

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

AOKL (Spezifikation 1.1)

Basis	Anamnese/Befunde	wenn Feld 11 = LEER
Basisdaten		
2 heutige Haupttätigkeit des Patienten <input type="checkbox"/> 1 = Vollzeit 2 = Teilzeit 3 = selbständig 4 = im Ruhestand 5 = arbeitssuchend 6 = in Umschulung/Ausbildung 7 = andere 9 = unbekannt	5 Pflegebedürftigkeit <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja, Stufe 1 2 = ja, Stufe 2 3 = ja, Stufe 3 8 = ja, Stufe unbekannt 9 = unbekannt	11.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
3 Bestand eine Arbeits- oder Erwerbsunfähigkeit vor dem Eingriff aufgrund der Erkrankung? <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt	6 AKÖF <input type="text" value=""/> cm ² <input type="text" value=""/> , <input type="text" value=""/> wenn Feld 6 = LEER	wenn Feld 12 = LEER 12.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja
wenn Arbeits- oder Erwerbsunfähigkeit bestand	wenn gemessen	13 Verkalkungsgrad Aortenklappe <input type="checkbox"/>
4 Gesamtdauer in Wochen innerhalb des letzten Jahres <input type="text" value=""/> Wochen <input type="text" value=""/> 4.1 unbekannt <input type="checkbox"/> 1 = ja	7 Messmethode <input type="checkbox"/> 1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere	14 bikuspidale Aortenklappe <input type="checkbox"/> 0 = nein 1 = ja 9 = unbekannt
	8 LVEF <input type="text" value=""/> % <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> wenn Feld 8 = LEER	15 Aortenstenose (Grad) <input type="checkbox"/> 0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = unbekannt
	wenn gemessen	16 Aorteninsuffizienz (Grad) <input type="checkbox"/>
	9 Messmethode <input type="checkbox"/> 1 = Echokardiographie 2 = Herzkatheter 3 = andere	
	10 Pmax (Echo) Aortenklappe <input type="text" value=""/> mmHg <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> wenn Feld 10 = LEER	
	wenn gemessen	
	11 Pmean (Echo) Aortenklappe <input type="text" value=""/> mmHg <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> 10.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/> 1 = ja	



Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

17 **Mitralinsuffizienz (Grad)**

0 = keine
1 = Grad I
2 = Grad II
3 = Grad III
4 = Grad IV
9 = unbekannt

18 **Trikuspidalinsuffizienz (Grad)**

0 = keine
1 = leicht
2 = mittel
3 = schwer
9 = unbekannt

19 **Kinking der Beckengefäße**

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

20 **vorausgegangene perkutane Aortenklappenvalvuloplastie**

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

21 **systolischer PA-Druck** mmHg

wenn PA-Druck nicht gemessen

21.1 **nicht gemessen**

1 = ja

Lebensqualität

22 **Wie schätzt der Patient seinen heutigen Gesundheitszustand ein? (numerische Analogskala)** %

wenn Feld 22 = LEER

22.1 **unbekannt**

1 = ja

Angaben zur Berechnung des STS-Score

23 **Herkunft des Patienten (analog STS-Database)**

1 = Black/African American
2 = Asian
3 = Hispanic/Latino Ethnicity
8 = andere
9 = unbekannt

24 **arterieller Hypertonus (analog STS-Database)**

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

25 **immunsuppressive Therapie (analog STS-Database)**

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

26 **vorausgegangene interventionelle(r) Koronareingriff(e): PCI (analog STS-Database)**

0 = nein
1 = ja, <= 6 Stunden
2 = ja, > 6 bis <= 24 Stunden
3 = ja, > 1 bis 7 Tage
4 = ja, > 7 bis 21 Tage
5 = ja, > 21 Tage
9 = unbekannt

27 **Myokardinfarkt (analog STS-Database)**

0 = nein
1 = ja, <= 6 Stunden
2 = ja, > 6 bis <= 24 Stunden
3 = ja, > 1 bis 7 Tage
4 = ja, > 7 bis 21 Tage
5 = ja, > 21 Tage
9 = unbekannt

28 **kardiale Symptome bei der Aufnahme (analog STS-Database)**

1 = keine Symptome oder Angina
2 = Symptome, aber keine Ischämiezeichen
3 = stabile Angina
4 = instabile Angina
5 = Infarkt ohne ST-Hebung (Non-STEMI)
6 = Infarkt mit ST-Hebung (STEMI)
9 = unbekannt

29 **Krankenhausaufenthalte während der letzten 12 Monate**

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt

wenn "Krankenhausaufenthalte während der letzten 12 Monate" = ja

30 **Anzahl**

30.1 **unbekannt**

1 = ja

wenn Krankenhausaufenthalte während der letzten 12 Monate = ja

31 **davon wegen des Herzens (Anzahl)**

31.1 **unbekannt**

1 = ja

32 **kardiale Dekompensation während der letzten 12 Monate**

0 = nein
1 = ja
9 = unbekannt



Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Eingriff	
Mindestens ein Bogen muss ausgefüllt werden	
Eingriff	
33	wievielter Eingriff während dieses Aufenthaltes? <input type="text"/> <input type="text"/>
34	Art des Eingriffs <input type="text"/> 1 = kathetergestützte Aortenklappenimplantation 2 = konventionelle Operation 3 = Ballonvalvuloplastie
35	Datum des Eingriffs TT.MM.JJJJ <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
36	Dauer des Eingriffs (Schnitt-Naht-Zeit) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
37	Operateur <input type="text"/> 1 = nur Herzchirurg intern 2 = nur Kardiologe intern 3 = Herzchirurg und Kardiologe beide intern 4 = nur Herzchirurg extern 5 = nur Kardiologe extern 6 = Herzchirurg und Kardiologe beide extern 7 = Herzchirurg intern, Kardiologe extern 8 = Herzchirurg extern, Kardiologe intern

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Kathetergestützte Aortenklappenimplantation		wenn Feld 44 = LEER		55 Klappenmodell <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Kathetergestützte Aortenklappenimplantation		44.1 unbekannt <input type="checkbox"/>		Schlüssel 1	
38 Beckengefäße: kleinster Durchmesser <input type="text"/> cm <input type="text"/> ,		Grund für kathetergeführte Intervention		56 Überstentete Klappe <input type="checkbox"/>	
wenn "Beckengefäße: kleinster Durchmesser" nicht gemessen		45 Alter <input type="checkbox"/>		0 = nein	
38.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/>		1 = ja		1 = ja	
wenn "Überstentete Klappe" = ja		Grund für kathetergeführte Intervention		57 Überstentete Klappe Modell	
39 Verkalkung der Beckengefäße <input type="checkbox"/>		46 Frailty <input type="checkbox"/>		Schlüssel 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
0 = nein		1 = ja		58 mechanische Kreislaufunterstützung <input type="checkbox"/>	
1 = ja		47 Hochrisiko <input type="checkbox"/>		0 = nein	
9 = unbekannt		1 = ja		1 = ja	
40 Aortenklappenannulus (Durchmesser) <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		48 Prognose-limitierende Zweiterkrankung <input type="checkbox"/>		wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
wenn Feld 42 = LEER		49 Patientenwunsch <input type="checkbox"/>		59 präinterventionell <input type="checkbox"/>	
42 Winkel Aorta ascendens / Länge LV-Achse <input type="text"/> Grad <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		1 = ja		0 = nein	
wenn Feld 42 = LEER		50 Porzellan-Aorta <input type="checkbox"/>		1 = ja	
42.1 unbekannt <input type="checkbox"/>		1 = ja		wenn "präinterventionell" = ja	
1 = ja		51 Malignom (nicht kurativ behandelt) <input type="checkbox"/>		60 Methode <input type="checkbox"/>	
wenn Feld 43 = LEER		52 sonstige <input type="checkbox"/>		1 = ECMO	
43 Distanz Klappe - Koronarien: RCA <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		1 = ja		2 = IABP	
wenn Feld 43 = LEER		53 Entscheidungsträger <input type="checkbox"/>		3 = andere	
43.1 unbekannt <input type="checkbox"/>		1 = Kardiologie		wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
1 = ja		2 = Herzchirurgie		61 intrainerventionell <input type="checkbox"/>	
wenn Feld 43 = LEER		3 = Konferenz (Kardiologie/Herzchirurgie)		0 = nein	
44 Distanz Klappe - Koronarien: LCA <input type="text"/> mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		54 Zugang <input type="checkbox"/>		1 = ja	
wenn Feld 43 = LEER		1 = transapikal		wenn "intrainerventionell" = ja	
wenn Feld 43 = LEER		2 = transaortal		62 Methode <input type="checkbox"/>	
wenn Feld 43 = LEER		3 = transfemoral		1 = ECMO	
wenn Feld 43 = LEER		4 = transaxillär		2 = IABP	
wenn Feld 43 = LEER				3 = andere	
wenn Feld 43 = LEER				63 Ballondilatation unmittelbar vor Implantation <input type="checkbox"/>	
wenn Feld 43 = LEER				0 = nein	
wenn Feld 43 = LEER				1 = ja	

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

<p>wenn "Ballondilatation vor Implantation" = ja</p> <p>64 maximaler Ballondurchmesser mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>65 Anzahl Ballondilatationen <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>66 rapid pacing <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>74 Konversion <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja, zu Sternotomie 2 = ja, zu transapikal 3 = ja, zu transaortal 4 = ja, zu transfemorale 5 = ja, zu transaxillär</p>	<p>81 residuale Aorteninsuffizienz <input type="checkbox"/></p> <p>0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = nicht bestimmbar</p>
<p>67 rapid pacing zur Prothesenimplantation <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>75 technischer Erfolg der Prozedur (Adäquate Prothesenposition, keine Verlegung der Koronarostien, unauffällige Funktion der Prothese) <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>82 Verschluss des Zugangsweges <input type="checkbox"/></p> <p>1 = chirurgisch-offen 2 = Verschluss-System 3 = sonstige</p>
<p>68 Ballondilatation unmittelbar nach Implantation <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>76 intraoperative Besonderheit <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>83 zusätzliche PCI <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>
<p>wenn "Ballondilatation unmittelbar nach Implantation" = ja</p> <p>69 maximaler Ballondurchmesser mm <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>70 Anzahl Ballondilatationen <input type="checkbox"/></p> <p>71 rapid pacing <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>wenn "Intraoperative Besonderheit" = ja</p> <p>77 ergänzende endovaskuläre Prozedur <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Repositionierung 2 = Bergung der Klappe 3 = Valve-in-Valve 4 = sequentielle Valve 5 = Verschluss eines paravalvulären Lecks</p>	<p>wenn "zusätzliche PCI" = ja</p> <p>84 wegen KHK <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>
<p>72 Durchleuchtungszeit gesamt min <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> , <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 72 = LEER</p> <p>72.1 unbekannt <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>78 Grund <input type="checkbox"/></p> <p>1 = Blutung/Hämatom 2 = Low Cardiac Output 3 = Tamponade 4 = Dissektion 5 = Koronarprobleme, Ischämie 6 = Prothesendysfunktion 7 = höhergradige Aorteninsuffizienz 9 = anderer Grund</p>	<p>85 zur Behandlung von Komplikationen der Intervention <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>
<p>73 Kontrastmittelmenge gesamt ml <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>wenn Feld 73 = LEER</p> <p>73.1 unbekannt <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>79 Intubationsnarkose <input type="checkbox"/></p> <p>0 = nein 1 = ja</p>	<p>Versorgte Koronararterien</p> <p>wenn "zusätzliche PCI" = ja</p> <p>86 LAD <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
	<p>80 Device Delta Pmax nach Prozedur (peak to peak) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> mmHg</p> <p>wenn "Device Delta Pmax nach Prozedur" nicht gemessen</p> <p>80.1 nicht gemessen <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>	<p>87 RCA <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
		<p>88 RCX <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
		<p>89 Hauptstamm <input type="checkbox"/></p> <p>1 = ja</p>
		<p>90 Anzahl dilatierter Läsionen <input type="checkbox"/></p>



Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

91	intraprozedurale Komplikationen	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja	
wenn "intraprozedurale Komplikationen" = ja		
92	Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
93	Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
94	Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
95	Annulus-ruptur	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
96	Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
97	LV-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
98	Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
99	Aortenregurgitation >= 2. Grades	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
100	Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
101	Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	
102	vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
	1 = ja	

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Konventionelle Operation	
Konventionelle Operation	
103 Klappenmodell	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Schlüssel 1	
104 mechanische Kreislaufunterstützung	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
105 präoperativ	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "präoperativ" = ja	
106 Methode	<input type="checkbox"/>
1 = ECMO 2 = IABP 3 = andere	
wenn "mechanische Kreislaufunterstützung" = ja	
107 intraoperativ	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "intraoperativ" = ja	
108 Methode	<input type="checkbox"/>
1 = ECMO 2 = IABP 3 = andere	
109 intraoperative Komplikationen	<input type="checkbox"/>
0 = nein 1 = ja	
wenn "intraoperative Komplikationen" = ja	
110 Device-Fehlpositionierung	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
111 Koronarostienverschluss	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
112 Aortendissektion	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
113 Annulus-ruptur	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
114 Perikardtamponade	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
115 LV-Dekompensation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
116 Hirnembolie	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
117 Aortenregurgitation >= 2. Grades	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
118 Rhythmusstörungen	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
119 Device-Embolisation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	
120 vaskuläre Komplikation	<input type="checkbox"/>
1 = ja	



Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Ballonvalvuloplastie	
121	Ballonmodell
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1 = NuMED NuCLEUS 2 = NuMED TYSHAK 3 = NuMED Z-MED 4 = Osypka VACS 99 = sonstige
122	Aortenballondiameter
	mm <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
123	Anzahl Valvuloplastien
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
124	rapid pacing
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
125	Medikament-freisetzungender Ballon
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
126	residuale Aorteninsuffizienz
	<input type="checkbox"/>
	0 = keine 1 = Grad I 2 = Grad II 3 = Grad III 4 = Grad IV 9 = unbekannt
127	Gradient postinterventionell
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
128	Step-up-Valvuloplastie
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
129	Nachdehnung
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja
130	Nachbestrahlung
	<input type="checkbox"/>
	0 = nein 1 = ja

Datensatz Deutsches Aortenklappenregister - Registerdatensatz

Schlüssel 1

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1= ATS 3f Aortic Bioprosthesis 2= ATS 3f Enable Aortic Bioprosthesis 3= ATS Mechanical Prosthesis 4= ATS Open Pivot AP 5= ATS Open Pivot AP360 6= ATS Open Pivot APex 7= ATS Open Pivot Standard 8= Biocor Porcine Bioprosthesis 9= Björk Shiley Convex Concave Mechanical Prosthesis 10= Björk Shiley Monostrut Mechanical Prosthesis 11= CarboMedics Mechanical Prosthesis 12= CarboMedics Orbis Universal Valve 13= CarboMedics PhotoFix Pericardial Bioprosthesis 14= CarboMedics Reduced Cuff Aortic Valve 15= CarboMedics Small Adult Aortic 16= CarboMedics Standard Aortic Valve 17= CarboMedics Top Hat Supra annular Aortic Valve 18= Carpentier Edwards Duraflex Low Pressure ESR Porcine Bioprosthesis 19= Carpentier Edwards Duraflex Low Pressure Porcine Bioprosthesis 20= Carpentier Edwards Duraflex Porcine Bioprosthesis 21= Carpentier Edwards PERIMOUNT MAGNA Pericardial Bioprosthesis with Carpentier Edwards Thermafix Tissue Process 22= Carpentier Edwards PERIMOUNT Pericardial Bioprosthesis 23= Carpentier Edwards PERIMOUNT Pericardial Magna Bioprosthesis 24= Carpentier Edwards PERIMOUNT Plus Pericardial Bioprosthesis with Tricentrix Holder 25= Carpentier Edwards PERIMOUNT RSR Pericardial Bioprosthesis 26= Carpentier Edwards PERIMOUNT Theon Pericardial Bioprosthesis 27= Carpentier Edwards PERIMOUNT Theon Pericardial Bioprosthesis with Tricentrix Holder. 28= Carpentier Edwards PERIMOUNT Theon RSR Pericardial Bioprosthesis 29= Carpentier Edwards Prima Plus Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary 30= Carpentier Edwards S.A.V. Porcine Bioprosthesis 31= Carpentier Edwards Standard Porcine Bioprosthesis 32= Carpentier Edwards Supra Annular Aortic Porcine Bioprosthesis 33= CoreValve Percutaneous ReValving System 34= Cryolife O'Brien Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary 35= Edwards Prima Plus Stentless Bioprosthesis 36= Edwards Prima Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary 37= Edwards SAPIEN Transcatheter Heart Valve 38= Edwards Tekna Mechanical Prosthesis 39= Homograft Aortic Subcoronary 40= Ionescu Shiley Pericardial Bioprosthesis 41= JenaValve 42= Labcor Stented Porcine Bioprosthesis 43= Labcor Stentless Porcine Bioprosthesis Subcoronary 44= LifeNet CV Allografts 45= Lillehei Kaster Mechanical Prosthesis 46= MCRI On X Mechanical Prosthesis 47= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Full Root Bioprosthesis 48= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Complete Subcoronary Bioprosthesis 49= Medtronic Freestyle Stentless Porcine Modified Subcoronary Bioprosthesis | <ul style="list-style-type: none"> 50= Medtronic Mosaic Porcine Bioprosthesis 51= Medtronic Mosaic Ultra Porcine Bioprosthesis 52= Medtronic Hancock Standard Porcine Bioprosthesis 53= Medtronic Hancock Modified Orifice Porcine Bioprosthesis 54= Medtronic Hancock II Porcine Bioprosthesis 55= Medtronic Hancock II Ultra Porcine Bioprosthesis 56= Medtronic Intact Porcine Bioprosthesis 57= Medtronic Contegra Bovine Jugular Bioprosthesis 58= Medtronic ADVANTAGE Mechanical Prosthesis 59= Medtronic Hall/Hall Easy Fit Mechanical Prosthesis 60= Mitroflow Pericardial Bioprosthesis 61= OmniCarbon Mechanical Prosthesis 62= OmniScience Mechanical Prosthesis 63= Sorin Bicarbon (Baxter Mira) Mechanical Prosthesis 64= Sorin Monoleaflet Allcarbon Mechanical Prosthesis 65= Sorin Pericarbon Stentless Pericardial Bioprosthesis 66= St. Jude Medical Biocor Stented Tissue Valve 67= St. Jude Medical Biocor Supra Stented Porcine Bioprosthesis 68= St. Jude Medical Bioimplant Porcine Bioprosthesis 69= St. Jude Medical Epic Stented Porcine Bioprosthesis 70= St. Jude Medical Epic Supra Stented Porcine Bioprosthesis. 71= St. Jude Medical Masters Series Aortic Valve Graft Prosthesis 72= St. Jude Medical Masters Series Hemodynamic Plus Valve with FlexCuff Sewing Ring 73= St. Jude Medical Masters Series Mechanical Heart Valve 74= St. Jude Medical Mechanical Heart Valve 75= St. Jude Medical Mechanical Heart Valve Hemodynamic Plus (HP) Series 76= St. Jude Medical Regent Valve 77= St. Jude Medical Toronto SPV Stentless Porcine Bioprosthesis 78= St. Jude Medical Trifecta 79= Starr Edwards Caged Ball Prosthesis 80= Ultracor Mechanical Prosthesis 81= Ventrator Embracer 82= ATS Open Pivot Aortic Valved Graft 83= Sorin Mitroflow 84= Sorin Perceval S 85= Symetis Acurate 86= pulmonaler Autograft 97= anderes biologisches Klappenmodell 98= anderes mechanisches Klappenmodell 99= kein Klappenersatz, da Rekonstruktions-Operation |
|---|---|