

Supplementary Table 1: Device landing zone characteristics and degree of paravalvular regurgitation with different devices

	Degree of PVR				τ
	none	trace	mild	\geq moderate	
SAPIEN 3	n=143	n=70	n=77	n=2	
Area (mm ²)	503.7 \pm 102.1	525.4 \pm 113.1	506.6 \pm 99.1	628.7	0,04
Perimeter (mm)	81.1 \pm 8.1	82.6 \pm 8.9	81.3 \pm 7.9	92.1	0,04
Area oversizing (%)	8.0 \pm 12.3	5.8 \pm 12.1	4.8 \pm 14.2	-5.2	-0,11
Perimeter oversizing (%)	1.2 \pm 5.6	0.4 \pm 5.6	-0.3 \pm 6.6	-6.1	-0,11
AVC calcium volume (mm ³)	617(381-1026)	671(467-1076)	805(455-1076)	2363	0,09
NCC (mm ³)	258(156-476)	279(156-486)	362(205-469)	888	0,08
RCC (mm ³)	191(96-314)	199(122-349)	200(123-350)	829	0,07
LCC (mm ³)	144(84-307)	170(115-309)	214(107-350)	646	0,10
LVOT calcium volume (mm ³)	30(5-95)	19(2-113)	29(2-118)	413	0,00
LVOT _{NC} (mm ³)	6(0-34)	4(0-24)	10(0-47)	136	0,02
LVOT _{RC} (mm ³)	1(0-10)	0(0-7)	0(0-6)	49	-0,07
LVOT _{LC} (mm ³)	4(0-31)	4(0-41)	5(0-30)	228	0,03
Total DLZ calcium volume (mm ³)	695(438-1093)	735(488-1184)	868(573-1246)	2776	0,09
AVC asymmetry	206 \pm 158	231 \pm 182	197 \pm 138	612	0,02
LVOT asymmetry	53 \pm 87	43 \pm 63	51 \pm 78	218	-0,01
ACURATE neo	n=17	n=33	n=100	n=16	
Area (mm ²)	418.2 \pm 105.4	465.7 \pm 109.2	456.9 \pm 95.7	458.7 \pm 89.4	0,07
Perimeter (mm)	74.5 \pm 9.0	78.7 \pm 8.1	76.8 \pm 7.5	78.0 \pm 7.2	0,05
Area oversizing (%)	14.1 \pm 19.8	6.4 \pm 20.0	6.4 \pm 15.7	6.2 \pm 19.7	-0,05
Perimeter oversizing (%)	2.8 \pm 8.7	-1.0 \pm 7.7	0.8 \pm 7.0	-0.6 \pm 8.6	-0,02
AVC calcium volume (mm ³)	514(186-803)	545(259-886)	591(418-811)	709(491-1389)	0,16
NCC (mm ³)	196(80-358)	234(106-385)	246(154-356)	366(269-497)	0,17
RCC (mm ³)	130(48-269)	133(77-244)	158(92-234)	207(97-546)	0,11
LCC (mm ³)	93(47-211)	110(66-225)	148(86-261)	141(77-429)	0,14
LVOT calcium volume (mm ³)	5(1-30)	16(2-69)	19(5-90)	108(1-217)	0,14
LVOT _{NC} (mm ³)	3(0-9)	1(0-17)	5(0-37)	29(1-141)	0,14
LVOT _{RC} (mm ³)	0(0-9)	0(0-8)	0(0-8)	0(0-22)	0,01
LVOT _{LC} (mm ³)	0(0-6)	4(0-18)	3(0-11)	7(0-131)	0,05
Total DLZ calcium volume (mm ³)	514(186-803)	545(259-886)	591(418-811)	709(491-1389)	0,17
AVC asymmetry	120 \pm 108	159 \pm 108	169 \pm 126	268 \pm 145	0,18
LVOT asymmetry	19 \pm 33	43 \pm 73	47 \pm 79	127 \pm 184	0,15
Evolut R	n=34	n=22	n=63	n=13	
Area (mm ²)	430.5 \pm 79.9	449.2 \pm 54.0	459.8 \pm 101.2	471.5 \pm 75.7	0,10
Perimeter (mm)	74.9 \pm 7.0	76.7 \pm 4.5	77.5 \pm 8.2	78.3 \pm 6.5	0,11
Area oversizing (%)	43.1 \pm 19.2	37.4 \pm 19.3	37.5 \pm 23.0	35.4 \pm 16.3	-0,08
Perimeter oversizing (%)	16.8 \pm 8.1	14.3 \pm 8.2	14.0 \pm 10.3	13.8 \pm 6.5	-0,08
AVC calcium volume (mm ³)	405(256-636)	627(473-863)	612(369-1019)	815(533-1412)	0,26
NCC (mm ³)	201(106-252)	278(157-387)	295(184-445)	341(262-549)	0,26
RCC (mm ³)	103(57-205)	185(126-305)	167(92-331)	285(123-507)	0,19
LCC (mm ³)	90(58-164)	146(103-220)	151(96-333)	215(140-399)	0,24
LVOT calcium volume (mm ³)	10(1-71)	36(12-73)	34(3-183)	111(31-442)	0,18
LVOT _{NC} (mm ³)	2(0-32)	11(2-29)	7(0-65)	28(1-142)	0,11
LVOT _{RC} (mm ³)	0(0-4)	1(0-8)	2(0-22)	0(0-4)	0,13
LVOT _{LC} (mm ³)	2(0-10)	9(0-31)	2(0-73)	70(10-128)	0,17
Total DLZ calcium volume (mm ³)	443(262-638)	650(475-811)	591(410-1192)	1260(585-17489)	0,28
AVC asymmetry	126 \pm 79	200 \pm 100	210 \pm 161	190 \pm 100	0,18
LVOT asymmetry	39 \pm 60	41 \pm 54	83 \pm 132	149 \pm 168	0,17
Lotus	n=31	n=8	n=13		
Area (mm ²)	467.3 \pm 76.0	443.6 \pm 82.4	471.7 \pm 93.1	n/a	0,00
Perimeter (mm)	77.8 \pm 6.3	76.1 \pm 6.8	77.9 \pm 7.7	n/a	-0,01
Area oversizing (%)	7.5 \pm 10.7	10.2 \pm 11.0	8.7 \pm 10.7	n/a	0,06
Perimeter oversizing (%)	1.7 \pm 4.7	2.5 \pm 4.7	2.5 \pm 4.9	n/a	0,05
AVC calcium volume (mm ³)	750(388-982)	641(294-1242)	686(266-1061)	n/a	0,08
NCC (mm ³)	302(136-497)	321(102-516)	380(210-552)	n/a	0,08

RCC (mm ³)	186(77-344)	243(79-343)	167(96-384)	n/a	0,01
LCC (mm ³)	172(85-270)	127(45-216)	161(124-257)	n/a	-0,01
LVOT calcium volume (mm ³)	46(3-187)	15(0-195)	20(2-98)	n/a	-0,08
LVOT _{NC} (mm ³)	7(0-52)	10(0-155)	8(0-42)	n/a	-0,03
LVOT _{RC} (mm ³)	0(0-15)	1(0-6)	0(0-5)	n/a	-0,01
LVOT _{LC} (mm ³)	10(0-83)	1(0-68)	0(0-54)	n/a	-0,13
Total DLZ calcium volume (mm ³)	772(416-1275)	711(296-1638)	914(618-1114)	n/a	0,04
AVC asymmetry	209±207	269±290	322±225	n/a	0,22
LVOT asymmetry	69±84	63±85	48±72	n/a	-0,06

Values are mean±SD or median (IQR)