozí srdeční, cévní nebo hrudní operace:		
<input type="radio"/> 0 žádná	<input type="checkbox"/> 4 jiná kardiologická operace	<input type="checkbox"/> 8 endarterektomie karotidy
<input type="checkbox"/> 1 ACB	<input type="checkbox"/> 5 operace aorty - ascendentní nebo oblouk	<input type="checkbox"/> 9 jiná periferní cévní rekonstrukce
<input type="checkbox"/> 2 operace na chlopni	<input type="checkbox"/> 6 operace aorty - descendentní	<input type="checkbox"/> 10 jiná hrudní operace
<input type="checkbox"/> 3 operace pro VVV	<input type="checkbox"/> 7 operace aorty - břišní	
5.4 Datum poslední srdeční operace:	[DD.MM.RRRR]; vyplňte, pokud je vybráno alespoň jedno z 5.3 / 1, 2, 3, 4, 5	
5.5 Počet předchozích srdečních operací:	vyplňte, pokud je vybráno alespoň jedno z 5.3 / 1, 2, 3, 4, 5	
<input type="radio"/> 1 1	<input type="radio"/> 3 3	<input type="radio"/> 5 5
<input type="radio"/> 2 2	<input type="radio"/> 4 4	<input type="radio"/> 6 více než 5

6. RIZIKOVÉ ZMĚNY PRO ROZVOJ ICHS

6.1 Abusus tabáku:	6.2 Léčba diabetu mellitu:
<input type="radio"/> 1 nekuřák (nikdy nekouřil)	<input type="radio"/> 0 ne
<input type="radio"/> 2 exkuřák (přestal před více než měsícem)	<input type="radio"/> 1 ano
<input type="radio"/> 3 kuřák (kouří nebo přestal před méně než měsícem)	vyplňte jednu z položek 11-13
	<input type="radio"/> 11 diéta
6.3 Anamnéza hypertenze:	<input type="radio"/> 12 PAD
<input type="radio"/> 0 žádná	<input type="radio"/> 13 insulin
<input type="radio"/> 1 léčená nebo TK > 140/90 (více než jednou zachycený)	6.4 Dyslipidemie:
<input type="radio"/> 2 neznámo	<input type="radio"/> 0 ne
6.5 Ledvinné onemocnění:	<input type="radio"/> 1 ano
<input type="radio"/> 0 žádné	6.6 Poslední předoperační sérový kreatinin:
<input type="checkbox"/> 1 funkční transplantát	[μmol/l]
<input type="checkbox"/> 2 sérový kreatinin > 200 μmol/l	6.7 Anamnéza plicního onemocnění:
<input type="checkbox"/> 3 dialýza - akutní selhání (do šesti týdnů před operací)	<input type="radio"/> 0 žádná
<input type="checkbox"/> 4 dialýza chronická (více než 6 týdnů před operací)	<input type="radio"/> 1 CHOCHBP / Emfyzém
<input type="checkbox"/> 99 neznámo	<input type="radio"/> 2 astma bronchiale
6.8 Anamnéza neurologického onemocnění:	<input type="radio"/> 88 jiné (TBC, tumor, ...)
<input type="checkbox"/> 1 kóma	<input type="radio"/> 0 žádná
<input type="checkbox"/> 2 TIA	<input type="checkbox"/> 3 CMP s plnou normalizací neurologického nálezu
	<input type="checkbox"/> 4 CMP s residuálním deficitem
	<input type="checkbox"/> 5 omezená pohyblivost či soběstačnost

6.9 Anamnéza neurologické dysfunkce:		<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 1 ano
6.10 Významné postižení tepen zásobujících mozek:		<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 1 ano
6.11 Onemocnění (postižení) periferních tepen:		<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 1 ano
6.12 Předoperační srdeční rytmus:		6.14 Datum vzniku (primozáchytu) FS: [DD.MM.RRRR]	
<input type="radio"/> 1 sinusový rytmus		6.15 Jiná přidružená onemocnění či komplikace:	
<input type="radio"/> 2 síňová fibrilace		<input type="checkbox"/> 1 imunosupresivní léčba	
<input type="radio"/> 3 flutter síní		<input type="checkbox"/> 2 vředová choroba gastroduodenální	
<input type="radio"/> 4 kompletní srdeční blok / stimulátor		<input type="checkbox"/> 3 aktivní nekardiální infekce	
<input type="radio"/> 5 komorová fibrilace nebo tachykardie		<input type="checkbox"/> 4 Marfanův syndrom	
<input type="radio"/> 88 jiný abnormální rytmus		<input type="checkbox"/> 5 revmatická horečka v anamnéze	
6.13 Typy fibrilace síní:		<input type="checkbox"/> 6 jiná	
<input type="radio"/> 1 poprvé diagnostikovaná			
<input type="radio"/> 2 paroxysmální			
<input type="radio"/> 3 perzistující			
<input type="radio"/> 4 dlouhodobě perzistující			
<input type="radio"/> 5 permanentní			
7. SRDEČNÍ VYŠETŘENÍ			
7.1 Levostranná nebo pravostranná srdeční katetrizace:			
<input type="radio"/> 0 žádná	<input type="checkbox"/> 1 za této hospitalizace	<input type="checkbox"/> 2 předchozí hospitalizace	
7.2 Datum poslední katetrizace:		[DD.MM.RRRR]; vyplňte, pokud není vybráno 7.1 / 0	
7.3 Počet postižených koronárních tepen:		7.4 Postižení kmene levé koronární tepny:	
<input type="radio"/> 0 žádná tepna se stenózou > 50 %		<input type="radio"/> 0 žádné nebo se stenózou ≤ 50 %	
<input type="radio"/> 1 1 tepna se stenózou > 50 %		<input type="radio"/> 1 se stenózou > 50 %	
<input type="radio"/> 2 2 tepny se stenózou > 50 %		<input type="radio"/> 99 nevyšetřeno	
<input type="radio"/> 3 3 tepny se stenózou > 50 %			
<input type="radio"/> 99 nevyšetřeno			
7.5 Systolický tlak v a. pulmonalis:	[mmHg], pokud je známo	7.7 Střední hodnota PAWP/LA:	[mmHg], pokud je známo
7.6 LVEDP:	[mmHg], pokud je známo	7.8 Ejekční frakce:	[%], pokud je známo
7.9 Kategorie ejekční frakce:	<Automaticky podle 7.8>	7.10 Stř. gradient na aortální chlopní:	[mmHg], pokud je známo
<input type="radio"/> 1 dobrá (EF > 50 %)		7.11 Aortální stenosa:	
<input type="radio"/> 2 snížená (EF 31–50 %)		<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 1 ano
<input type="radio"/> 3 špatná (EF 21–30 %)		7.12 Mitrální stenosa:	
<input type="radio"/> 4 velmi špatná (EF 20% a méně)		<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 1 ano
<input type="radio"/> 5 neměřená			
7.13 Insuficience aortální chlopně:	7.14 Insuficience mitrální chlopně:	7.15 Insuficience trikuspidální chlopně:	
<input type="radio"/> 0 ne (stopová)	<input type="radio"/> 0 ne (stopová)	<input type="radio"/> 0 ne (stopová)	
<input type="radio"/> 1 I	<input type="radio"/> 1 I	<input type="radio"/> 1 I	
<input type="radio"/> 2 II	<input type="radio"/> 2 II	<input type="radio"/> 2 II	
<input type="radio"/> 3 III	<input type="radio"/> 3 III	<input type="radio"/> 3 III	
<input type="radio"/> 4 IV	<input type="radio"/> 4 IV	<input type="radio"/> 4 IV	
8. PŘEDOPERAČNÍ STAV A PODPORA			
8.1 Intravenózní nitráty nebo jakýkoliv heparin před operací:		8.3 Další předoperační medikace během týdne před operací:	
<input type="radio"/> 0 ne		<input type="checkbox"/> 1 deriváty kyseliny acetylosalicylové	
<input type="radio"/> 1 až do operace		<input type="checkbox"/> 2 antikoagulancia	
<input type="radio"/> 2 během týdne před operací		<input type="checkbox"/> 3 fibrinolytika	
8.2 Intravenózní inotropní látky před operací:		<input type="checkbox"/> 4 steroidy	
<input type="radio"/> 0 ne		<input type="checkbox"/> 5 ATB	
<input type="radio"/> 1 ano		<input type="checkbox"/> 6 jiná antiagregancia	
8.4 Hemodynamický stav před operací:		8.5 Kardiogenní šok před operací:	
<input type="radio"/> 1 stabilní		<input type="radio"/> 0 ne	
<input type="radio"/> 2 nestabilní		<input type="radio"/> 1 ano	
8.6 Kardiopulmonální resuscitace < 24 hodin před operací:		8.7 Umělá plicní ventilace před operací:	
<input type="radio"/> 0 ne		<input type="radio"/> 0 ne	
<input type="radio"/> 1 ano		<input type="radio"/> 1 ano	

8.8 Důvod současné operace:		
<input type="checkbox"/> 1	angina pectoris	<input type="checkbox"/> 11 akutní endokarditis
<input type="checkbox"/> 2	závažný prognostický nález u asymptomatického pacienta	<input type="checkbox"/> 12 subakutní endokarditis
<input type="checkbox"/> 3	závažná chlopenní vada	<input type="checkbox"/> 13 trauma
<input type="checkbox"/> 4	chronické srdeční selhání	<input type="checkbox"/> 14 akutní disekce A
<input type="checkbox"/> 5	dušnost	<input type="checkbox"/> 15 chronická disekce A
<input type="checkbox"/> 6	akutní IM	<input type="checkbox"/> 16 akutní disekce B
<input type="checkbox"/> 7	neúspěšná PCI	<input type="checkbox"/> 17 chronická disekce B
<input type="checkbox"/> 8	arytmie	<input type="checkbox"/> 18 výduť vzestupné aorty
<input type="checkbox"/> 9	tumor	<input type="checkbox"/> 19 výduť oblouku aorty
<input type="checkbox"/> 10	trombus srdce	<input type="checkbox"/> 20 výduť sestupné aorty
		<input type="checkbox"/> 21 výduť thorakoabdominální aorty
		<input type="checkbox"/> 22 němá ischemie
		<input type="checkbox"/> 23 defekt septa síní
		<input type="checkbox"/> 24 jiná vrozená vada srdeční
		<input type="checkbox"/> 25 hypertrofická obstrukční kardiomyopatie
		<input type="checkbox"/> 26 pofinfarktová ruptura komorového septa
		<input type="checkbox"/> 27 ruptura volné stěny srdeční
		<input type="checkbox"/> 28 výduť levé komory srdeční
		<input type="checkbox"/> 29 pseudoaneurysma levé komory srdeční
		<input type="checkbox"/> 30 pseudoaneurysma aorty
		<input type="checkbox"/> 88 jiný

8.20 Vyšetřující lékař:	
--------------------------------	--

B. OPERAČNÍ INFORMACE

9. ZAHÁJENÍ OPERACE

9.1 Datum a čas zahájení operace: [DD.MM.RRRR HH:mm]	9.2 Věk v době operace: [roky]	9.3 Operátor:
	<Automaticky>	
9.4 Operační přístup:	9.5 Typ operace:	9.6 Hlavní důvod pro urgentní operaci: vyplňte, pokud není vybráno 9.5 / 1
<input type="checkbox"/> 1 sternotomie	<input type="radio"/> 1 plánovaná	<input type="radio"/> 1 anatomie postižení u asymptomatického pacienta
<input type="checkbox"/> 2 parciální sternotomie	<input type="radio"/> 2 urgentní	<input type="radio"/> 2 akutní rozvíjející se IM
<input type="checkbox"/> 3 thorakotomie	<input type="radio"/> 3 emergentní	<input type="radio"/> 3 kardiogenní šok
<input type="checkbox"/> 4 minithorakotomie	<input type="radio"/> 4 katastrofická	<input type="radio"/> 4 aortální disekce
<input type="checkbox"/> 5 thorakoskopie		<input type="radio"/> 5 nestabilní nebo zhoršující se AP
<input type="checkbox"/> 6 konverze na sternotomii		<input type="radio"/> 6 plicní edém
<input type="checkbox"/> 88 jiný		<input type="radio"/> 7 dysfunkce chlopně
		<input type="radio"/> 8 srdeční selhání
		<input type="radio"/> 9 sepse
		<input type="radio"/> 10 tamponáda
		<input type="radio"/> 11 jiný

10. AORTOKORONÁRNÍ BYPASS

10.1 Počet provedených periferních anastomóz tepennými štěpy:	10.2 Počet provedených periferních anastomóz žilními štěpy:	10.3 Celkový počet provedených periferních anastomóz: [0-10]									
		<Automaticky jako součet 10.1 + 10.2>									
10.4 Místo provedení periferních anastomóz:	vyplňte tolik sloupců, kolik je hodnota v 10.3										
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	RIA - ramus interventricularis anterior
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	RD - ramus diagonalis
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	RIM - ramus intermedius
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	povodí RC (ramus circumflexus)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	povodí ACD (arteria coronaria dextra)
10.5 Použitý štěp:	vyplňte tolik sloupců, kolik je hodnota v 10.3										
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	LIMA - arteria mammaria l. sin.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	RIMA - arteria mammaria l. dx.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	VSM - vena saphena magna
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	arteria radialis l. sin.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	arteria radialis l. dx.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	RGEA - arteria gastroepiploica
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	88	jiný

11. VÝKONY NA CHLOPNÍCH													
11.1 Operace na aortální chlopní:		<input type="radio"/>	0	ne	<input type="radio"/>	1	ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.11 – 11.18					
11.2 Operace na mitrální chlopní:		<input type="radio"/>	0	ne	<input type="radio"/>	1	ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.21 – 11.29					
11.3 Operace na trikuspidální chlopní:		<input type="radio"/>	0	ne	<input type="radio"/>	1	ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.31 – 11.38					
11.4 Operace na pulmonální chlopní:		<input type="radio"/>	0	ne	<input type="radio"/>	1	ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.41 – 11.48					
11.5 Počet chlopní, na kterých byl proveden výkon:				<Automaticky>									
Ao	Mi	Tr	PI	Hemodynamická patologie (11.11, 11.21, 11.31, 11.41)				Ao	Mi	Tr	PI	Patologie nativní chlopně (11.13, 23, 33, 43)	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	stenóza			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	žádná
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	insuficience			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	vrozená
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	kombinovaná			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	degenerace
Ao	Mi	Tr	PI	Explantace (11.12, 11.22, 11.32, 11.42)				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	aktivní endokarditida
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	žádná			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	následek endokarditidy
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	nativní chlopeň			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	revmatická
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	mechanická chlopeň			<input type="radio"/>				6	anuloaortální ektázie
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	biologická chlopeň			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	degenerativní kalcifikace
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	homograft			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	ischemická
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	autograft			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	funkční
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	prstenec			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	88	jiná
Ao	Mi	Tr	PI	Hlavní důvod pro reoperaci (11.14, 11.24, 11.34, 11.44)				<input type="checkbox"/>				21	disekce aorty
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	žádný			<input type="checkbox"/>				22	aneurysma Valsalvova sinu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	trombóza			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			23	fibroelastická degenerace
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	dehiscence (paravalvulární leak)			<input type="checkbox"/>				24	myxomatózní degenerace
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	embolizace			<input type="checkbox"/>				25	prolaps předního cípu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	infekce			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			26	prolaps zadního cípu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	selhání chlopně			<input type="checkbox"/>				27	dilatace anulu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	panus			<input type="checkbox"/>				28	restrikce zadního cípu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	hemolýza			<input type="checkbox"/>				29	ruptura šlašinky
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	stav po plastice a/nebo po operaci VVV			<input type="checkbox"/>				30	dysfunkce papilárního svalu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	trauma			<input type="checkbox"/>				31	dilatace nebo dysfunkce levé komory jako příčina MR
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	88	jiný			<input type="checkbox"/>				32	ruptura papilárního svalu
Ao	Mi	Tr	PI	Typ operace (11.15, 11.25, 11.35, 11.45)									
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	náhrada								
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	rekonstrukce								
Ao	Mi	Tr	PI	Typ náhrady (11.16, 11.26, 11.36, 11.46)				Ao	Mi	Tr	PI		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0	žádná			<input type="radio"/>				7	autograft
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	mechanická monoleaflet			<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		8	prstenec
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	mechanická bileaflet			<input type="radio"/>				9	TAVI transfemorálně
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	biologická se stentem			<input type="radio"/>				10	TAVI transapikálně
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	biologická stentless			<input type="radio"/>				11	TAVI transaortálně
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	sutureless chlopeň			<input type="radio"/>				12	TAVI jiný přístup
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	homograft								
Velikost použité chlopně či prstence: [mm]				11.17	Ao	11.27	Mi	11.37	Tr	11.47	PI		
15–42													
Kód implantátu: [viz tabulka na str.7]				11.18	Ao	11.28	Mi	11.38	Tr	11.48	PI		
11.29 Mi - typ plastíky:													
<input type="checkbox"/>	1	anuloplastika prstencem			<input type="checkbox"/>	6	přenos šlašinek (flip over)			<input type="checkbox"/>	11	záplata perikardem	
<input type="checkbox"/>	2	anuloplastika bez prstence			<input type="checkbox"/>	7	arteficiální neochordy			<input type="checkbox"/>	12	komisurotomie	
<input type="checkbox"/>	3	resekce zadního cípu (vč. sliding plasty)			<input type="checkbox"/>	8	výkon na papilárním svalu			<input type="checkbox"/>	13	Alfieri	
<input type="checkbox"/>	4	resekce předního cípu			<input type="checkbox"/>	9	jiný výkon na závěsném aparátu			<input type="checkbox"/>	88	jiný	
<input type="checkbox"/>	5	resekce šlašinek			<input type="checkbox"/>	10	dekalifikace						
11.30 Záchovné operace Ao chlopně													
<input type="radio"/>	1	reimplantace aortální chlopně			<input type="checkbox"/>	4	výkon na cípech chlopně						
<input type="radio"/>	2	remodelace kořene aorty se zachováním aortální chlopně			<input type="checkbox"/>	5	výkon na aortálním anulu						
<input type="radio"/>	3	plastika aortální chlopně bez výkonu na aortě											

12. JINÉ PROVEDENÉ INTERVENCE			
12.1 Jiné kardiologické intervence:		<input type="radio"/> 0 žádné	
<input type="checkbox"/> 1 resekce výdutě levé komory	<input type="checkbox"/> 10 implantace pacemakeru	<input type="checkbox"/> 21 uzávěr ouška levé síně	
<input type="checkbox"/> 2 operace získaného defektu septa komor	<input type="checkbox"/> 11 implantace AICD	<input type="checkbox"/> 22 jiná operace pro poruchu rytmu	
<input type="checkbox"/> 3 uzávěr defektu septa síní	<input type="checkbox"/> 12 operace pro rupturu srdeční komory	<input type="checkbox"/> 23 resekce hypertrofického septa komor	
<input type="checkbox"/> 4 Batistova operace nebo jiná redukce levé komory	<input type="checkbox"/> 13 perikardektomie	<input type="checkbox"/> 24 pulmonální embolektomie	
<input type="checkbox"/> 5 chirurgická remodelace levé komory	<input type="checkbox"/> 14 operace myxomu	<input type="checkbox"/> 25 zavedení mechanické podpory	
<input type="checkbox"/> 6 jiná operace vrožené vady srdeční	<input type="checkbox"/> 15 operace jiného tumoru srdce	<input type="checkbox"/> 26 extrakce intrakardiálních elektrod	
<input type="checkbox"/> 7 transmyokardiální laserová revaskularizace	<input type="checkbox"/> 16 MAZE - radiofrekvence	<input type="checkbox"/> 27 implantace trvalých epikardiálních elektrod	
<input type="checkbox"/> 8 operace srdce pro trauma	<input type="checkbox"/> 17 MAZE - kryoblace	<input type="checkbox"/> 28 plicní trombendarterektomie	
<input type="checkbox"/> 9 transplantace srdce	<input type="checkbox"/> 18 MAZE (jiný)	<input type="checkbox"/> 29 výkon na aortě (vyplňte sekce 12.2 a 12.3)	
	<input type="checkbox"/> 19 izolace plicních žil	<input type="checkbox"/> 88 jiná srdeční operace	
	<input type="checkbox"/> 20 boxová léze		
12.2 Segment aorty: vyplňte, pokud je vybráno 12.1 / 29			
<input type="checkbox"/> 1 aortální kořen	<input type="checkbox"/> 3 oblouk	<input type="checkbox"/> 5 břišní	
<input type="checkbox"/> 2 vzestupná	<input type="checkbox"/> 4 sestupná		
12.3 Provedený výkon na aortě: vyplňte, pokud je vybráno 12.1 / 29			
<input type="checkbox"/> 1 náhrada protézou	<input type="checkbox"/> 6 plastika aorty záplatou		
<input type="checkbox"/> 2 náhrada kořene aorty konduitem s reimplantací koronárních tepen	<input type="checkbox"/> 7 rekonstrukce Valsalvova sinu		
<input type="checkbox"/> 3 náhrada kořene aorty se zachováním nativní chlopně s reimplantací koronárních tepen	<input type="checkbox"/> 8 redukční aortoplastika		
<input type="checkbox"/> 4 náhrada kořene aorty s homograftem	<input type="checkbox"/> 9 operace výdutě thorakoabdominální aorty		
<input type="checkbox"/> 5 Rossova operace pro patologii aortálního kořene (ne pro izolované postižení aortální chlopně)	<input type="checkbox"/> 88 jiné		
12.4 Jiné intervence:			
<input type="radio"/> 0 žádné			
<input type="checkbox"/> 1 jiné hrudní operace	<input type="checkbox"/> 2 operace karotid	<input type="checkbox"/> 3 operace periferních tepen	
12.10 Druh operace: <Automaticky>			
<input type="radio"/> 1 pouze ACB	<input type="radio"/> 5 chlopeň + jiné		
<input type="radio"/> 2 pouze chlopeň	<input type="radio"/> 6 ACB + chlopeň + jiné		
<input type="radio"/> 3 ACB + chlopeň	<input type="radio"/> 7 jiné		
<input type="radio"/> 4 ACB + jiné			
13. MIMOTĚLNÍ OBĚH A OCHRANA MYOKARDU			
13.1 Mimosvalvulární oběh (MO):		13.2 Použití svorky:	
<input type="radio"/> 0 ne	<input type="radio"/> 0 ne	13.3 Oběhová zástava:	
<input type="radio"/> 1 ano - plánovaný	<input type="radio"/> 1 ano	<input type="radio"/> 0 ne	
<input type="radio"/> 2 ano - konverze z off-pump		<input type="radio"/> 1 ano	vyplňte položky 11 a/nebo 12 a dále 13.6
		<input type="checkbox"/> 11 celková	<input type="checkbox"/> 12 s perfúzí mozku
13.4 Celková doba trvání MO:		[min]	vyplňte, pokud není vybráno 13.1 / 0
13.5 Celková doba trvání svorky:		[min]	vyplňte, pokud je vybráno 13.2 / 1
13.6 Doba oběhové zástavy			
1 oběhová zástava celková:		[min]	vyplňte, pokud je vybráno 13.3 / 11
2 oběhová zástava s perfúzí mozku:		[min]	vyplňte, pokud je vybráno 13.3 / 12
13.7 Ochrana myokardu při použití MO:			
vyplňte, pokud není vybráno 13.1 / 0		<input type="radio"/> 0 bez použití kardioplegie >>	vyplňte sekci 13.12
		<input type="radio"/> 1 s použitím kardioplegie >>	vyplňte sekce 13.8 - 13.11
Kardioplegie - roztok, teplota, způsob podání a forma podání - vyplňte, pokud je vybráno 13.7 / 1.			
13.8 Kardioplegie - roztok:		13.9 Kardioplegie - teplota:	
<input type="radio"/> 1 krevní	<input type="checkbox"/> 1 teplá	13.10 Kardioplegie - způsob podání:	
<input type="radio"/> 2 krystaloidní	<input type="checkbox"/> 2 studená	<input type="checkbox"/> 1 antegrádně	13.11 Kardioplegie - forma podání:
		<input type="checkbox"/> 2 retrográdně	<input type="radio"/> 1 kontinuálně
			<input type="radio"/> 2 intermitentně
13.12 Ochrana myokardu bez použití kardioplegie: vyplňte, pokud je vybráno 13.7 / 0			
<input type="radio"/> 1 bijící srdce bez svorky	<input type="radio"/> 3 fibrilující srdce bez svorky	<input type="radio"/> 5 svorka s přímou koronární perfúzí	
<input type="radio"/> 2 bijící srdce se svorkou	<input type="radio"/> 4 fibrilující srdce se svorkou		
13.13 Intraaortální balónková kontrapulzace:			
<input type="checkbox"/> 1 předoperačně	<input type="checkbox"/> 2 peroperačně	<input type="checkbox"/> 3 pooperačně	
13.14 Důvod pro IABK: vyplňte, pokud není vybráno 13.13 / 0			
<input type="radio"/> 1 hemodynamická nestabilita	<input type="radio"/> 3 odpojení od MO	<input type="radio"/> 5 profylaxe	
<input type="radio"/> 2 zajištění při PCI	<input type="radio"/> 4 nestabilní AP		
13.15 Mechanická srdeční podpora:			
<input type="radio"/> 1 levostranná	<input type="radio"/> 2 pravostranná	<input type="radio"/> 3 biventrikulární	
<input type="radio"/> 4 v-a ECMO	<input type="radio"/> 5 v-v ECMO		

13.16 Mechanická srdeční podpora - časově: vyplňte, pokud není vybráno 13.15 / 0		
<input type="checkbox"/> 1 předoperačně	<input type="checkbox"/> 2 peroperačně	<input type="checkbox"/> 3 pooperačně
<input type="checkbox"/> 4 samostatný výkon		
13.17 EuroSCORE: <Automaticky>		
C. POOPERAČNÍ INFORMACE		
14. POBYT NA JIP		
14.1 Krevní deriváty podány: <input type="radio"/> 0 ne <input type="radio"/> 1 ano		
14.2 Počet jednotek krevních derivátů: vyplňte, pokud je vybráno 14.1 / 1		14.3 Celkové krevní ztráty: [ml]
14.4 Pobyt na JIP: <input type="radio"/> 0 ne <input type="radio"/> 1 ano	14.5 Datum a čas příjmu na JIP:	[DD.MM.RRRR HH:mm]
14.6 Datum a čas extubace: [DD.MM.RRRR HH:mm]	Položky 14.5 – 14.11 vyplňte, pokud je vybráno 14.4 / 1.	
14.7 Reintubace: <input type="radio"/> 0 ne <input type="radio"/> 1 ano >>	14.8 Celková doba intubace: <Automaticky, pokud je vybráno 14.7 / 0>	[hod]
14.9 Terapie na JIP:		
<input type="checkbox"/> 1 inotropika	<input type="checkbox"/> 5 el. defibrilace pro komorové arytmie	<input type="checkbox"/> 9 zavedení IABK
<input type="checkbox"/> 2 kardiopulmonální resuscitace	<input type="checkbox"/> 6 el. defibrilace pro supraventrikul. arytmie	<input type="checkbox"/> 10 zavedení mechanické srdeční podpory
<input type="checkbox"/> 3 tracheostomie	<input type="checkbox"/> 7 zavedení pacemakeru	
<input type="checkbox"/> 4 minitracheostomie	<input type="checkbox"/> 8 eliminační metoda (dialýza, ultrafiltrace)	
14.10 Datum a čas propuštění z JIP: [DD.MM.RRRR HH:mm]	14.11 Doba pobytu na JIP:	<automaticky> [hod]
15. POOPERAČNÍ KOMPLIKACE		
15.1 Pooperační revize:		
<input type="radio"/> 0 žádná	<input type="checkbox"/> 2 problémy s chlopní	<input type="checkbox"/> 4 resutura sternu z jakéhokoliv důvodu
<input type="checkbox"/> 1 problémy se štěpem a/nebo ischemie	<input type="checkbox"/> 3 krvácení a/nebo tamponáda	<input type="checkbox"/> 5 jiná kardiální příčina
15.2 Renální komplikace: <input type="radio"/> 0 žádná		
<input type="radio"/> 1 insuficience nevyžadující dialýzu (sérový kreatinin > 200 µmol/l)	<input type="radio"/> 2 dialýza	
15.3 Neurologické komplikace:		
<input type="radio"/> 0 žádné	<input type="radio"/> 2 CMP (cévní mozková příhoda)	
<input type="radio"/> 1 TIA (transitorní ischemická ataka)	<input type="radio"/> 3 jiné	
15.4 Jiné neurologické komplikace:		
<input type="checkbox"/> 1 kóma > 24 hodin	<input type="checkbox"/> 3 paraplegie	<input type="checkbox"/> 5 postižení periferního nervu
<input type="checkbox"/> 2 pooperační psychosyndrom	<input type="checkbox"/> 4 paraparéza	<input type="checkbox"/> 6 jiné
15.5 Ranné komplikace a infekce:		
<input type="checkbox"/> 1 povrchní ranná na sternu	<input type="checkbox"/> 5 komplikace po odběru AR	<input type="checkbox"/> 9 sepse
<input type="checkbox"/> 2 hluboká ranná na sternu	<input type="checkbox"/> 6 komplikace po odběru RGEA	<input type="checkbox"/> 10 bronchopneumonie
<input type="checkbox"/> 3 mediastinitida	<input type="checkbox"/> 7 močová	<input type="checkbox"/> 88 jiné
<input type="checkbox"/> 4 infekce rány po odběru žilního štěpu	<input type="checkbox"/> 8 katetrová seps	
15.6 Jiné komplikace:		
<input type="checkbox"/> 1 gastrointestinální trakt	<input type="checkbox"/> 5 syndrom nízkého minutového výdeje	<input type="checkbox"/> 9 neinfekční plicní komplikace
<input type="checkbox"/> 2 fibrilace či flutter síní	<input type="checkbox"/> 6 porucha hemokoagulace	<input type="checkbox"/> 10 nově zjištěný DM
<input type="checkbox"/> 3 komorová arytmie	<input type="checkbox"/> 7 SIRS	<input type="checkbox"/> 88 jiné
<input type="checkbox"/> 4 jiné arytmie	<input type="checkbox"/> 8 akutní ischemie končetin	
15.7 Multiorgánové selhání: <input type="radio"/> 0 ne <input type="radio"/> 1 ano		
15.8 Ischemie myokardu: <input type="radio"/> 0 žádná <input type="radio"/> 1 non Q-IM <input type="radio"/> 2 Q-IM		
16. PROPUSŘTĚNÍ / EXITUS		
16.1 Stav pacienta při propuštění ze zdravotnického zařízení:		
<input type="radio"/> 1 živ	<input type="radio"/> 2 živ - reoperace (založen nový registr)	<input type="radio"/> 3 exitus
16.2 Datum a čas propuštění (exitu) ze zdravotnického zařízení: [DD.MM.RRRR HH:mm]		
16.3 Doba hospitalizace: <Automaticky> [dny]	16.4 Doba od operace do propuštění: <Automaticky> [dny]	
16.5 Propuštěn kam: <input type="radio"/> 3 ústavní péče vyplňte jednu z položek 31-33		
<input type="radio"/> 0 pacient zemřel	<input type="radio"/> 31 sociální (rehabilitační) zařízení	
<input type="radio"/> 1 reoperace - pokračování hospitalizace na stejném oddělení (nový registr)	<input type="radio"/> 32 jiné oddělení stejné nemocnice	
<input type="radio"/> 2 domů	<input type="radio"/> 33 jiná nemocnice	
16.6 Místo exitu: vyplňte, pokud je vybráno 16.1 / 3		
<input type="radio"/> 1 operační sál primoooperace	<input type="radio"/> 3 pooperační oddělení (JIP)	<input type="radio"/> 88 jinde
<input type="radio"/> 2 operační sál revize	<input type="radio"/> 4 oddělení	

16.7 Primární příčina exitu:			vyplňte, pokud je vybráno 16.1 / 3		
<input type="radio"/> 1 kardiální	<input type="radio"/> 5 krváčení	<input type="radio"/> 9 multiorgánové selhání			
<input type="radio"/> 2 neurologická	<input type="radio"/> 6 infekce	<input type="radio"/> 88 jiná			
<input type="radio"/> 3 renální	<input type="radio"/> 7 plicní	<input type="radio"/> 99 neznámá			
<input type="radio"/> 4 cévní	<input type="radio"/> 8 postižení chlopní				
16.8 Datum exitu:		[DD.MM.RRRR HH:mm]			
16.9 Status: < Automaticky> Datum exitu a podle toho i Status bude navíc čtyřikrát ročně automaticky doplňován z IS LPZ porovnáním rodného čísla.					
<input type="radio"/> 1 živ i po 30-ti dnech od operace	<input type="radio"/> 3 exitus mimo zdravotnické zařízení do 30-ti dnů od operace				
<input type="radio"/> 2 reoperace	<input type="radio"/> 4 exitus během hospitalizace do 30-ti dnů od operace				
<input type="radio"/> 5 exitus během hospitalizace po více než 30-ti dnech od operace					
16.20 Poznámky:					
16.21 Ošetřující lékař:		16.22 Datum vyplnění a uzavření celého formuláře:		[DD.MM.RRRR]	<automaticky předvyplněno s možností editace>

Pokyny pro vyplňování:

- Rodné číslo u cizinců vyplňujte takto: prvních šest čísel zadejte jako u českých pacientů a k tomu přidejte tři devítky pro narozené v roce 1953 či dříve, respektive čtyři devítky pro narozené po roce 1953.
- Položky, kde je uvedeno <Automaticky>, budou při online vkládání případu do registru automaticky vyplňovány systémem.
- Lékařské pokyny pro vyplňování jsou (pro vybrané položky) uvedeny v Uživatelské příručce.
- Uživatelskou příručku si může každý oprávněný uživatel NKR stáhnout přímo z registru na internetové adrese <https://ereg.ksrzis.cz/jtp/cms/Stranky/documents.aspx>. Příručka se nachází v menu => i => – Dokumenty - Uživatelská příručka.
- Kódy implantátů jsou převzaty z evropského registru (EACTS), ze kterého vychází také datová struktura nynější verze NKR.

KÓDY IMPLANTÁTŮ

3F	3F Therapeutics aortic valve	KLK	Killingbeck valve
ADV	Advantage valve	LABCOR	Labcor Synergy St valve
ANG	Angicor valve	LLK	Lillehei-Kaster valve
AOT	Aortech valve	LI	Liotta valve (Now St Jude Bioimplant)
ASP	Aspire porcine stented valve	MatrixP	Matrix P valve
ATS	ATS Medical Open Pivot valve	MatrixPp	MatrixP Plus valve
ATSVG	ATS Open pivot aortic valved graft	FREESTYLE	Medtronic Freestyle valve
AUTO	Autograft	MED	Medtronic Hall valve
AUTOGEN	Autologous cardiac valve	MEDVG	Medtronic Hall valve conduit
BIC	Bicer valve	MSPC	Mitroflow Synergy PC valve
BCR	Biocor valve	MMP	Mitroflow valve
BFO	Bioflow pericardial valve	MOSAIC	Mosaic valve
IBP	BioIntegral Injectable BioPulmonic valve	PENDB	New Biological valve without code
BiVC	Biovalsava HVC valve	PENDH	New Homograft without code
BSC/C	Bjork Shiley 60 Convexo-Concave valve	PENDM	New Mechanical valve without code
BSCCVG	Bjork Shiley 60 Convexo-Concave valve graft	PENDR	New ring without code
BSCC	Bjork Shiley 70 Convexo-Concave valve	OMNIS	OmniScience valve
BSM	Bjork Shiley Monostrut valve	ONX	On-X valve
BSMVG	Bjork Shiley Monostrut valve graft	PHOTOFIX	Photofix valve
BSPC	Bjork Shiley pyrolytic carbon conical valve	PRIMA2	Prima Plus valve
BSS	Bjork Shiley spherical disc valve	PRIMA	Prima stentless valve
CARVG	Carbomedics (Carboseal valve graft)	ROSS	Ross stentless valve
ANFLEX	Carbomedics Annuloflex annuloplasty ring	SAPIEN	Sapien valve
ANF	Carbomedics Annuloflo annuloplasty ring	SEGUIN	Seguin annuloplasty ring
CAR	Carbomedics standard valve	SBC	Shelhigh Bioconduit valve
CMND	Cardiomend	SBR	Shelhigh Bioring annuloplasty ring
CDM	Cardiomend autograft valve	SHS	Shelhigh No-React porcine pulmonary valve conduit
CEP	C-E Pericardial bovine valve	SHELL	Shelhigh porcine stented bioprosthesis
CEPHYS	C-E Physio annuloplasty ring	SHLSL	Shelhigh porcine stentless bioprosthesis
CEPHYS2	C-E Physio II annuloplasty ring	SCB	Smeloff Cutter caged ball valve
CE	C-E Porcine valve	SOP	Soprano Supra-annular valve
CER	C-E Rigid/classic annuloplasty ring	SO2	Sorin Allcarbon valve
CES	C-E Supra-annular porcine valve	SPCITY	Medtronic Simplici-T annuloplasty band
COLV	Colvin-Galloway future annuloplasty system	BICARBON	Sorin Bicarbon valve
COS	Cosgrove Edwards annuloplasty ring	CARBONART	Sorin Biomedica Carbonart valve
CRYO	Cryolife O'Brien valve	SOM	Sorin Carbocast valve
DURA	Dura Mater valve	FREEDOM	Sorin Pericarbon Freedom valve
DURAFIC	Durafic valve	MORE	Sorin Pericarbon stented valve
ANCB	Duran Ancore annuloplasty band	SOB	Sorin Pericarbon valve (stented)
ANCR	Duran Ancore annuloplasty ring	SLSOB	Sorin Pericarbon valve (stentless)
DM	Duromedics valve	SOVERING	Sorin Sovering annuloplasty ring
MC	Edwards MC3 Tricuspid annuloplasty system	AFR	St Jude Attune Flexible annuloplasty ring
MIRA	Edwards Mira valve	SJB	St Jude Bioimplant valve
MAGNA	Edwards Perimount Magna bioprosthetic valve	EPIC	St Jude Epic valve
THEON	Edwards Perimount Theon pericardial valve	SJM	St Jude Mechanical valve
ET	Edwards Tekna valve	SJMVG	St Jude Mechanical valve graft
ELAN-VG	Elan root graft valve	REGENT	St Jude Regent valve
ELAN	Elan valve	RGN(Z)	St Jude Regent valve with Silzone
FASCIA	Fascia Lata valve	RSAR	St Jude Rigid Saddle annuloplasty ring
GEO	Geoform annuloplasty ring	TAILOR	St Jude Tailor annuloplasty ring
HA2	Hancock modified orifice II valve	TFA	St Jude Trifecta pericardial valve
HA	Hancock modified orifice valve	SE	Starr Edwards valve
HAP	Hancock pericardial valve	TAS	Tascon valve
HAVC	Hancock valve conduit	TM	TissueMed valve
CONFORMA	Heartline Conforma valve	TMVG	TissueMed valve conduit
HOAF	Homograft aortic +4 C Storage	TT	TissueTec valve
HOAC	Homograft aortic cryopreserved	TR	Toronto Root valve
HOAV	Homograft aortic Homovita	TSPV	Toronto stentless porcine valve
HOAO	Homograft aortic other or unknown preservation method	ULC	Ultracor valve
HOM	Homograft mitral Homovita	CONT	Venpro Contegra pericardial valved conduit
HOPF	Homograft pulmonary +4C storage	WX	Wessex porcine valve
HOPC	Homograft pulmonary cryopreserved	X-CELL	X-Cell valve
HOPV	Homograft pulmonary Homovita	XENOF	Xenofic valve
HOT	Homograft tricuspid Homovita	XAGPV	Xenomedia pulmonary valve conduit composite
HOTO	Homograft tricuspid other or unknown preservation method	XAG	Xenomedia valve
IMR	IMR Etlogix annuloplasty ring	XEN	Xenotech valve
INT	Intact valve	JINE	Jiné
ISP	Ionescu Shiley pericardial valve		
JYROS	Jyros valve		