

2023 心臓・血管外科 ANNUAL REPORT



獨協医科大学病院ハートセンター
Dokkyo Medical University Hospital Heart Center



心臓・血管外科

教室の理念・目標・運営方針

➤ 理念

高い倫理性と国際的視野を持ち、心臓・血管外科領域における質の高い医療によって人々の健康と福祉の増進を目指し、患者とともに歩みます。

1. 熱意、誠意をもって質の高い医療を提供します。
2. 多職種との良好なチームワーク（和）を構築し安全で良質な医療の提供に貢献します。
3. 地域の人々の健康増進のため心臓・血管外科疾患に対する啓発活動を行います。
4. 創意をもって心臓・血管外科の研究を推進し、医療の進歩に貢献します。
5. 優れた知識・技術・指導力そして国際的視野を持った次世代の心臓・血管外科医を育成します。

➤ 医療人としての目標（教室の教育目標）

熱意、誠意、創意、技術、和を持ちあわせた医療人（心臓・血管外科医）を目指す

➤ 教室の運営方針

人は財産。個々人には自立を促し足りない部分を補い共生する。



手術統計 | 総数 551例

	症例数				2023年 手術死亡	2023年 病院死亡	備考
Cardiovascular Surgery	2020	2021	2022	2023			
1. Congenital	9	5	7	10			
2. Valvular (TAVI)	137	149	147	185(85)	2		MICS ,TAVI
3. Coronary artery disease	52	64	69	87		1	
4. Vascular(胸腹部以上)	99	69	77	59	1	1	
5. Vascular(腹部骨盤)※	65	102	94	72	1	1	
6. Vascular(末梢血管)	78	113	93	109	2		
7. Cardiomyopathy, Myocarditis	3	0	2	4			VAD=4
8. Tumor			5	2			
9. Others	95	68	55	23	1		
Total	538	570	544	551	7	3	
お断り症例	41	47	79	67			

手術統計 | MCV 347例

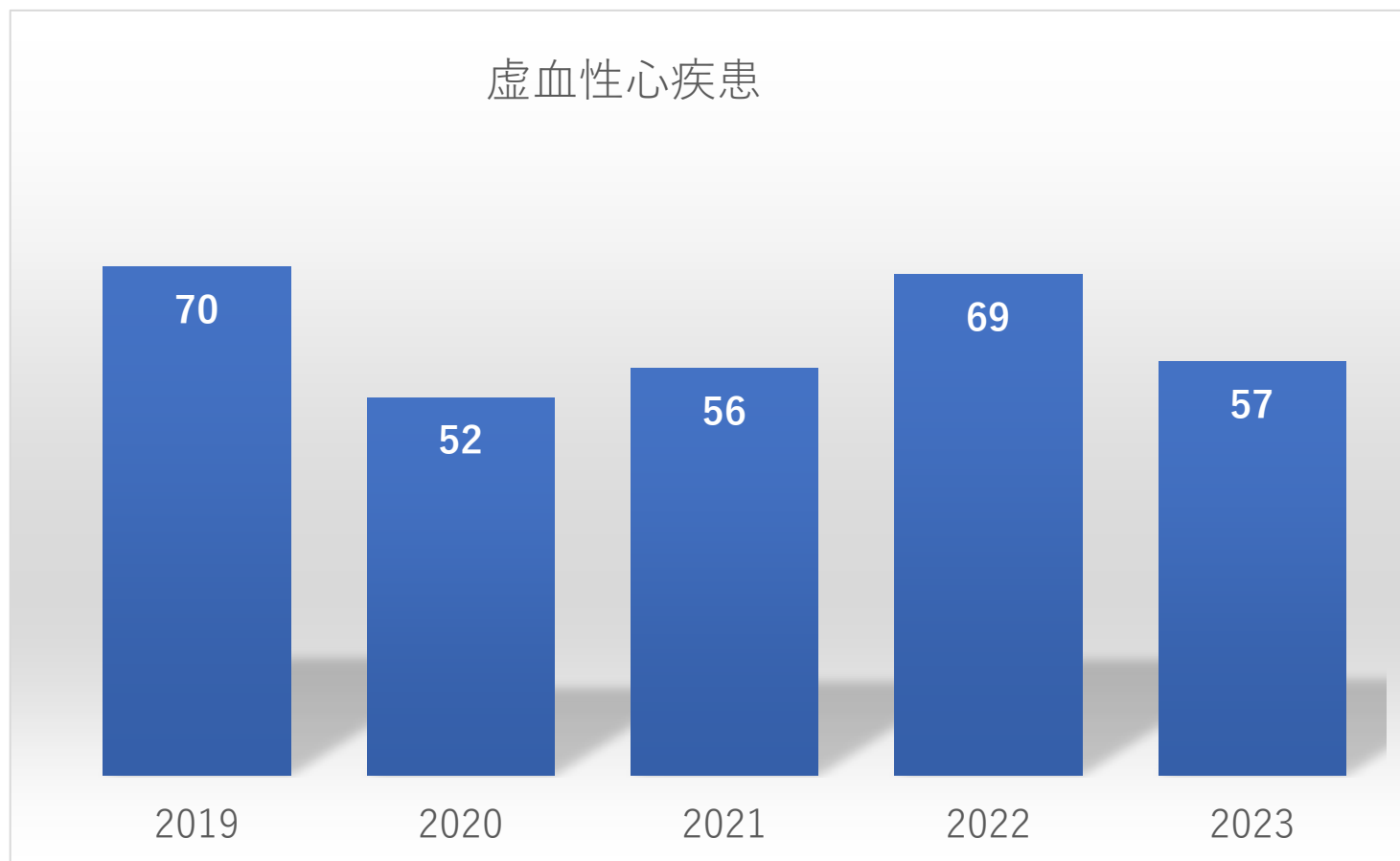
2.Major Cardiovascular Surgery※※	2020	2021	2022	2023	2023 手術死亡	2023 病院死亡	備考
1. Congenital	9	5	7	10			
2. Valvular	136	149	146	185	2		TAVIが35件↑
3. Coronary artery disease	52	64	68	87		1	
4. Vascular	99	69	77	59	1	1	GR/TEVAR=32/28
5. Cardiomyopathy, Myocarditis	3	0	2	4	1		VAD=1
8. Tumor			5	2			
Total	302	288	305	347			

手術統計 | 虚血性心疾患

• 総数

57

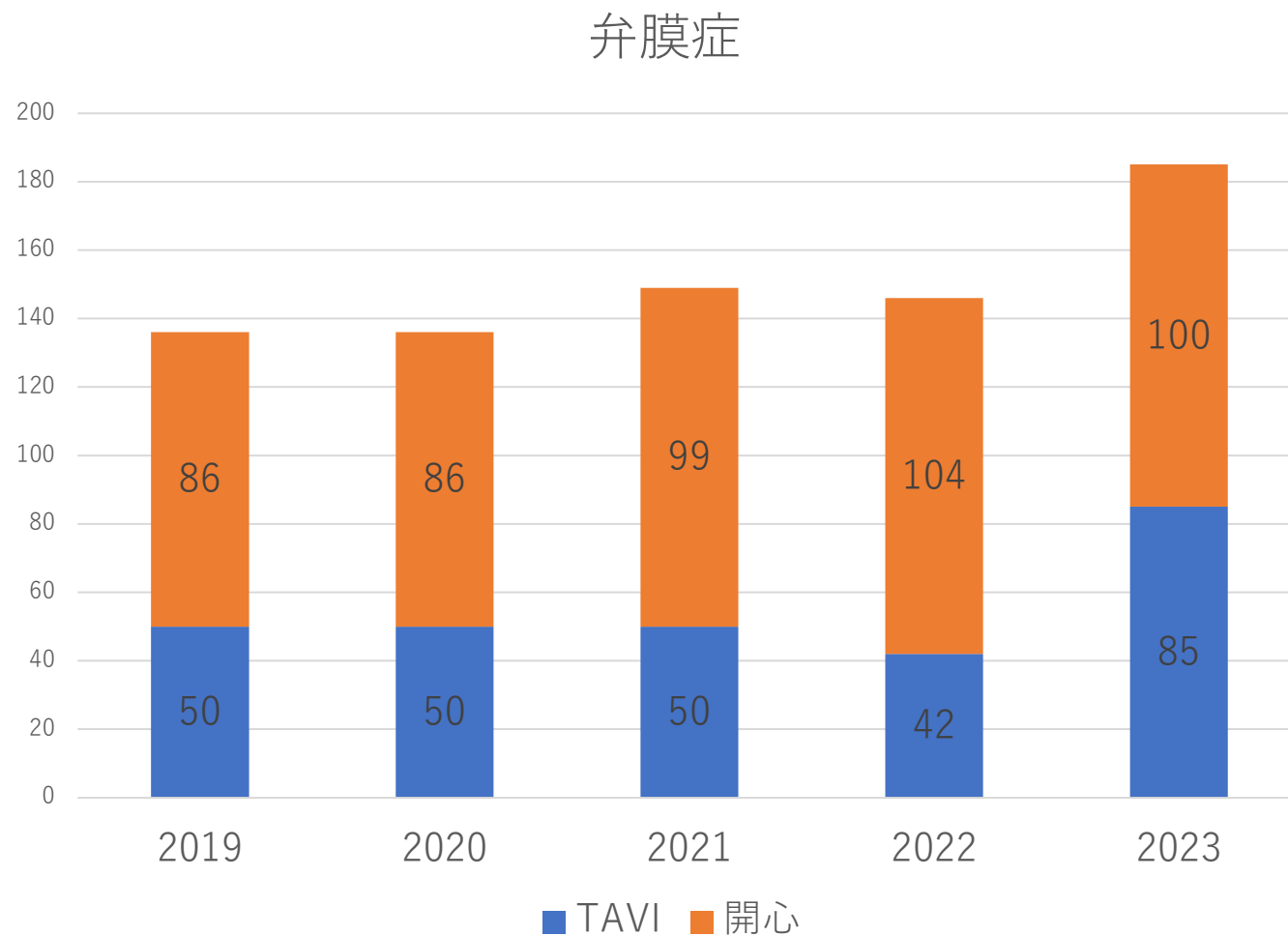
- CABG 53
- VSP 2
 - (CABG 1)
- LV rupture 0
- 左室形成 0
- Impella 2



手術統計 | 心臓弁膜症

• 総数 185

- TAVI 85
- 大動脈基部手術 7

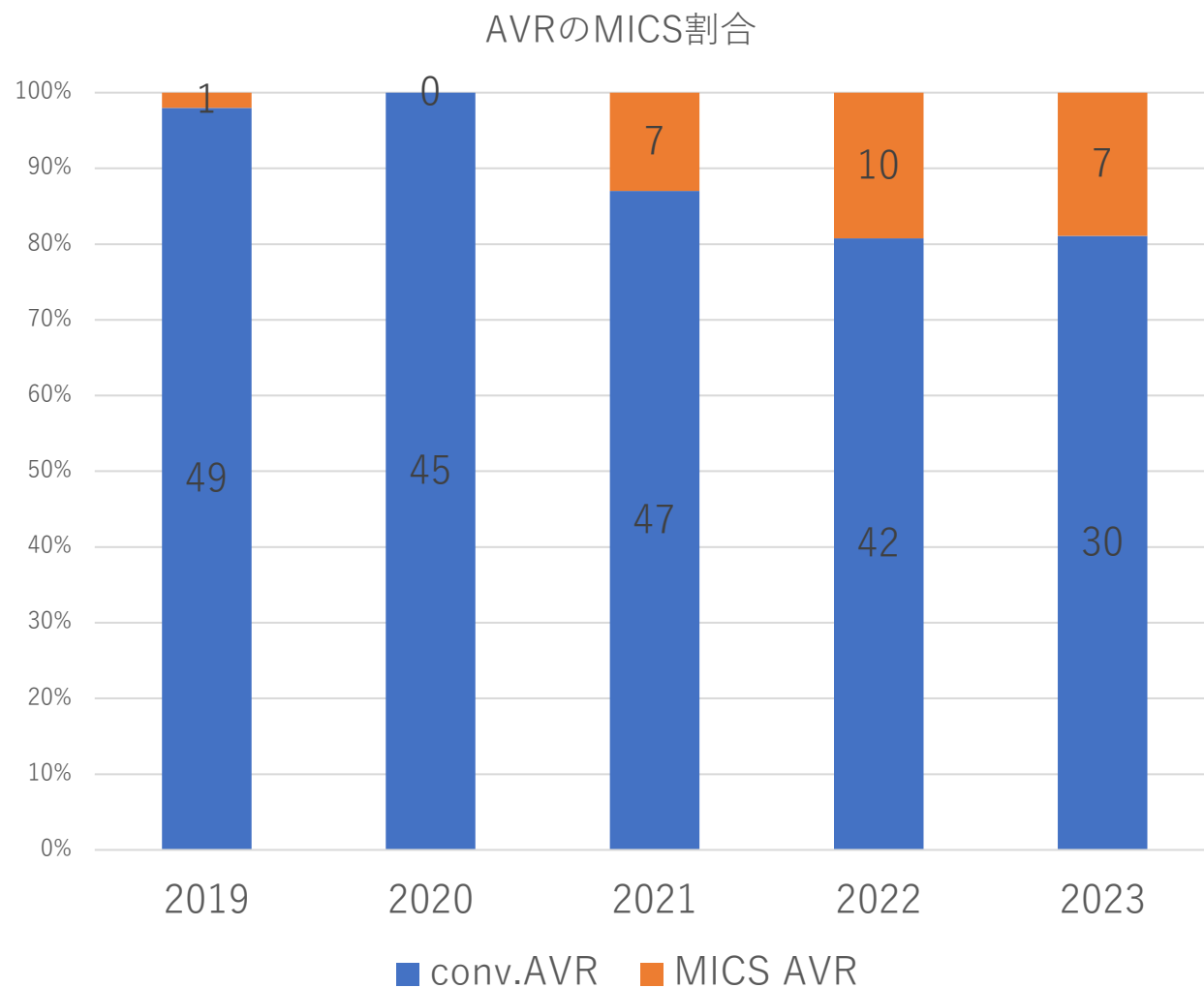


手術統計 | 大動脈弁

• Total	45
• Isolated AVR	30
• AVR+MVR/MVP	6
• AVR+左室仮性瘤閉鎖	1
• AVR+CABG	5
• AVR+上行置換	3

上記中

• MICS	7
• IE	3
• TAP	7
• Maze/PVI	8
• ASD	1

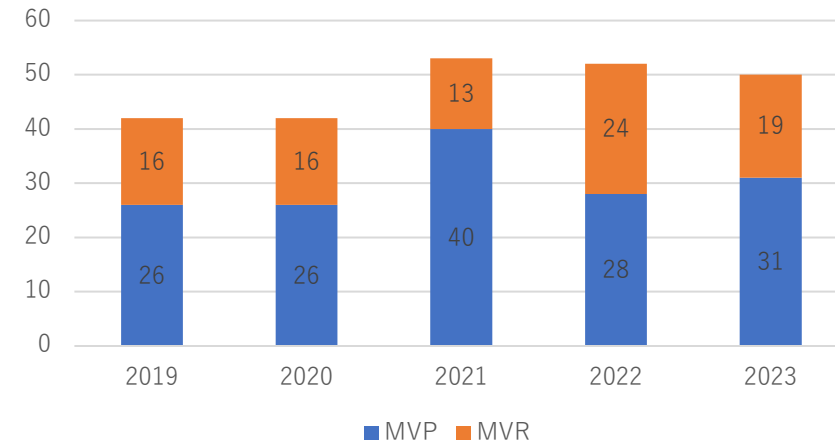


手術統計 | 僧帽弁

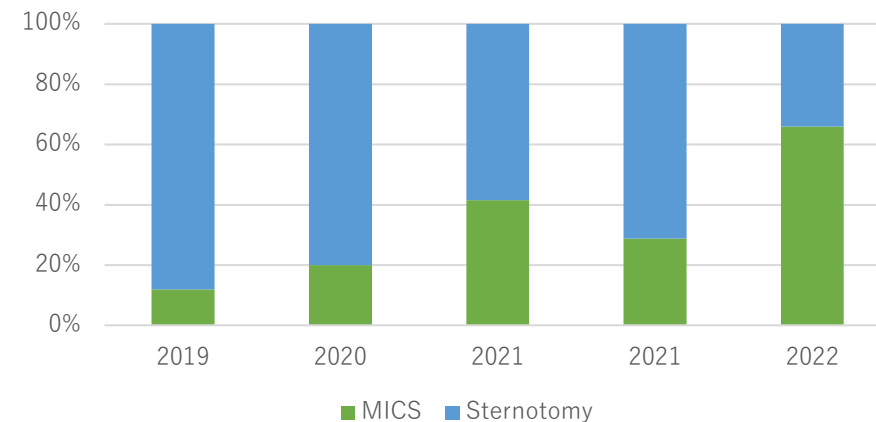
• MV repair	32
• MICS	13
• Robotic	14
• TAP	10
• Maze	9
• AVR	2
• CABG	1
• MV replacement	19
• MICS	7
• DVR	5
• CABG	3

MICS割合 34/51

僧帽弁手術件数

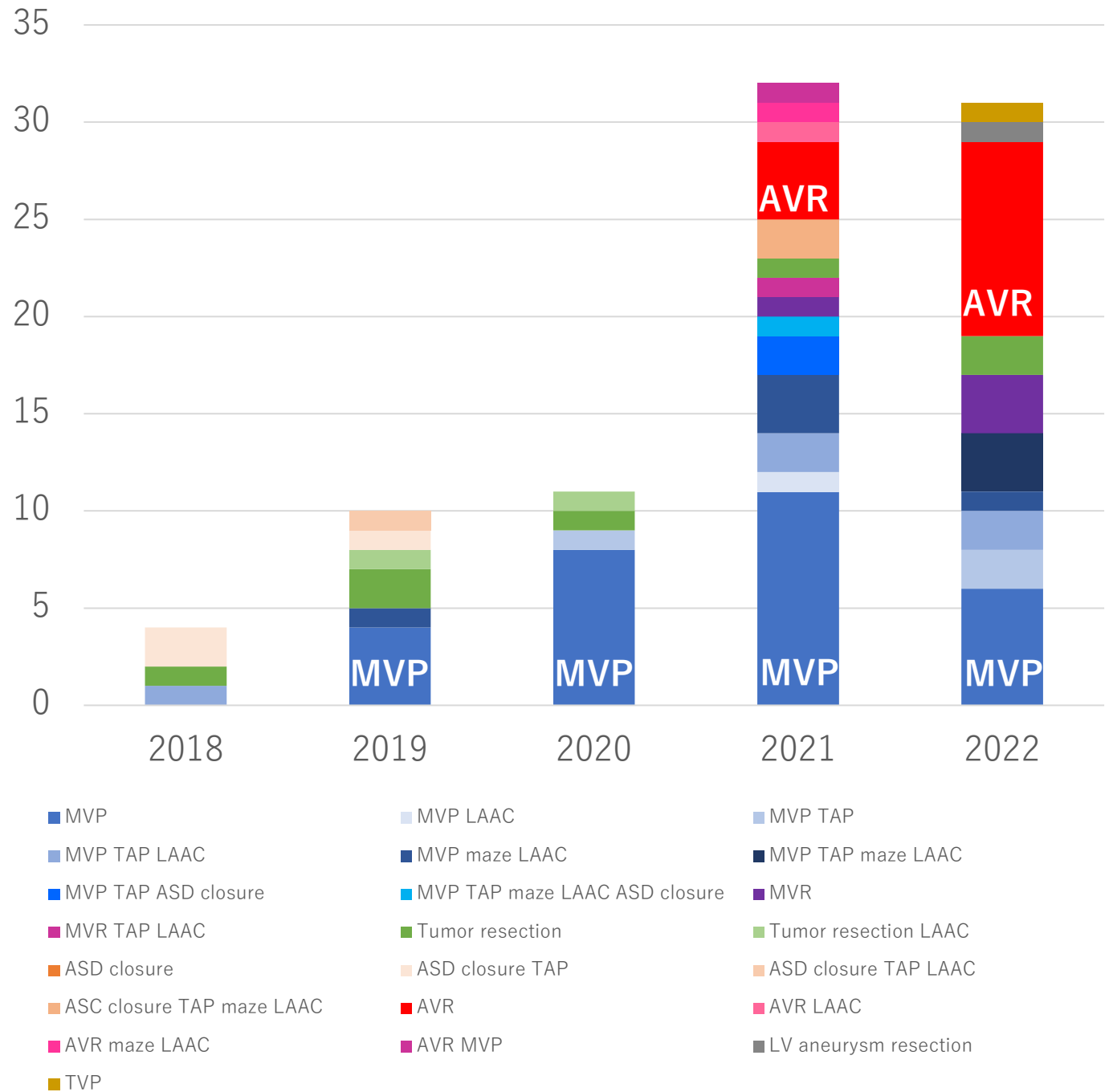


MICSの割合



MICS 総数45例

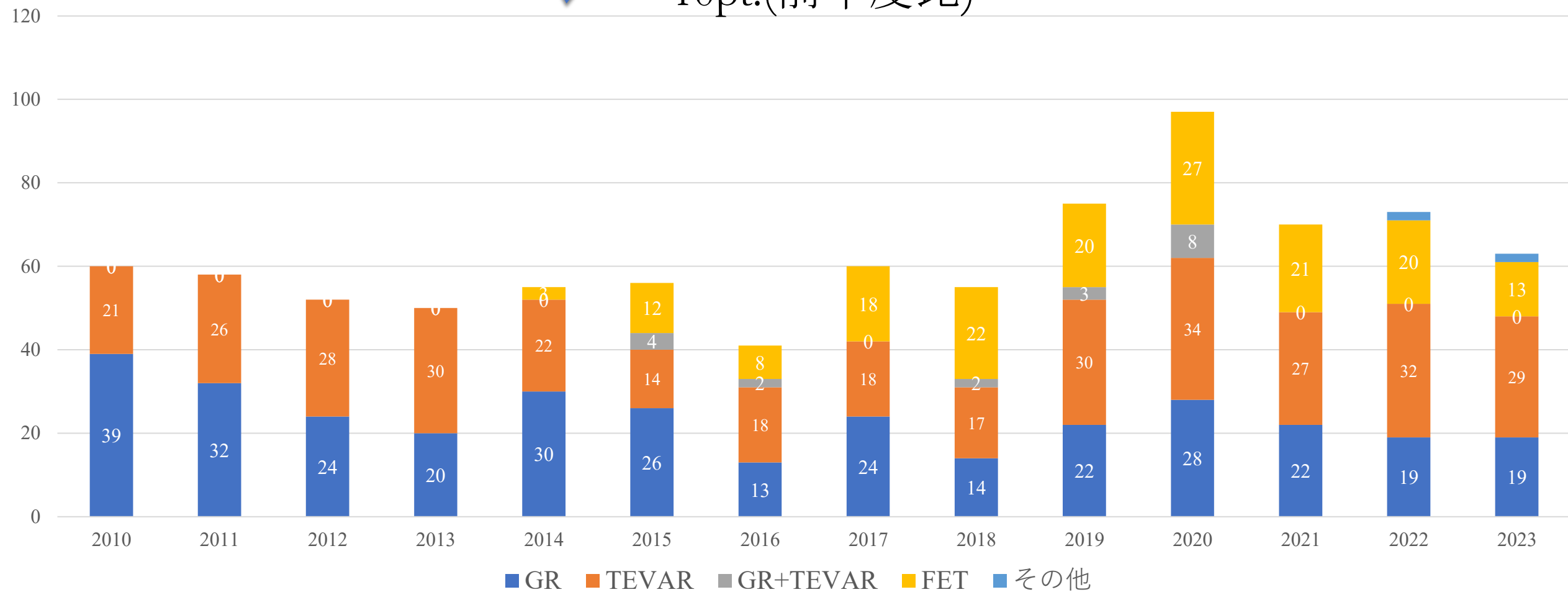
- MV repair 13
 - +TAP+maze+LAAC 5
 - +maze+LAAC 1
 - +TAP+LAAC 2
 - +maze 1
- Robotic MV repair 14
- MV replacement 7
- AVR 7
- LA tumor 1
- MIDCAB 3



手術件数 | Thoracic (AAD/Aneurysm) 63例

(Open 32例 / Endo 29 / その他2例)

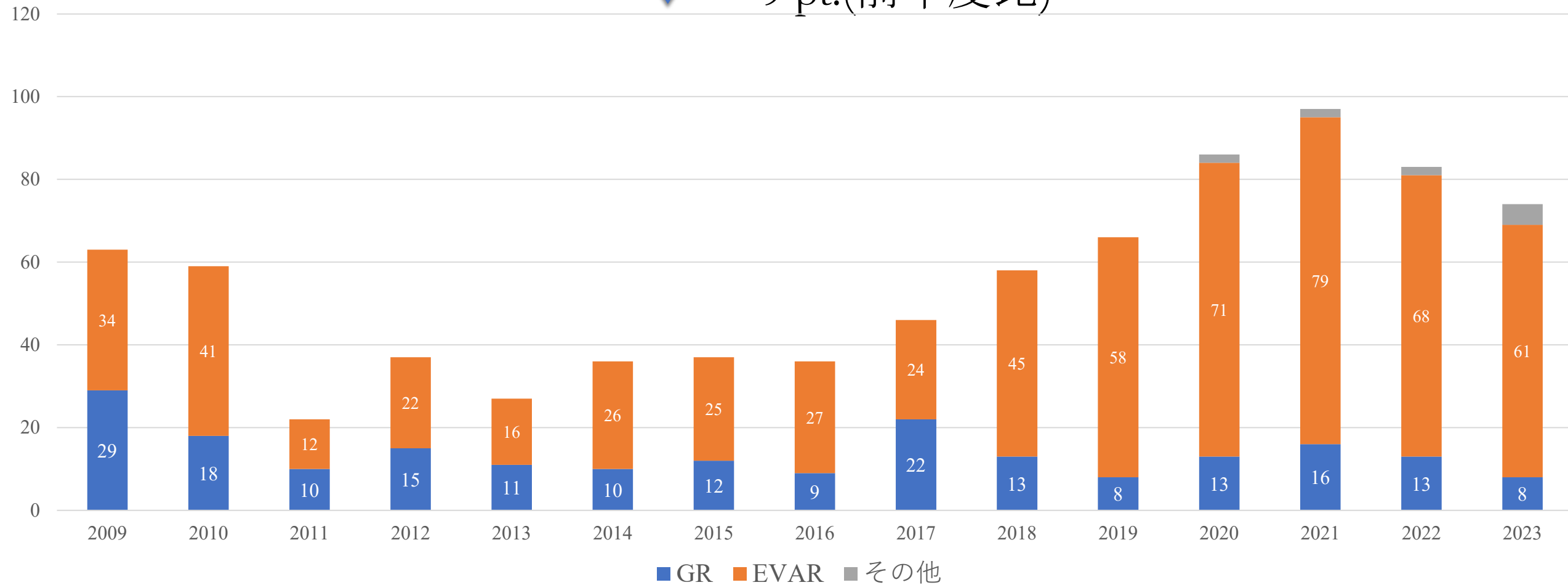
▼ — 10pt.(前年度比)



手術件数 | Abdominal (AAD/Aneurysm) 74例

(Open 8例 / Endo 61例 / その他 5例)

▼ -9 pt.(前年度比)



手術件数詳細 | Thoracic 62例、Abdominal 74例

胸部 ▼ — 10 pt.(前年度比)

Pathology	GR	Endo	Others	Total
Degenerative	10	21	0	31
Rupture	0	2	0	2
TAAA	0	0	0	0
TAAD	19	0	0	19
TBAD	2	6	0	8
Traumatic	0	0	0	0
Infection	1	0	0	1
Others	0	0	2	2
Total	32	29	2	63

腹部 ▼ — 9 pt.(前年度比)

Pathology	Open	Endo	Others	Total
Degenerative	7	55	0	62
Rupture	0	5	0	5
TAAD	0	0	0	0
TBAD	1	0	0	1
Inflammatory	0	0	0	0
Infection	0	1	0	1
Others	0	0	5	5
Total	8	61	5	74

・お断り症例 解離56例,破裂5例,ALI3例 (昨年より増

加)



末梢血管 | 術式

末梢血管手術		N=62
TEA (FA・Pop)		7
TEA + EVT		7
Distal bypass		6
Ao-Fem, F-P, その他バイパス		5
ALI	血栓除去のみ	10
	血栓除去+EVT	7
	Bypass・形成術	1
Pop AA手術		4
CEA		1
Varix		5
その他		9

EVT	N=30
内蔵動脈瘤	0
Aorta/Iliac	5
SFA	9
下腿	9
CCA/SCA stent	1
緊急止血	6

- ✓ 末梢血管症例増加 (CLTI28例)
- ✓ EVT安定実施 (カテ枠有効活用)
- ✓ Distal bypass減少
- ✓ レオカーナ症例増加



新たな試み（臨床的成果） |

■ TAVI

専門施設認定（施行症例が3年150例以上の施設）

→ HD患者へのTAVI開始

■ ロボット支援 心臓弁膜症（僧帽弁）手術

2023年1月28日 1例目施行。12月31日までに14例施行。

全例 軽快し自宅退院

■ ウルファー大塚手術（両側小開胸によるMAZE＋左心耳閉鎖術）

2023年3月27日 1例目施行。

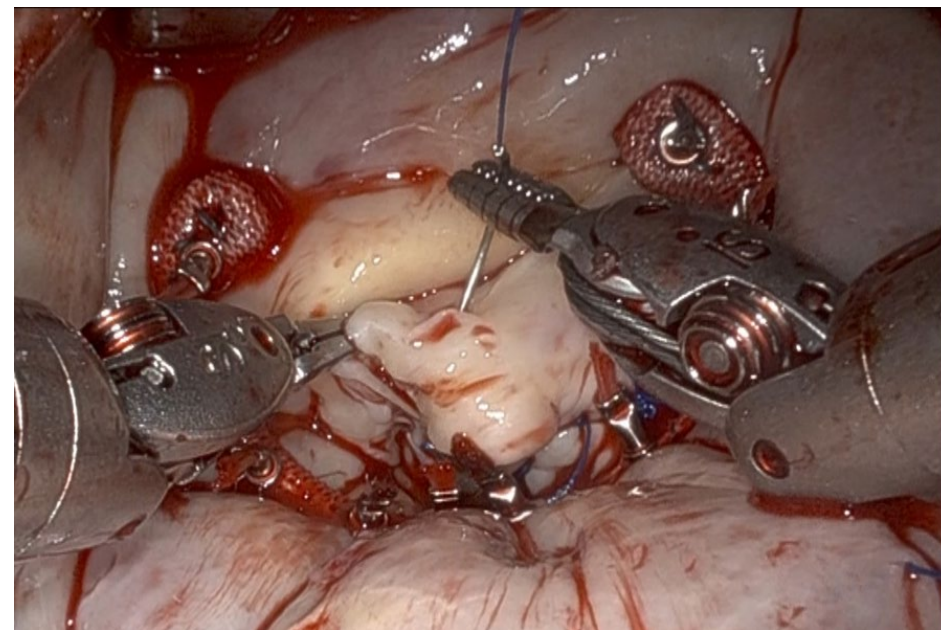
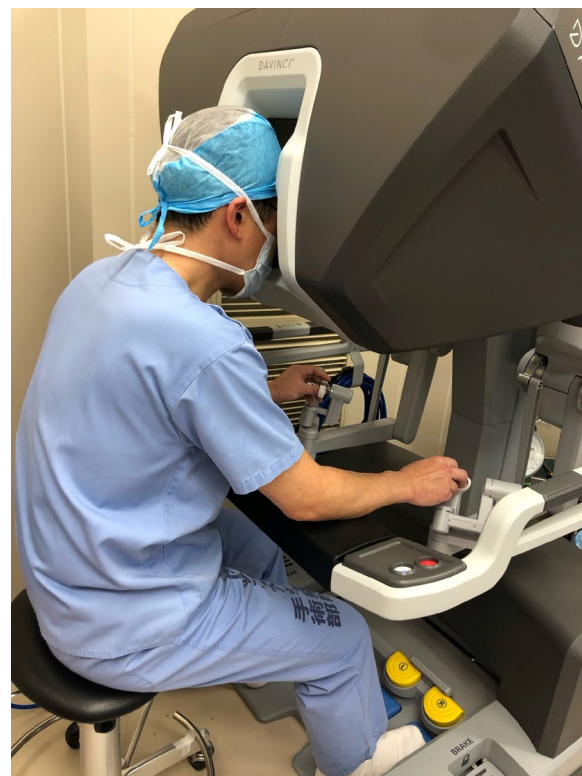


新たな試み（臨床的成果） |

■ ロボット支援 心臓弁膜症（僧帽弁）手術

右小開胸 心臓手術 → A弁、M弁、T弁、ASD、粘液腫など

ロボット支援心臓手術 → M弁のみ



新たな試み（臨床的成果） |

■ ウルフ-大塚手術（心房細動に対する手術）

両側小開胸（MICS）によるMAZE手術＋左心耳閉鎖術（人工心肺が不要）

最大のメリットは、抗凝固療法が不要

カテーテルアブレーション、
カテーテルによる左心耳閉鎖
（Watchman™）の補完的治療

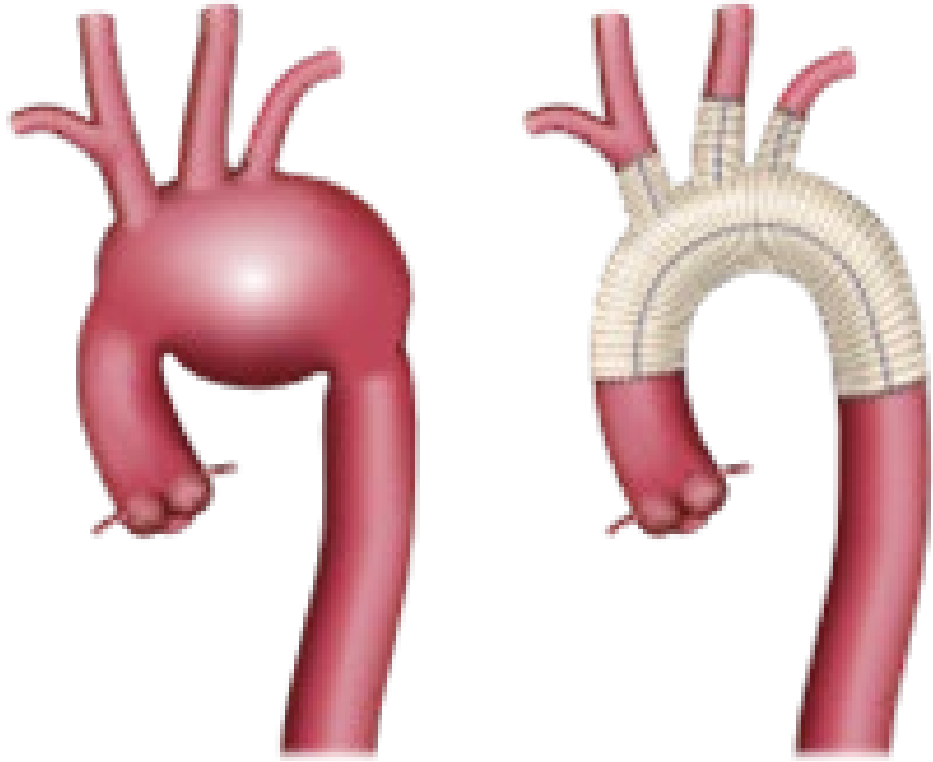
- ・ Watchman™は抗血小板療法が必要
- ・ 抗血小板療法の禁忌、若しくは服薬アドヒアランスが不良な患者さんが良い適応



弓部大動脈瘤に対する 最先端治療

- 大動脈瘤、とりわけ弓部大動脈瘤は腕頭動脈や総頸動脈などの頸部分枝血管が絡むことから、人工血管置換術が第一選択とされている。
- しかし、超高齢者や心肺機能低下などにより外科手術困難な症例も少なからず存在する。
- 当科では人工血管置換困難症例に対して全国的にもめずらしい方法である血管内自作開窓を用いて血管内治療(ステントグラフト内挿術)を施行している。

弓部大動脈瘤に対する最先端のカテーテル治療 Retrograde In-situ Branched Stentgraft (RIBS)



弓部大動脈瘤に対する
人工血管置換術(従来の手術)



上行大動脈からステントグラフトを留置後、
血管内でステントグラフトに開窓し、
小口径ステントグラフトで頸部分枝を再建(RIBS)

昨年の総括と今年の目標

✓ 昨年の総括

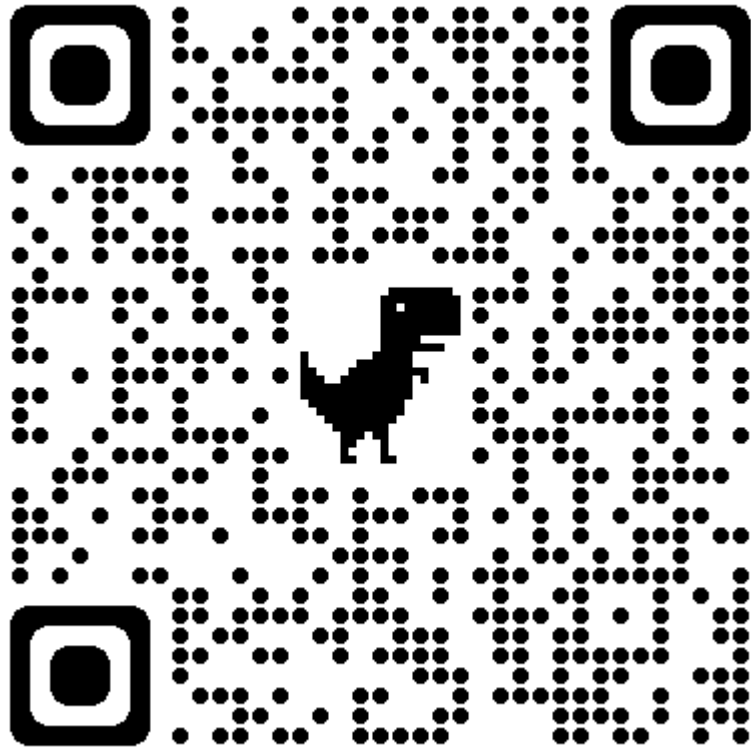
- ・手術症例数 やや減少（コロナの影響か）
- ・お断り症例 まだ多い
- ・冠動脈⇓、弁膜症⇑、TAA ⇓、AAA ⇓、末梢血管⇨
- ・M & M mortality&morbidity共にまだ不十分
- ・新しい取り組み、成果
 - MICS症例の増加
 - ロボット支援手術の開始
 - HD患者に対するTAVI 開始
 - ウルフ-大塚手術の開始
 - 弓部大動脈瘤の新しいステントグラフト治療法
 - LEADに対するEVTの増加

✓ 今年の目標

- ・断らない病院への脱皮
 - 北関東で心臓血管外科ネットワークの構築
 - 病病連携におけるICTの活用（Joinの導入）
- ・手術qualityの更なる改善
- ・低侵襲手術の推進
 - MICS,ロボット支援手術の推進
 - 透析患者に対するTAVI
 - 鼠径部穿刺による血管内治療の推進
- ・新たな試み（昨年達成できず）
 - ・重症心不全で心移植対象にならない患者への
植え込み型補助人工心臓治療
(Destination therapy)
 - ・慢性肺塞栓症に対する肺動脈血栓内膜摘除術

ホームページのQRコード

獨協医科大学 心臓・血管外科



獨協医科大学病院ハートセンター

