

第11回 CVIT レジストリー データマネージャー会議

J-SHD データ集計

ご登録にご協力いただきました
CVIT会員の皆様に心から感謝申し上げます

レジストリー委員会 委員長 天野哲也、副委員長 石井秀樹

実務担当 Working Group:

委員長 香坂 俊

山地杏平 (J-PCI リーダー; 解析担当)、飯田修 (J-EVT リーダー)、
新家俊郎 (J-SHD リーダー)、高原充佳 (解析担当)



CVIT COI 開示

筆頭発表者名：原 英彦

- ボストンサイエンティフィックジャパン 講演料/プロクター/コンサルティング
- アボットメディカルジャパン 講演料/プロクター/コンサルティング
- 日本ライフライン 講演料/コンサルティング
- 日本ゴア プロクター/コンサルティング

PTMC 年次推移

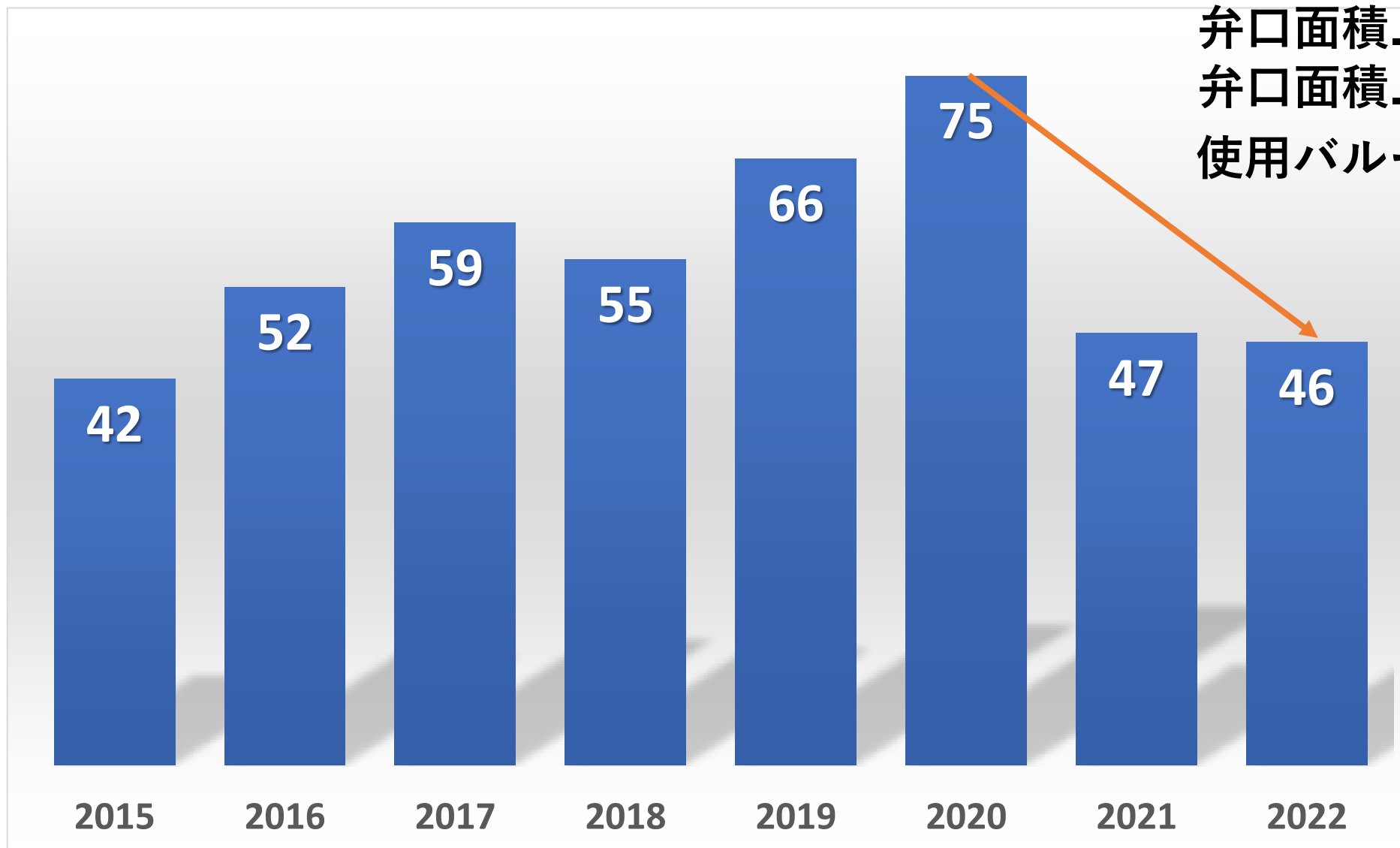
年齢 76.5 (68 - 80.8)

弁口面積.前 0.9cm²

弁口面積.後 1.4cm²

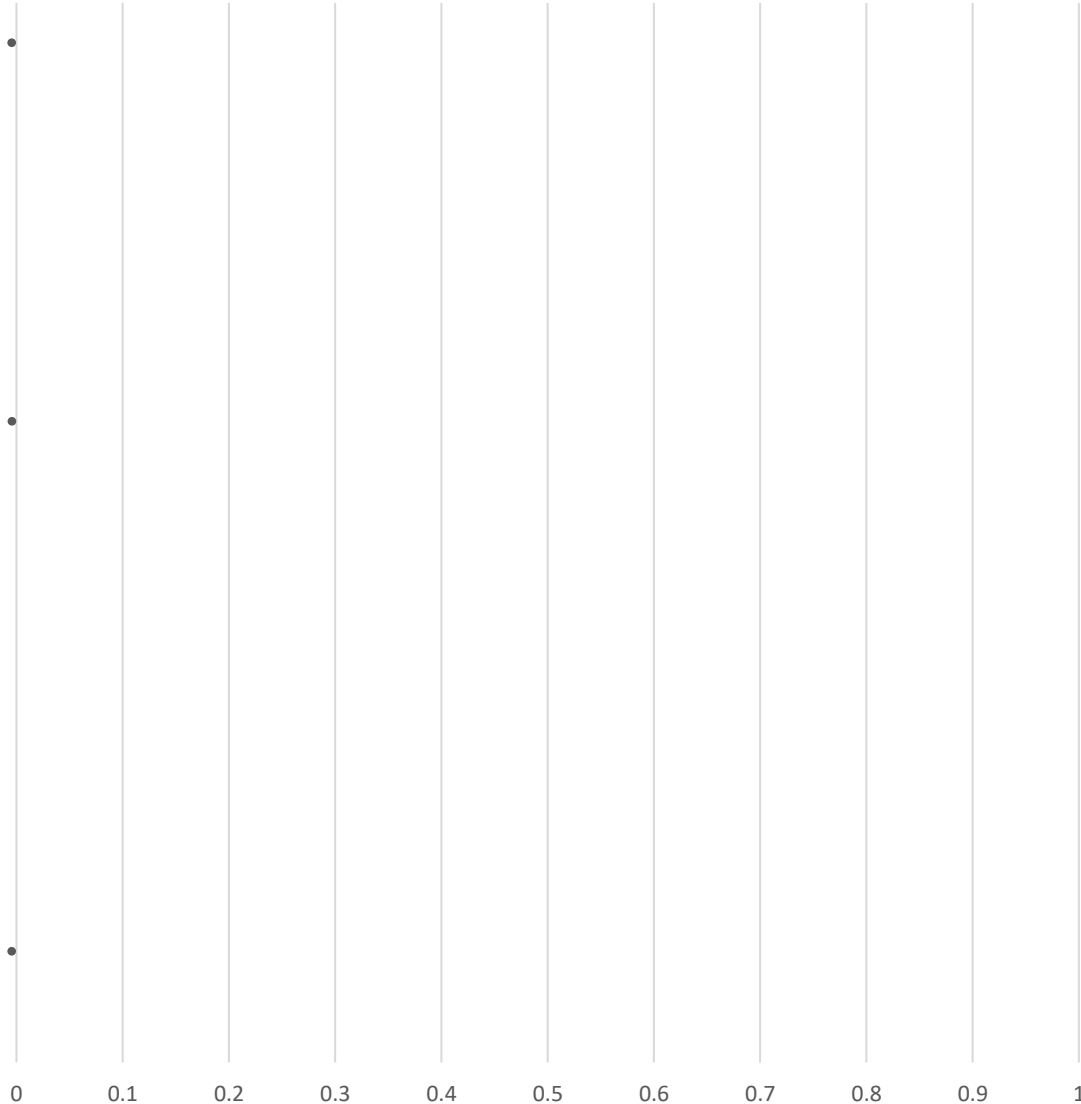
使用バルーン径 26mm
(24 - 26)

(N)



PTMC周術期合併症 = 0 (n=46)

- ・ 治療部位に対するカテーテルでの再…
 - ・ 治療部位に対する外科的再治療
 - ・ 大切断
 - ・ 脳梗塞
 - ・ 心筋梗塞
 - ・ 補助循環装置を要した心原性…
 - ・ 輸血を必要とする穿刺部合併症
 - ・ 造影剤腎症
 - ・ 急性閉塞
 - ・ 血管破裂
 - ・ 末梢塞栓
 - ・ 緊急外科手術
- ・ 輸血,止血術を必要とする出血性合…
 - ・ 術中死亡.術後48時間以内死亡



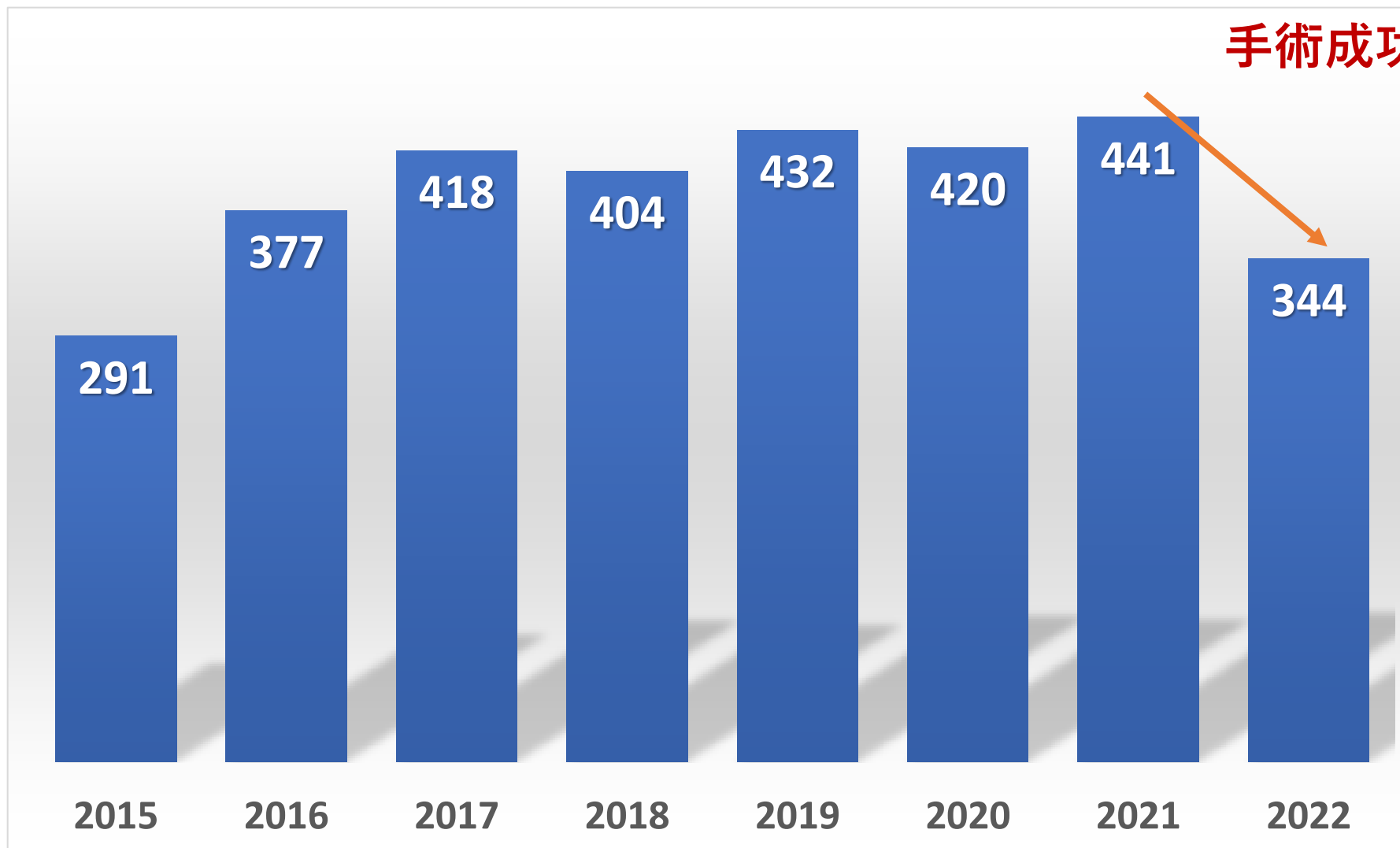
BAV 年次推移

年齢 86 (80 - 90) [n=344]

緊急 31.1% [107/344]

手術成功 98.5%

(N)



BAV 成績 2022年

Antegrade
Retrograde

27.0% [93/344]

73.0% [251/344]

圧較差.

49mmHg (36 - 66)

mean前

[n=341]

圧較差.

27mmHg (18 - 40)

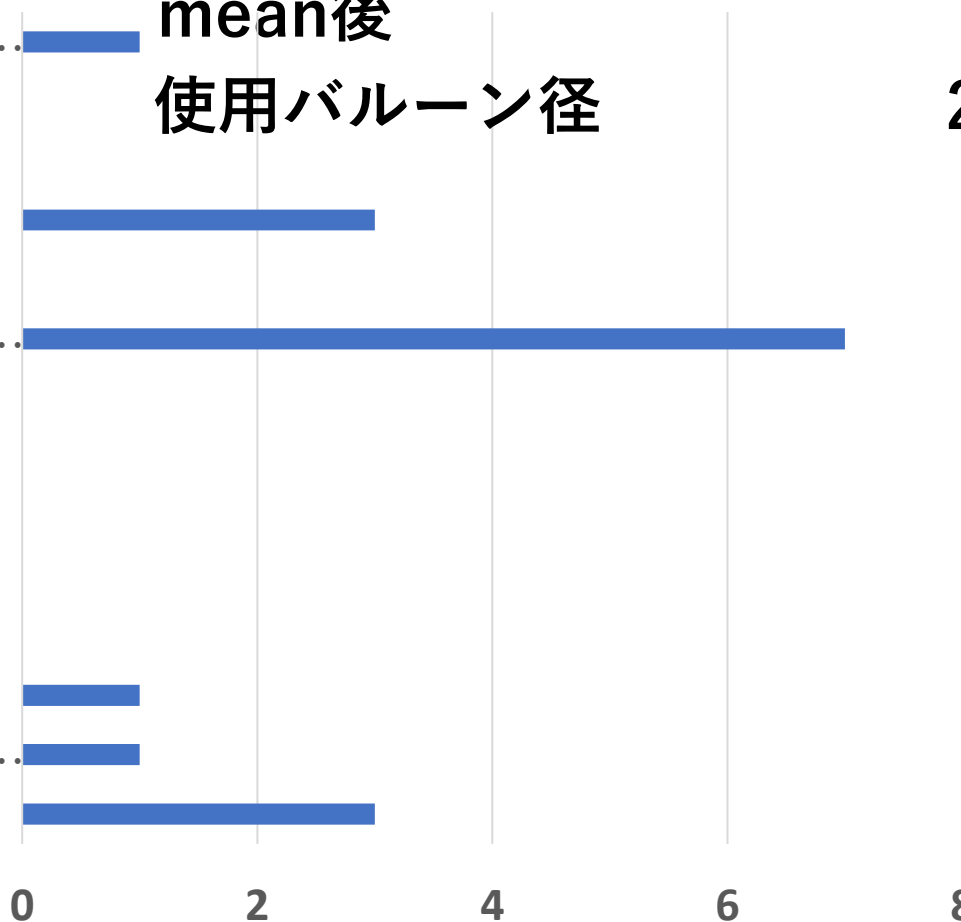
mean後

[n=341]

使用バルーン径

20mm (18 - 21)

- ・ 治療部位に対するカテーテルでの再...
 - ・ 治療部位に対する外科的再治療
 - ・ 大切断
 - ・ 脳梗塞
 - ・ 心筋梗塞
- ・ 補助循環装置を要した心原性...
- ・ 輸血を必要とする穿刺部合併症
 - ・ 造影剤腎症
 - ・ 急性閉塞
 - ・ 血管破裂
 - ・ 末梢塞栓
 - ・ 緊急外科手術
- ・ 輸血,止血術を必要とする出血性合併症
 - ・ 術中死亡.術後48時間以内死亡



BAV 成績 2022年

SAVRへのブリッジ

5.3% [18/341]

TAVRへのブリッジ

30.8% [105/341]

姑息的

palliative/destination

38.1% [130/341]

AR術前

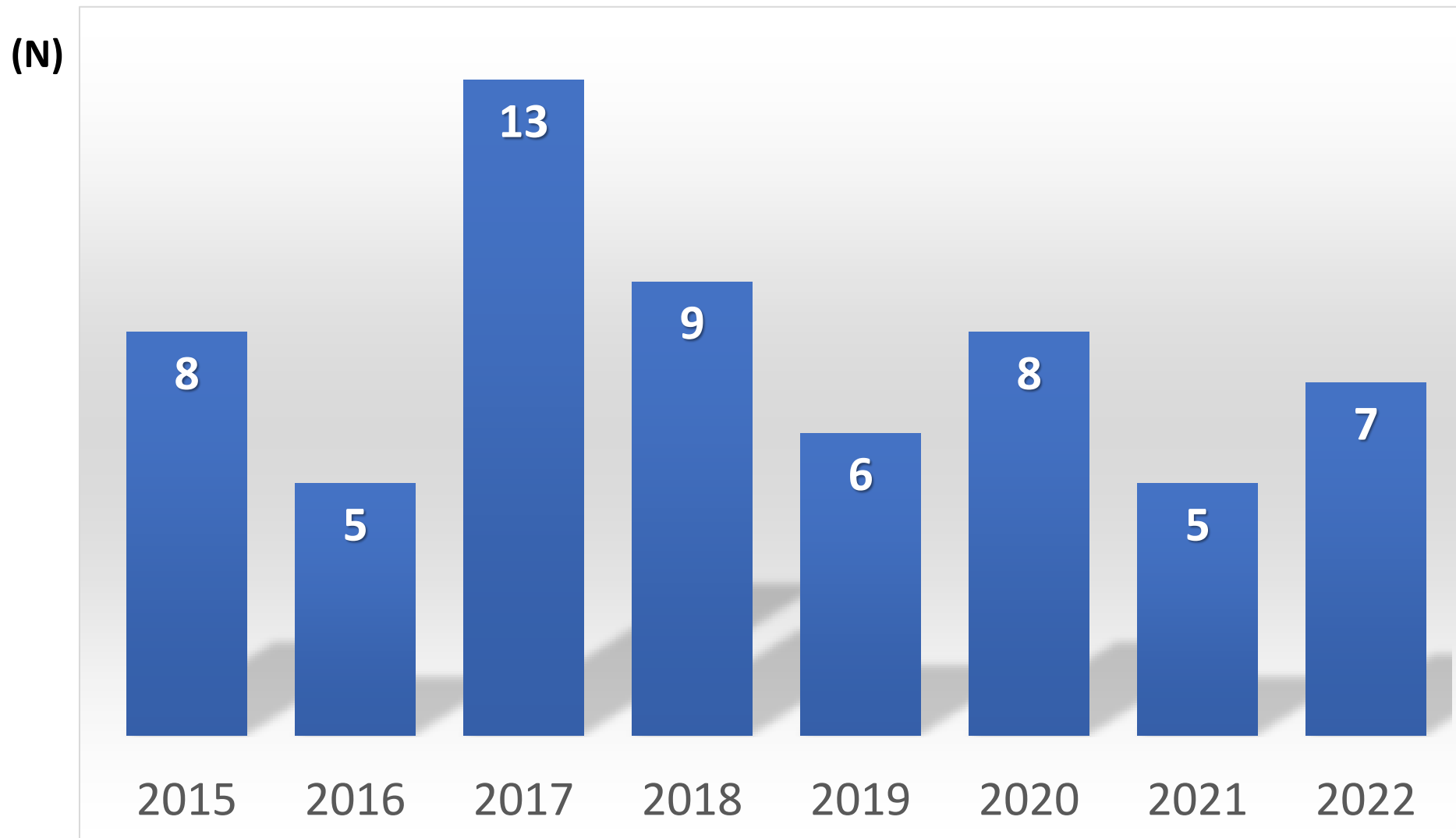
- mild 49.4% [169/342]
- moderate 8.2% [28/342]
- none 12.3% [42/342]
- severe 3.2% [11/342]
- trivial 26.9% [92/342]

AR術後

- mild 48.4% [165/341]
- moderate 12.6% [43/341]
- none 9.4% [32/341]
- severe 1.5% [5/341]
- trivial 28.2% [96/341]

PTPV 成績 2022年

年齡 39 (29 - 48) [n=7]
手術成功 85.7%



PTPV 成績 2022年

- ・ シングル 57.1% [4/7]
- ・ ダブル 28.6% [2/7]
- ・ トリプル 14.3% [1/7]

バルーン径

20 (15 - 20.5) [n=7]

圧較差.平均..前

40 (36.5 - 43.5) [n=7]

圧較差.平均..後

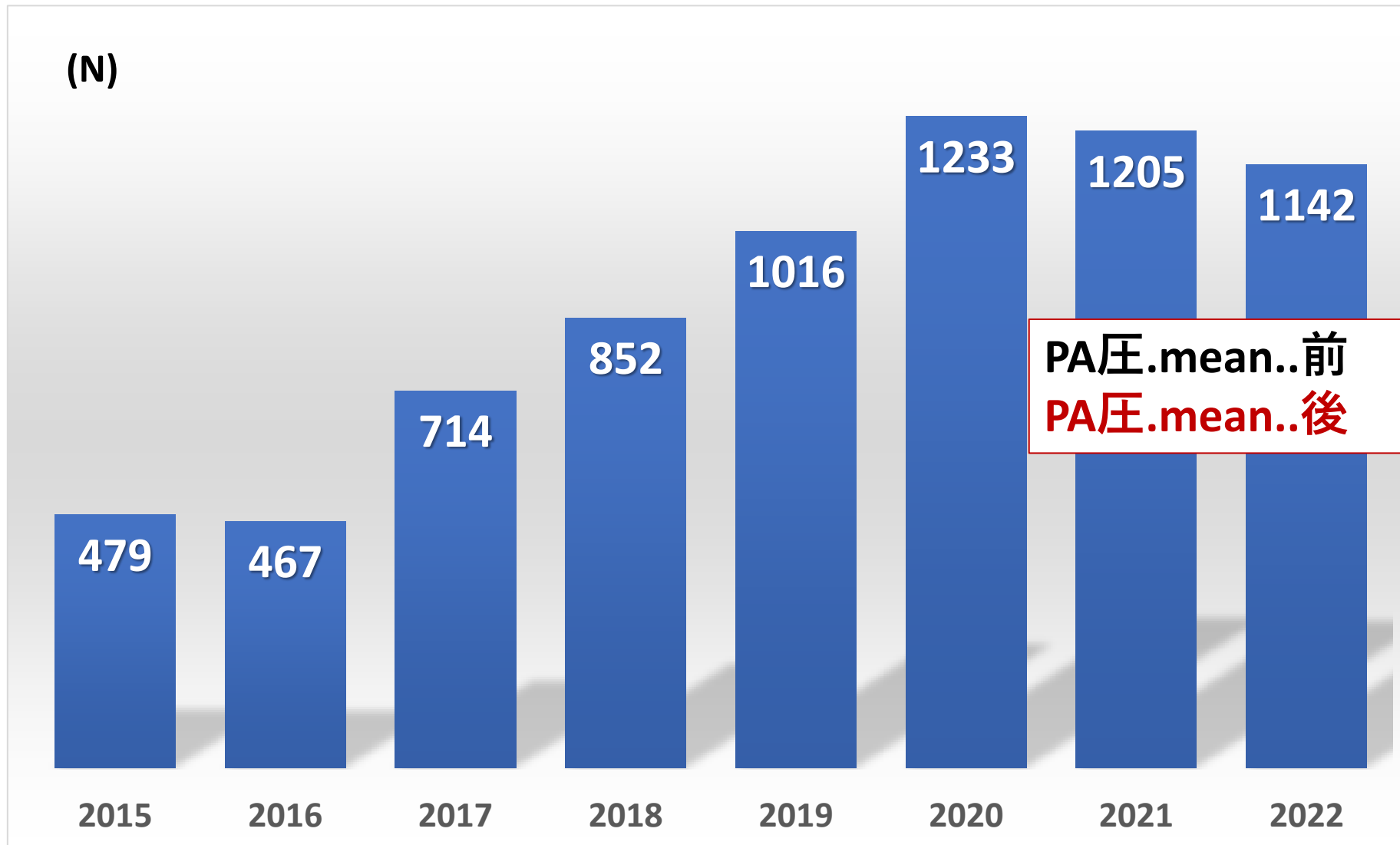
23 (21 - 25.5) [n=7]

- ・ 全体 -
- ・ 術中死亡.術後48時間以内死亡 -
- ・ 輸血,止血術を必要とする出血性合併症または脳出血 -
- ・ 緊急外科手術 -
- ・ 末梢塞栓 -
- ・ 血管破裂 -
- ・ 急性閉塞 -
- ・ 造影剤腎症 -
- ・ 輸血を必要とする穿刺部合併症 -
- ・ 補助循環装置を要した心原性ショック -
- ・ 心筋梗塞 -
- ・ 脳梗塞 -
- ・ 大切断 -
- ・ 治療部位に対する外科的再治療 -
- ・ 治療部位に対するカテーテルでの再治療 -
- ・ その他 -

BPA 成績 2022年

年齢 69 (58 - 77) [n=1142]

手術成功 99.5% [1135/1141]

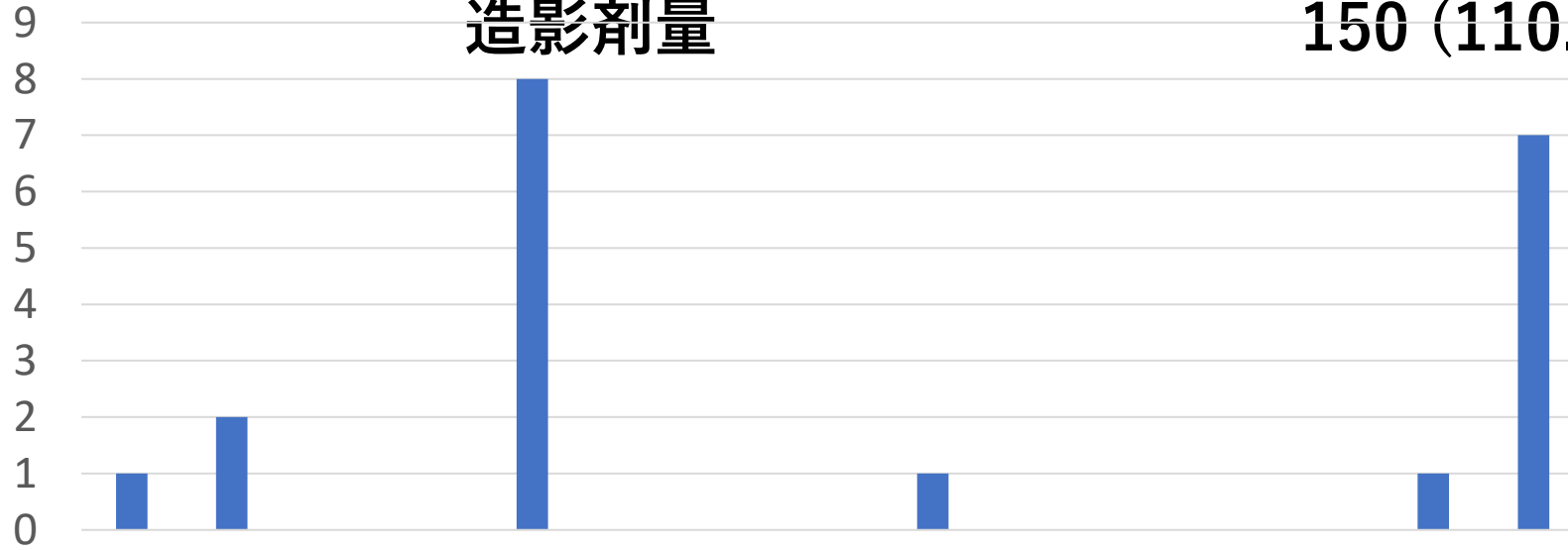


PA圧.mean..前	27 (22 - 34) [n=1139]
PA圧.mean..後	25 (21 - 32) [n=1139]

BPA 成績 2022年

透視時間
手術時間
造影剂量

68 (48 - 93) [n=887]
140 (110 - 189.8) [n=850]
150 (110.8 - 190) [n=1142]



- ・術中死亡、術後48時間...
- ・輸血、止血術を必要と...
- ・緊急外科手術
- ・末梢塞栓
- ・血管破裂
- ・急性閉塞
- ・造影剂肾症
- ・輸血を必要とする穿孔...
- ・補助循環装置を要し...
- ・心筋梗塞
- ・脳梗塞
- ・大切断
- ・治療部位に対する外科...
- ・治療部位に対するカ...
- ・その他

PTSMA年次推移

年齢 73 (65 - 78) [n=179]

透視時間 32 (21 - 43) [n=158]

手術時間 165 (133 - 204.2) [n=116]

造影剤量 130 (91.5 - 166.5) [n=179]

(N)

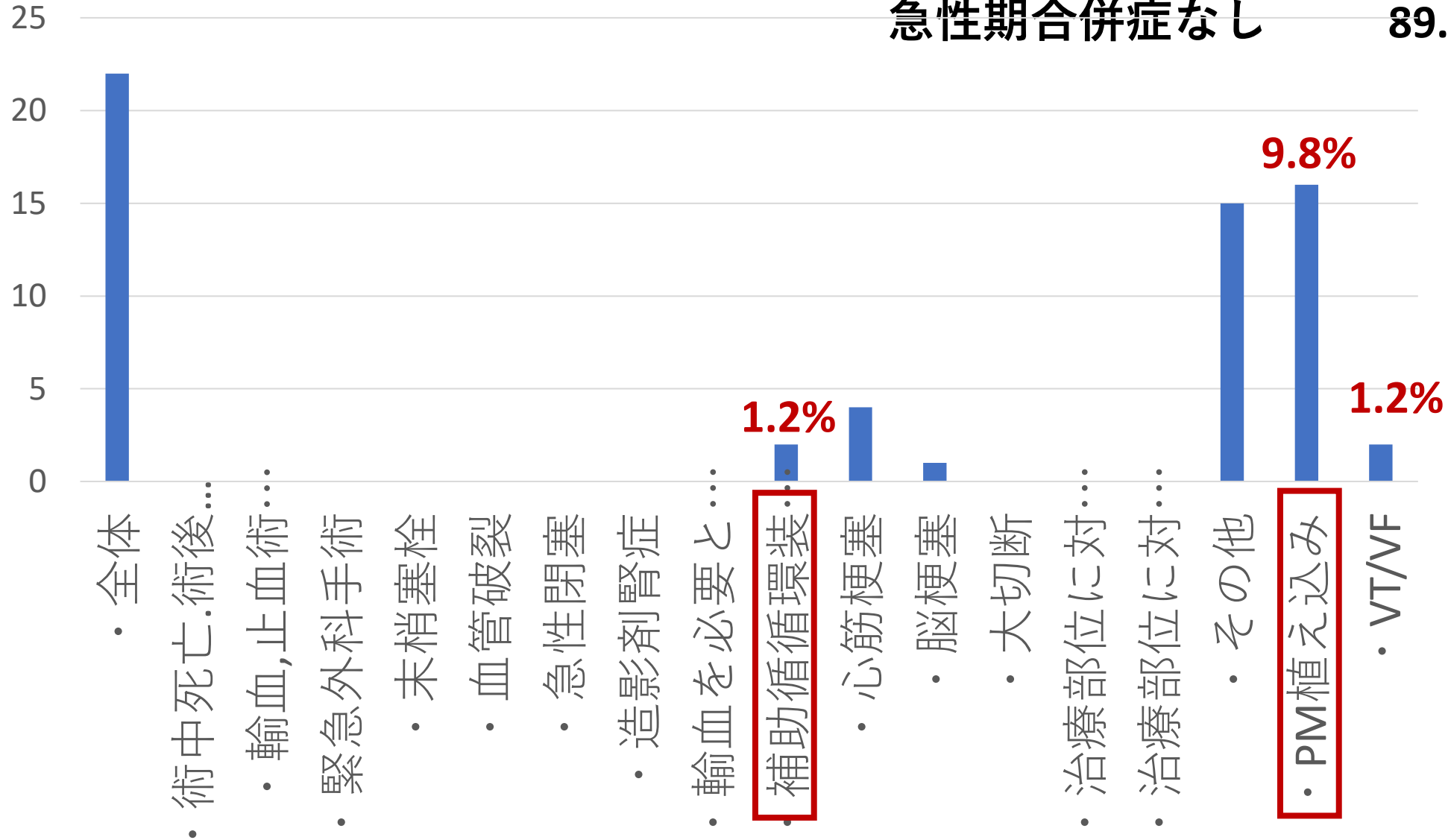


手術成功 98.9% (95%CI: 96.0 - 99.9%) [177/179]

PTSDA 成績 2022年

圧較差.安静時.前
圧較差.安静時.後
急性期合併症なし

70 (40.8 - 100) [n=164]
15 (5 - 28) [n=164]
89.9% [161/179]



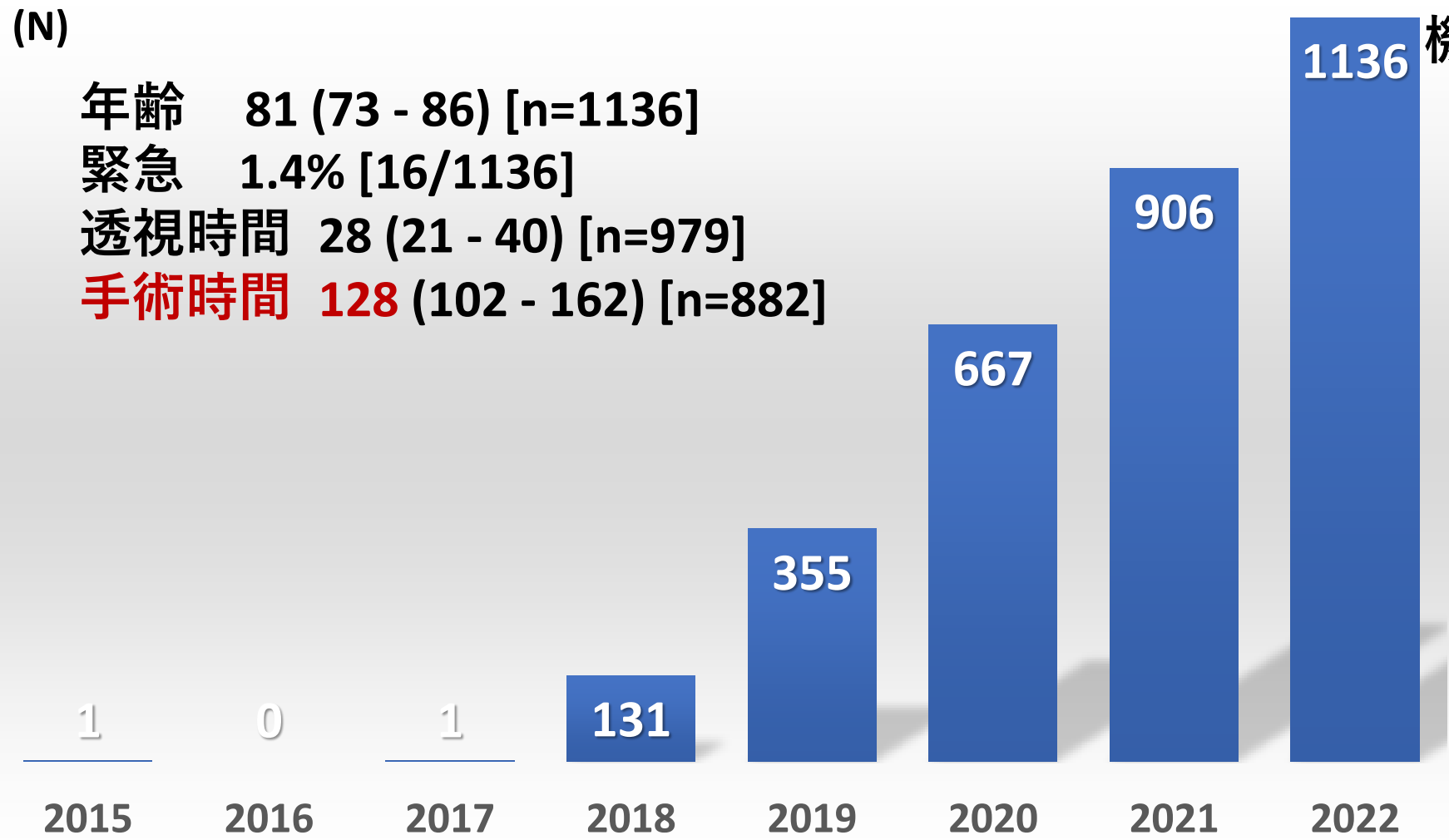
MitraClip年次推移

手術成功 98.6% (95%CI: 97.7 - 99.2%) [1120/1136]

(N)

年齢 81 (73 - 86) [n=1136]
緊急 1.4% [16/1136]
透視時間 28 (21 - 40) [n=979]
手術時間 128 (102 - 162) [n=882]

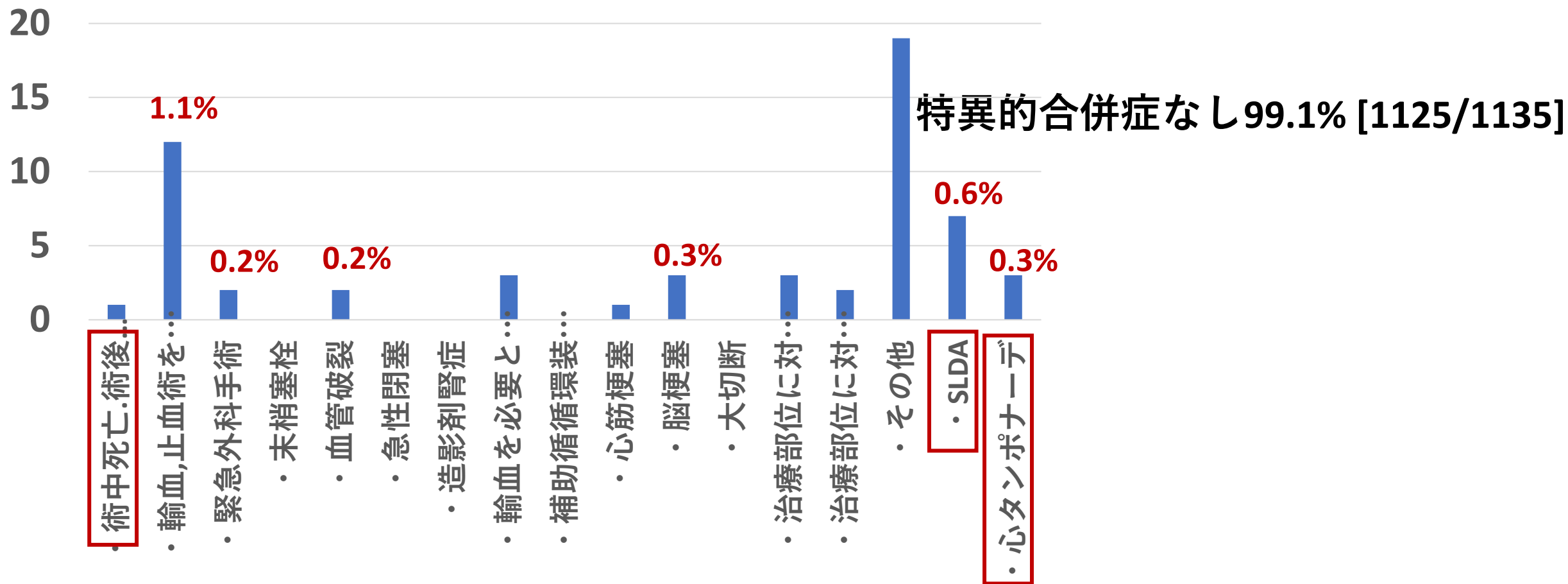
器質性 27.0% [307/1135]
機能性 73.0% [828/1135]



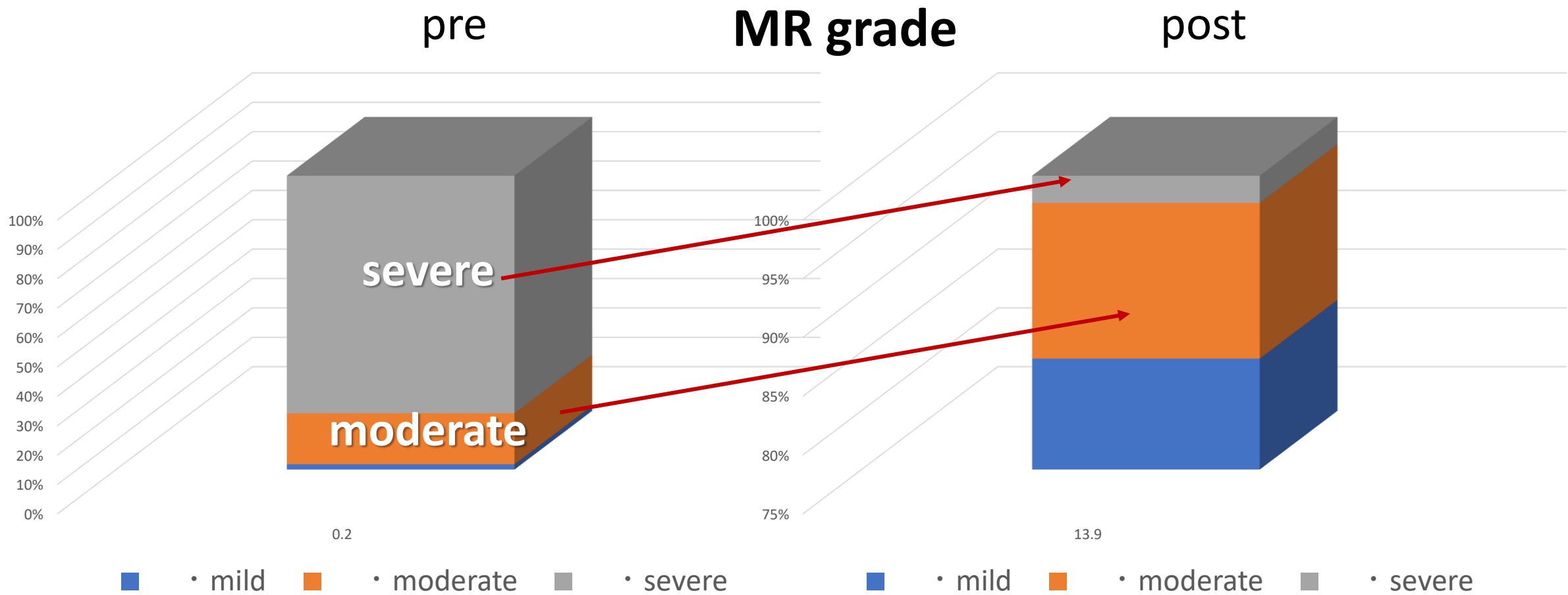
MitraClip 成績 2022年

Pre EF

- < 20% 3.8% [43/1136]
- 20-50% 58.7% [667/1136]
- 50% < 37.5% [426/1136]



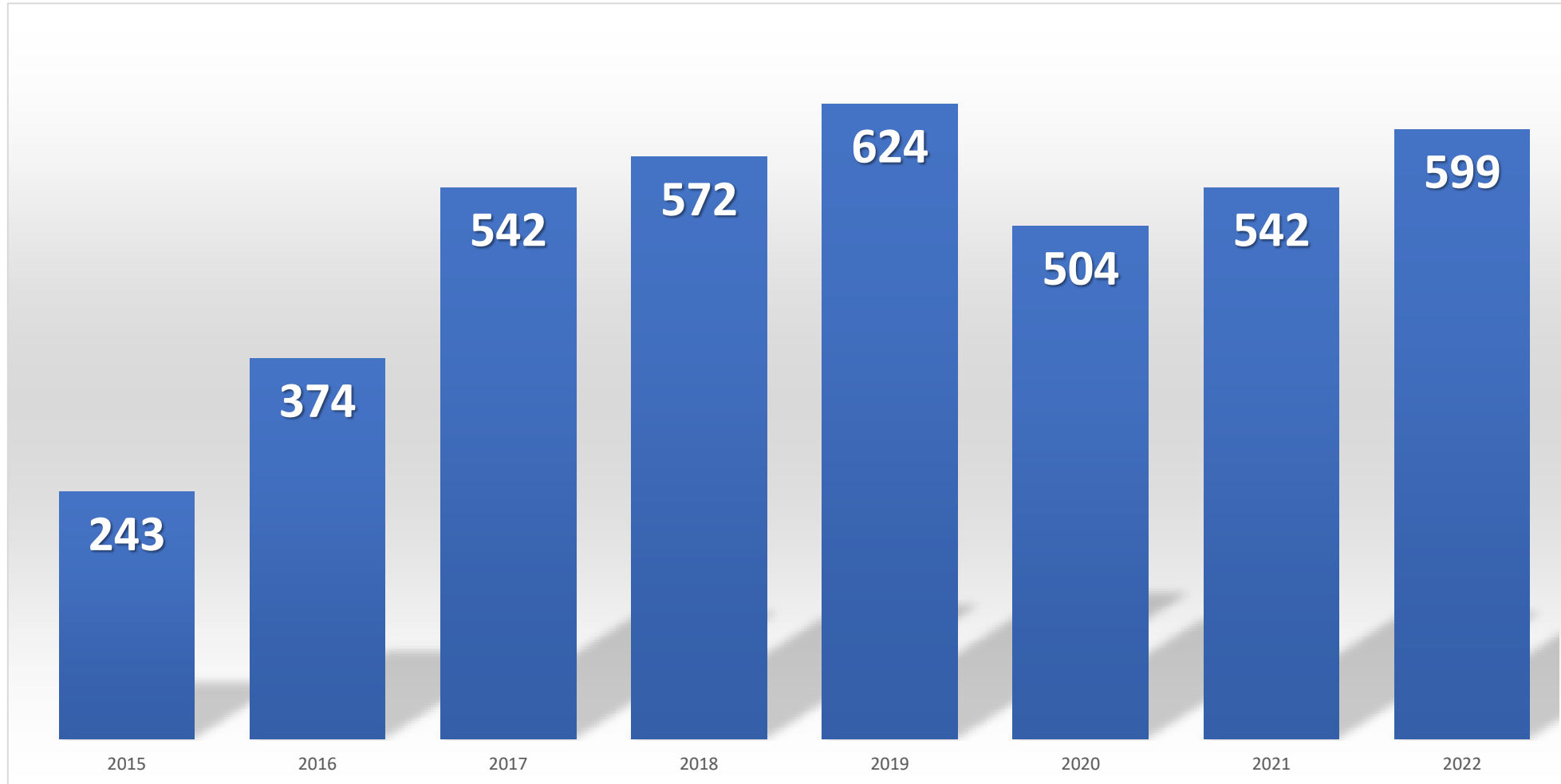
MitraClip 成績 2022年



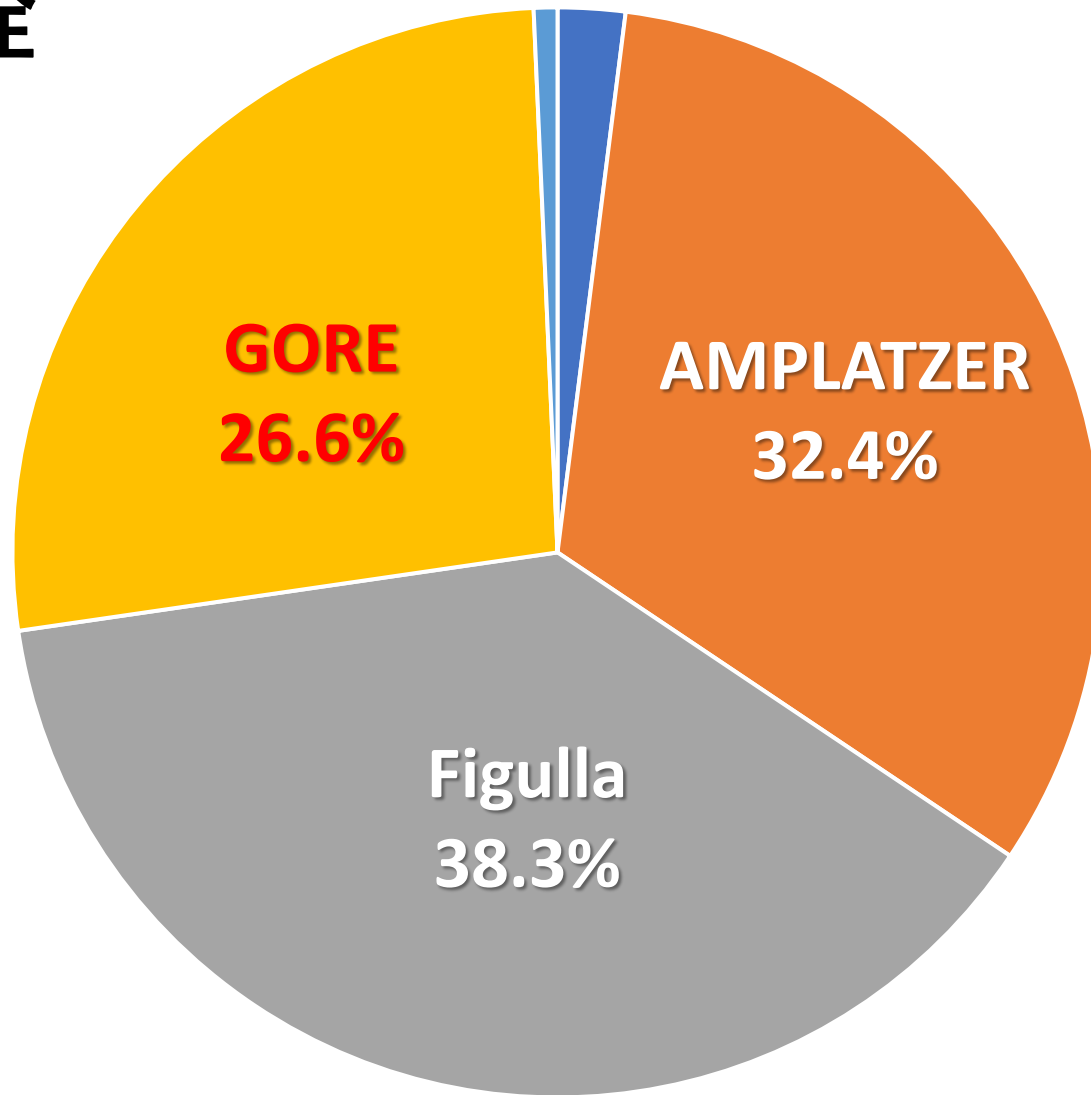
経皮的ASD閉鎖術

手術成功 98.8% [592/599]
急性期合併症：なし 99.3%
適応.Qp / Qs 1.8 (1.5 - 2.3)
年齢 59 (41.5 - 72) [n=599]

(N)



ASD閉鎖栓



■ ・ ACO ■ ・ ASO ■ ・ FSO(Occlutech) ■ ・ GCA ■ ・ その他

ASD閉鎖：急性期合併症

(N)

2.5

2

1.5

1

0.5

0

・ Deviceの脱落

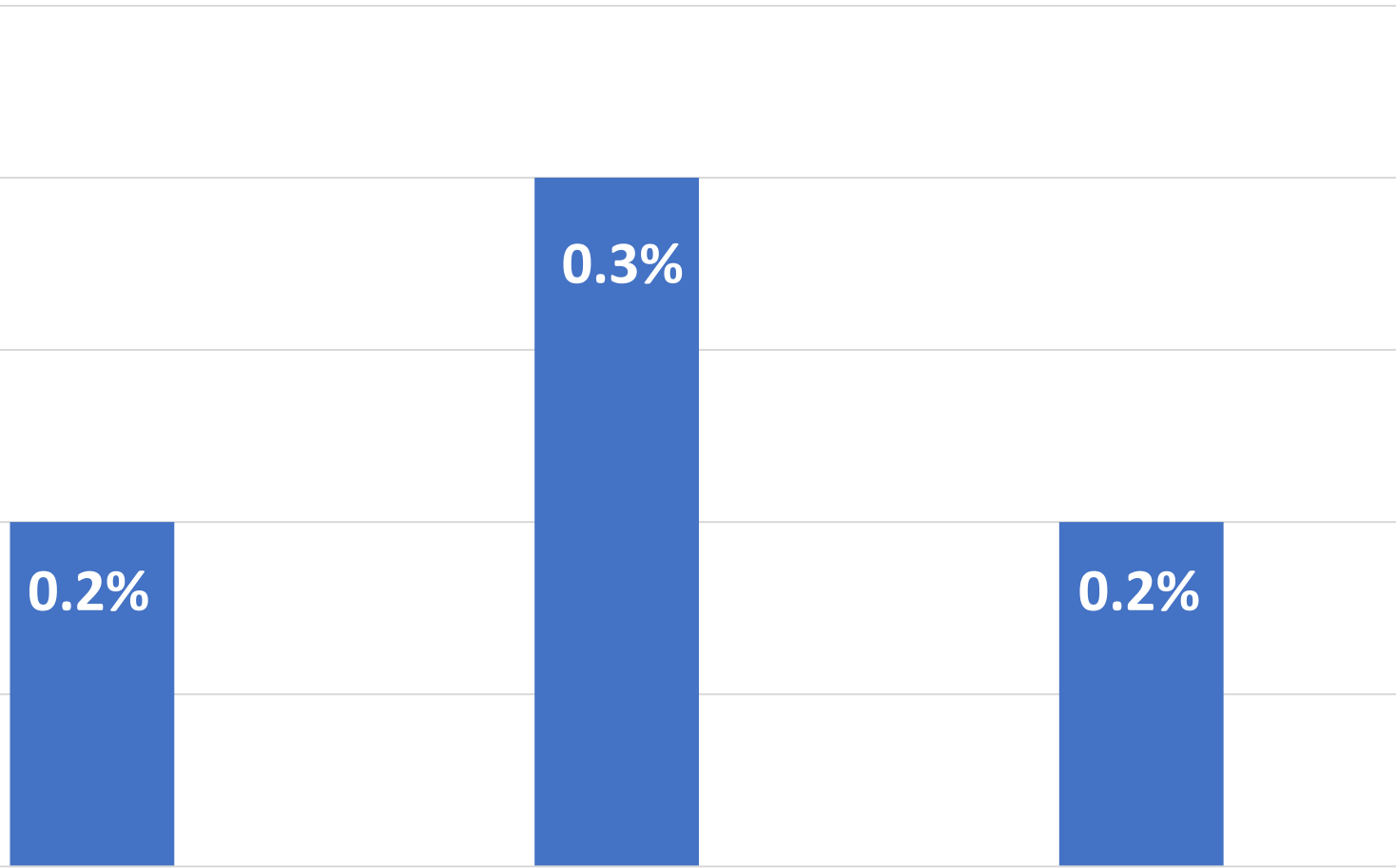
・ 心タンポナーデ

・ 房室ブロック

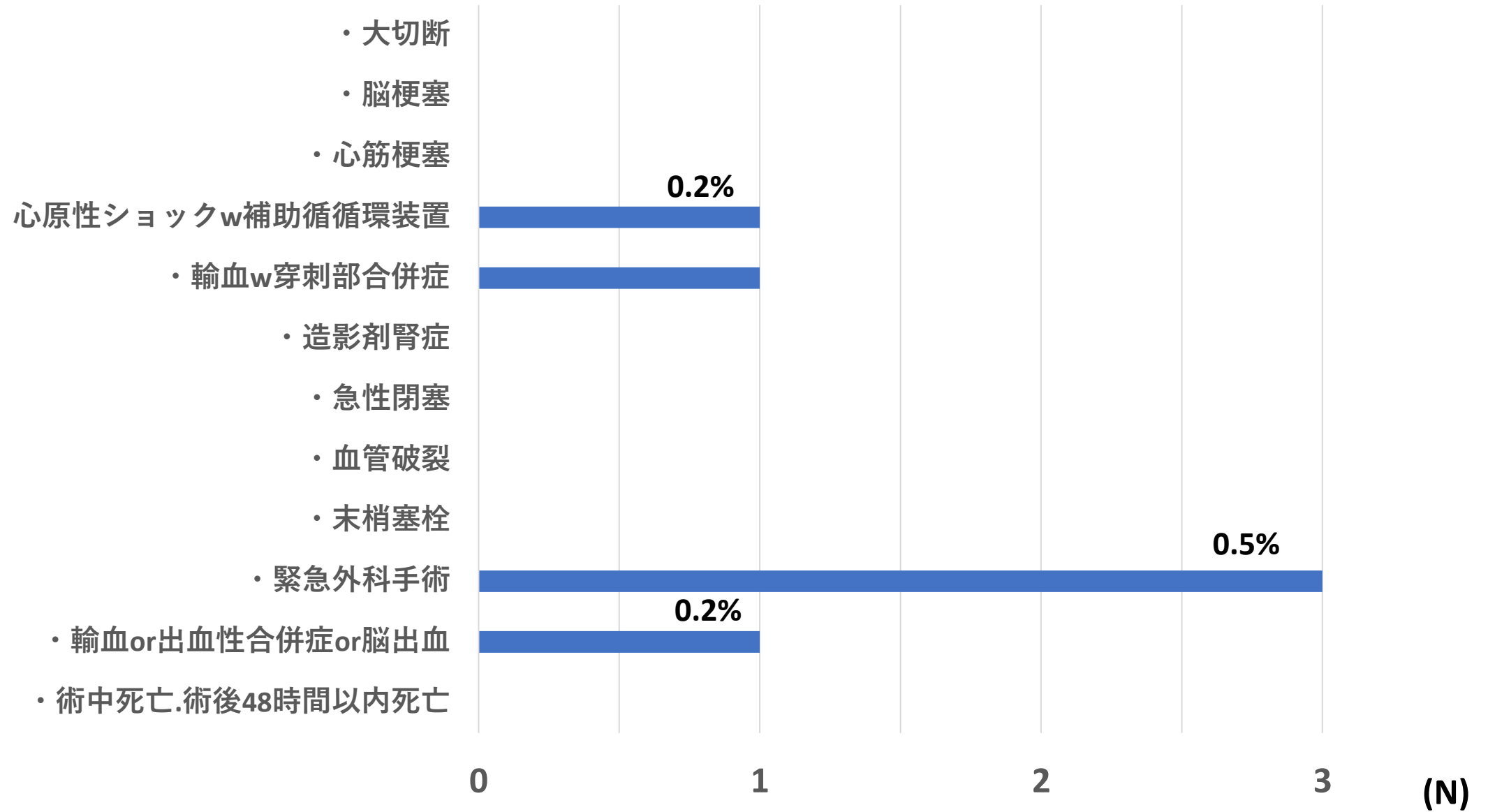
0.2%

0.3%

0.2%



合併症



經皮的PFO閉鎖術

男性 54.1% [342/632]

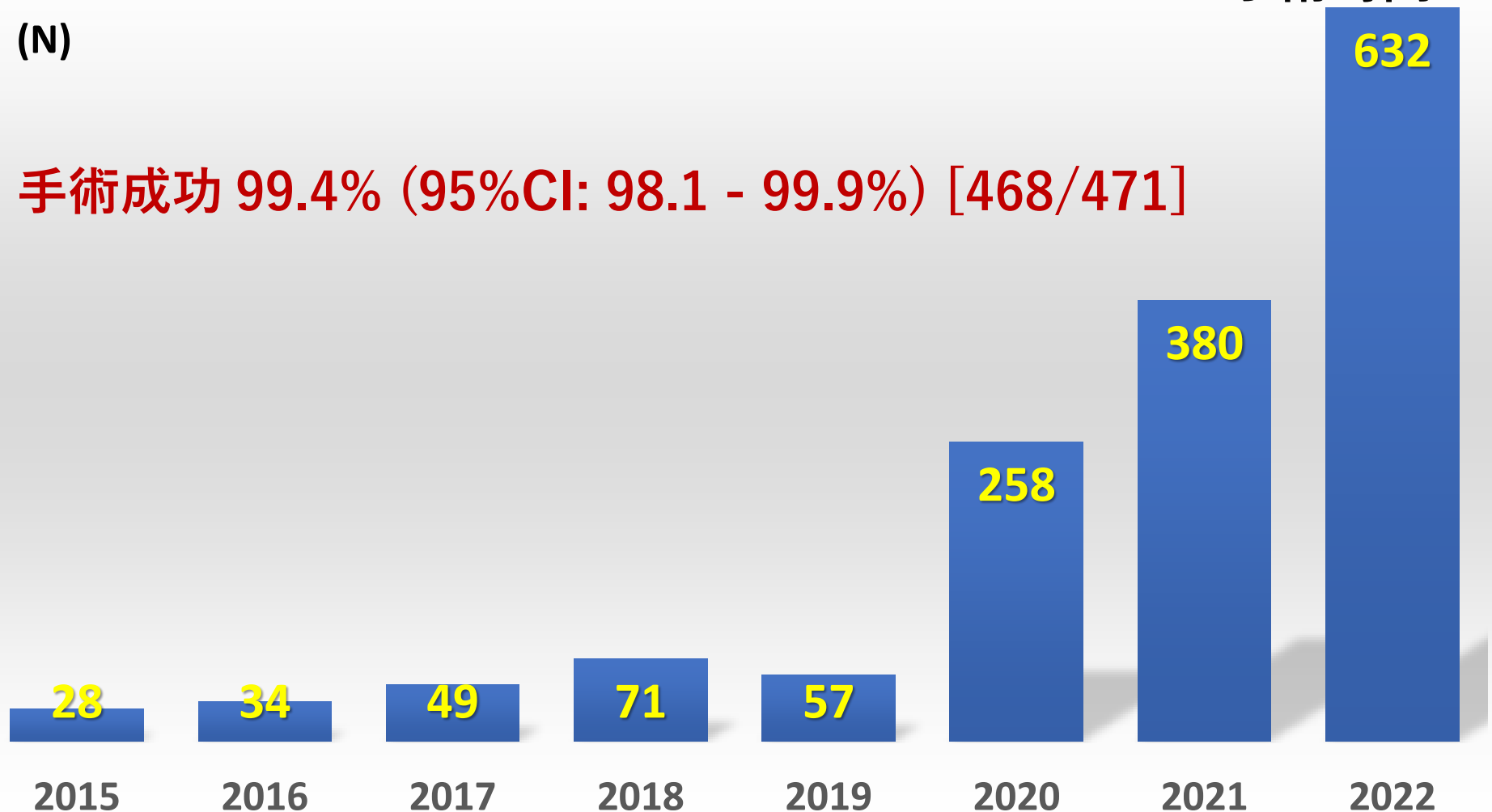
年齡 57 (46 - 68) [n=632]

透視時間 13 (9 - 21) [n=542]

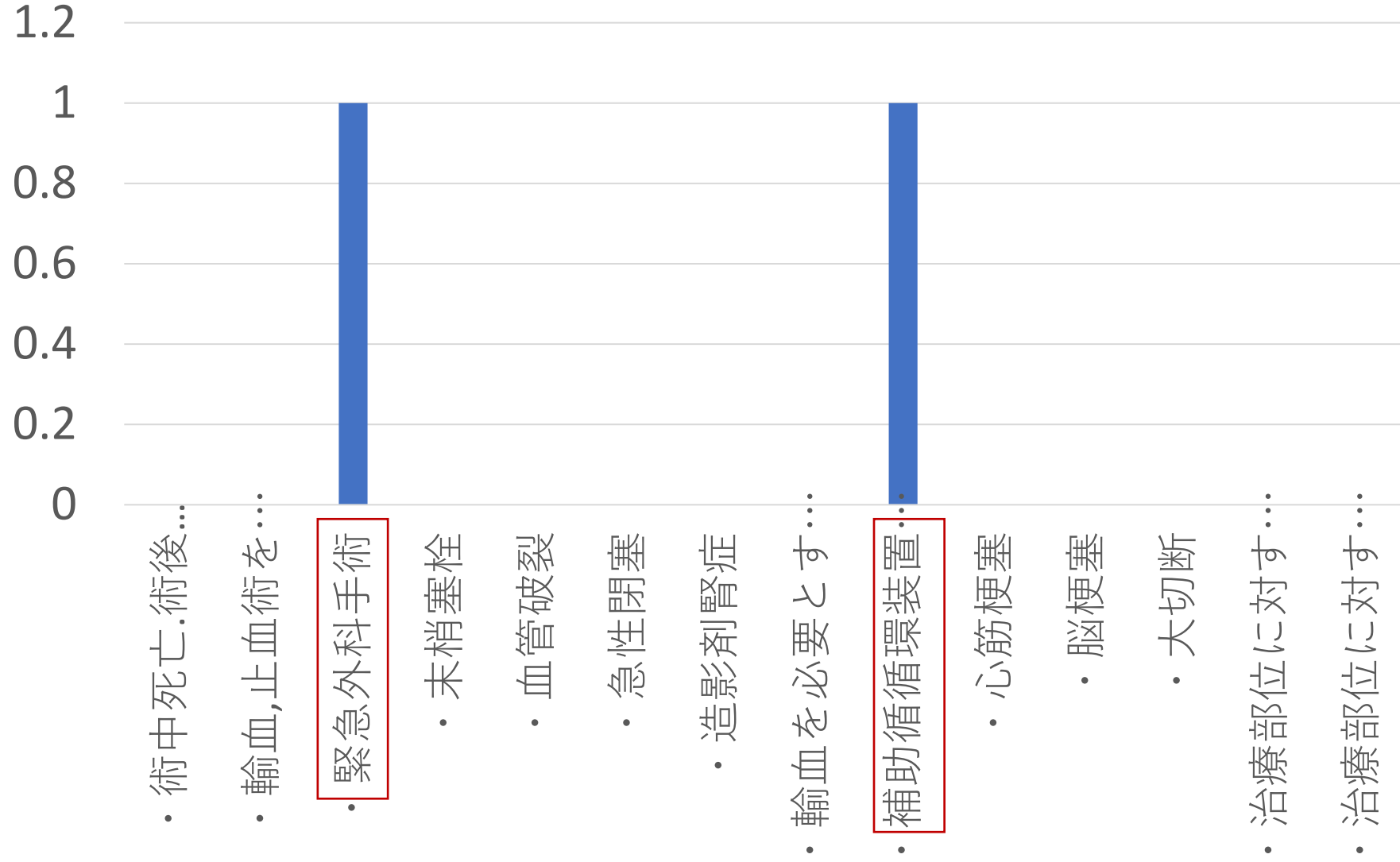
手術時間 68 (43 - 98) [n=498]

(N)

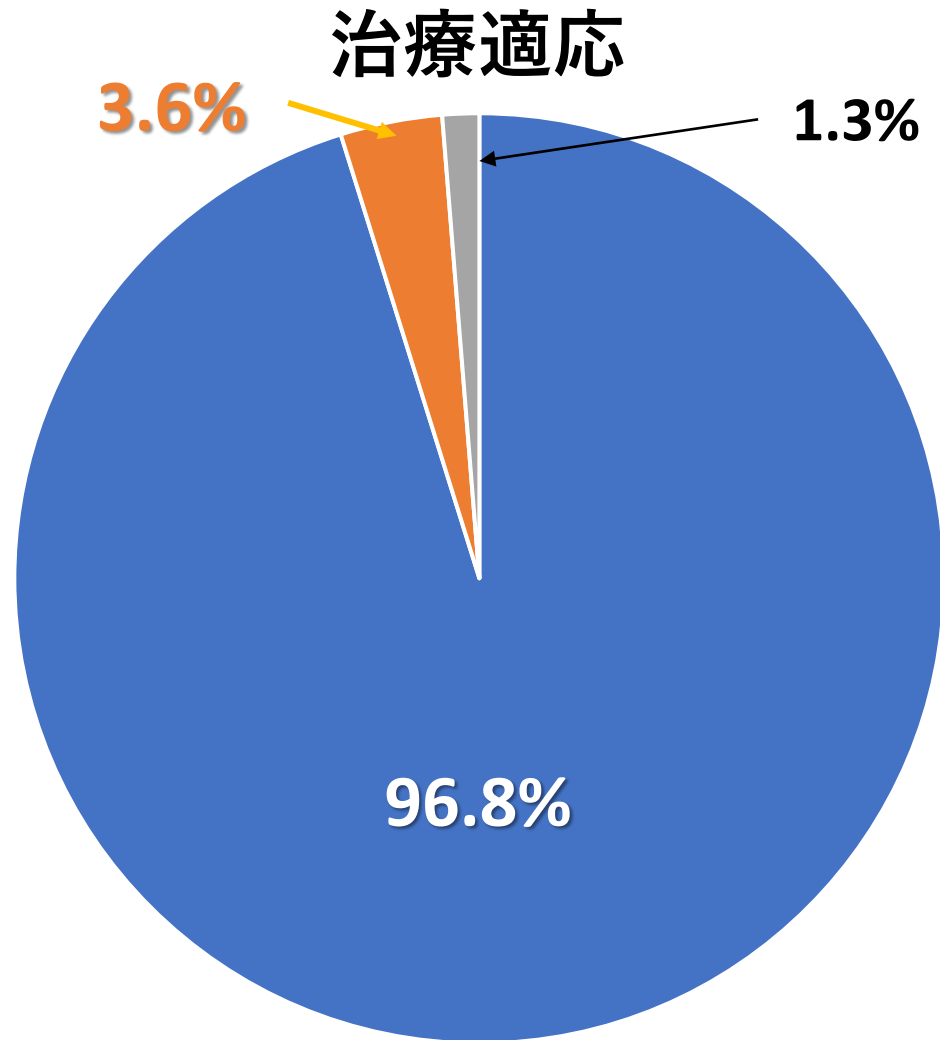
手術成功 99.4% (95%CI: 98.1 - 99.9%) [468/471]



PFO閉鎖 成績 2022



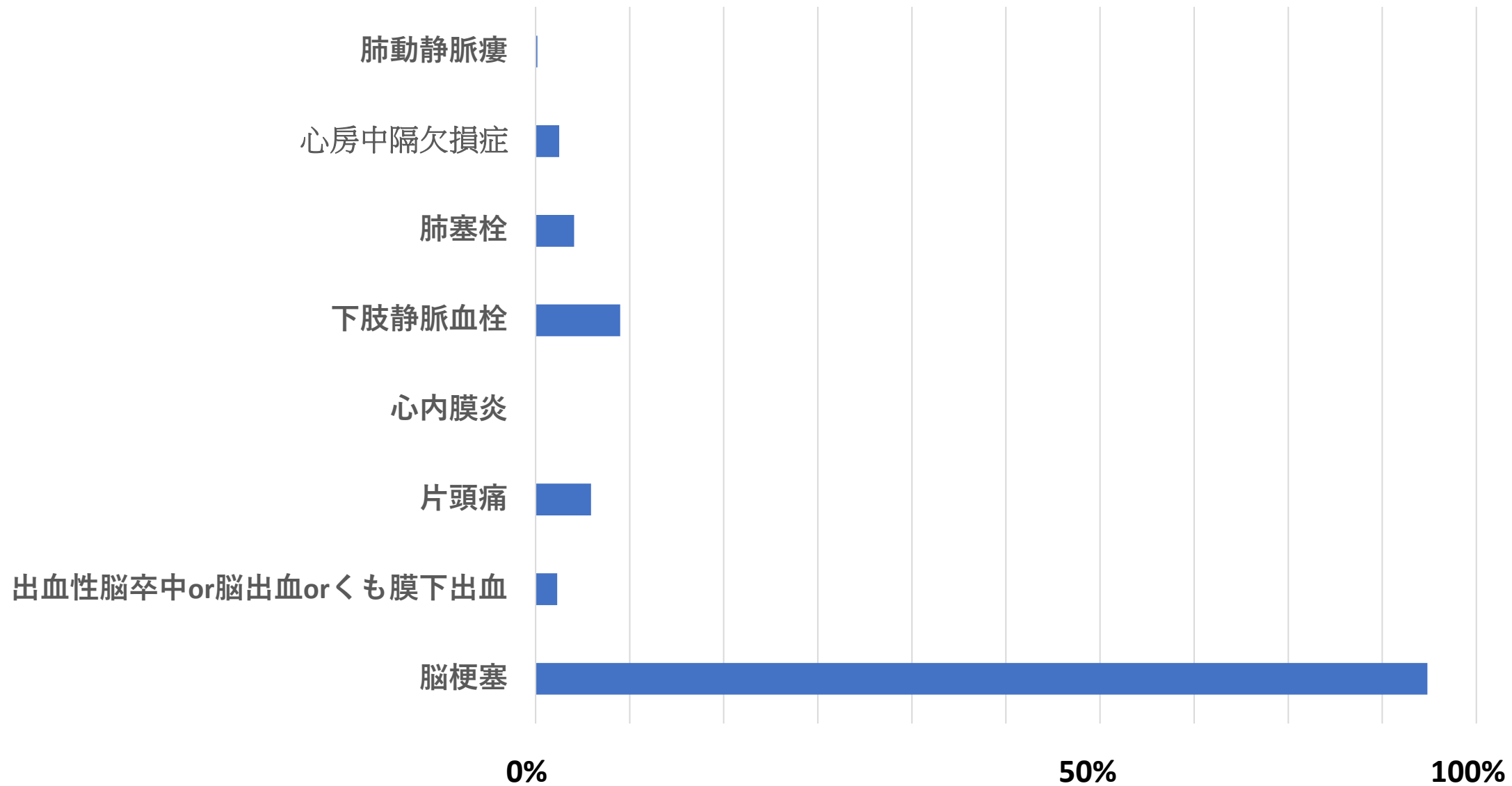
PFO閉鎖 成績 2022



■ 適応.脳梗塞再発予防 ■ 適応..低酸素血症 ■ 適応..その他

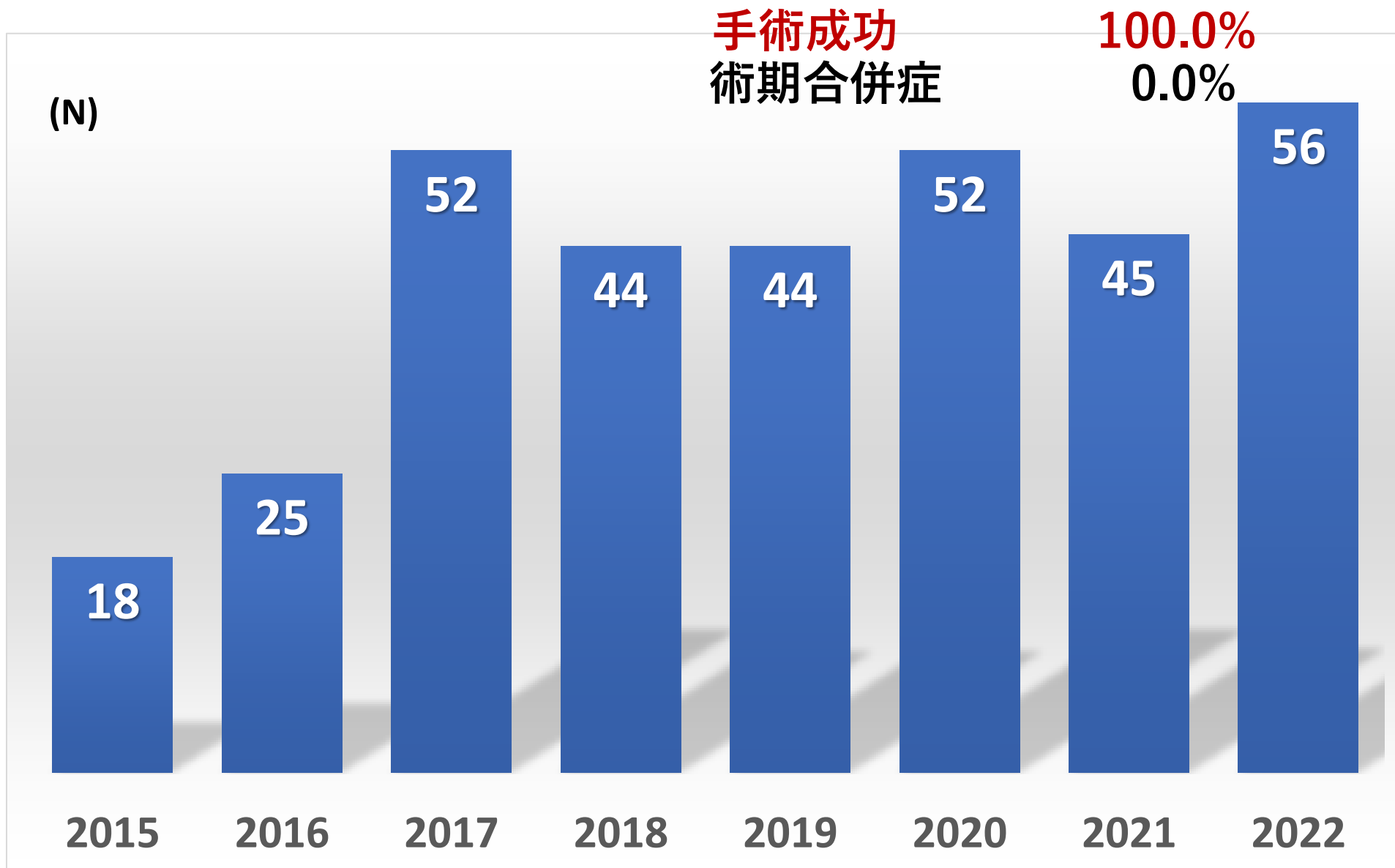
PFO閉鎖 成績 2022

既往症



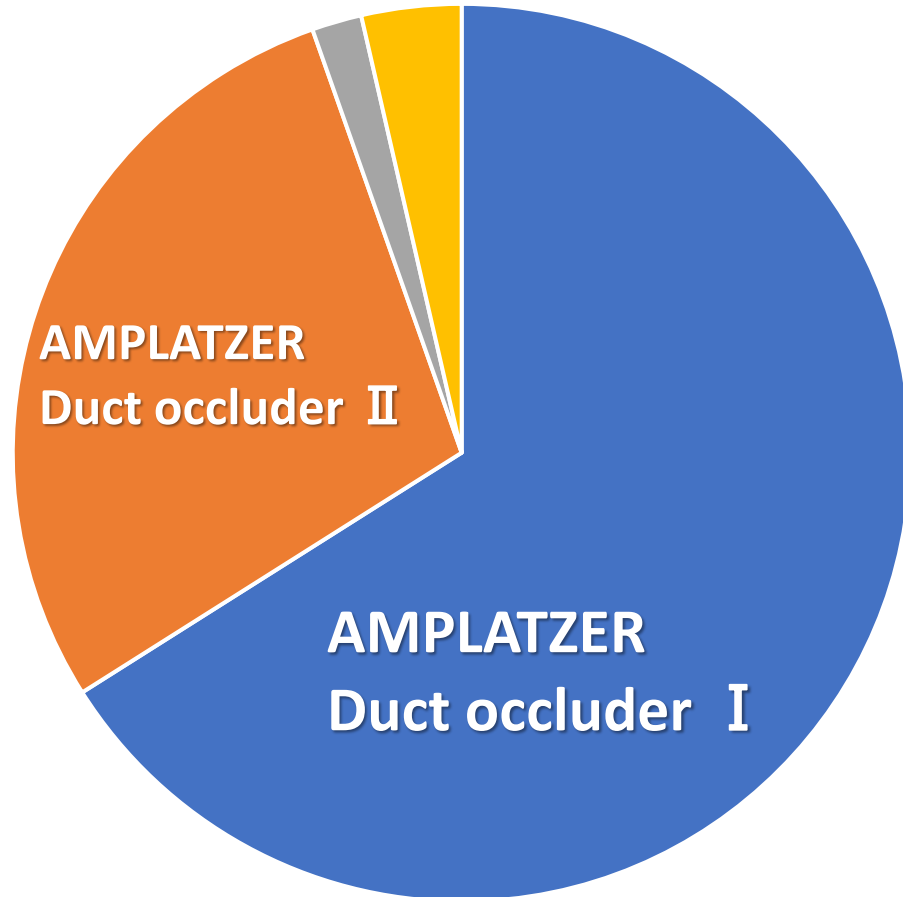
PDA閉鎖 成績 2022

年齢 66 (59.5 - 78) [n=56]



PDA閉鎖 成績 2022

閉鎖栓

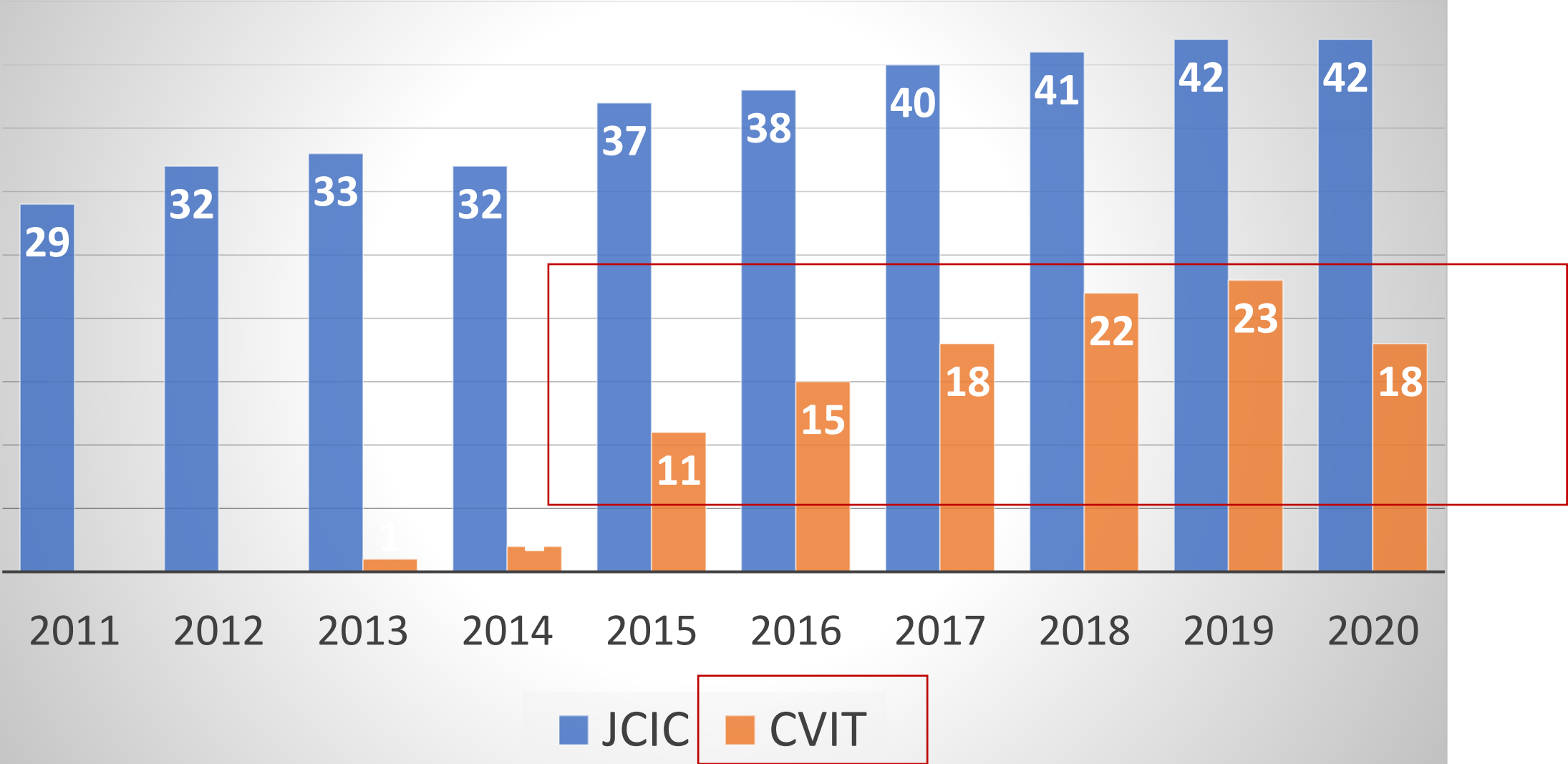


■ ・ ADO I ■ ・ ADO II ■ ・ コイル ■ ・ その他

PDA認定施設推移

(N)

PDA認定施設推移



經皮的左心耳閉鎖術 2022

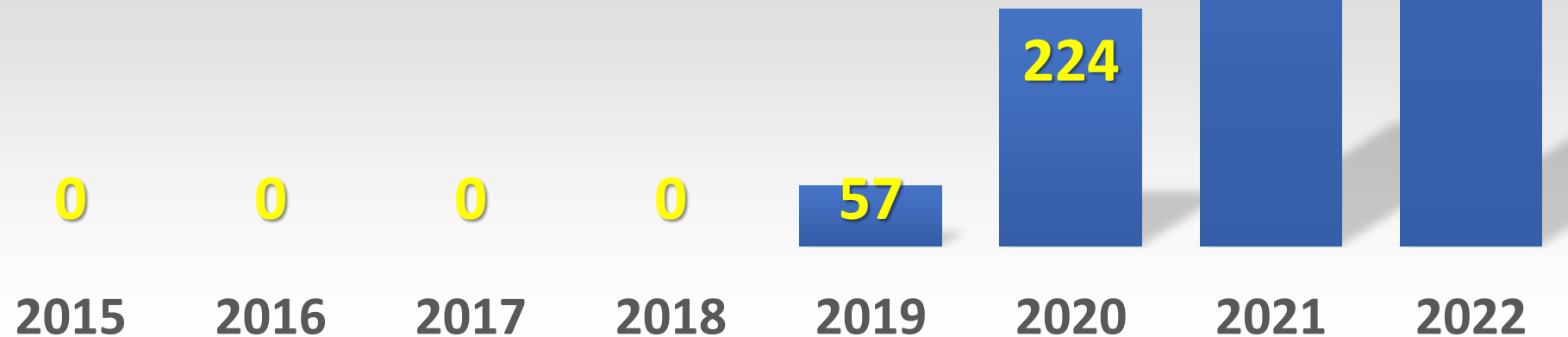
(N)

手術成功 97.1% (95%CI: 95.6 - 98.2%) [680/700]

CHA2DS2Vasc 5 (3.8 - 6) [n=700]

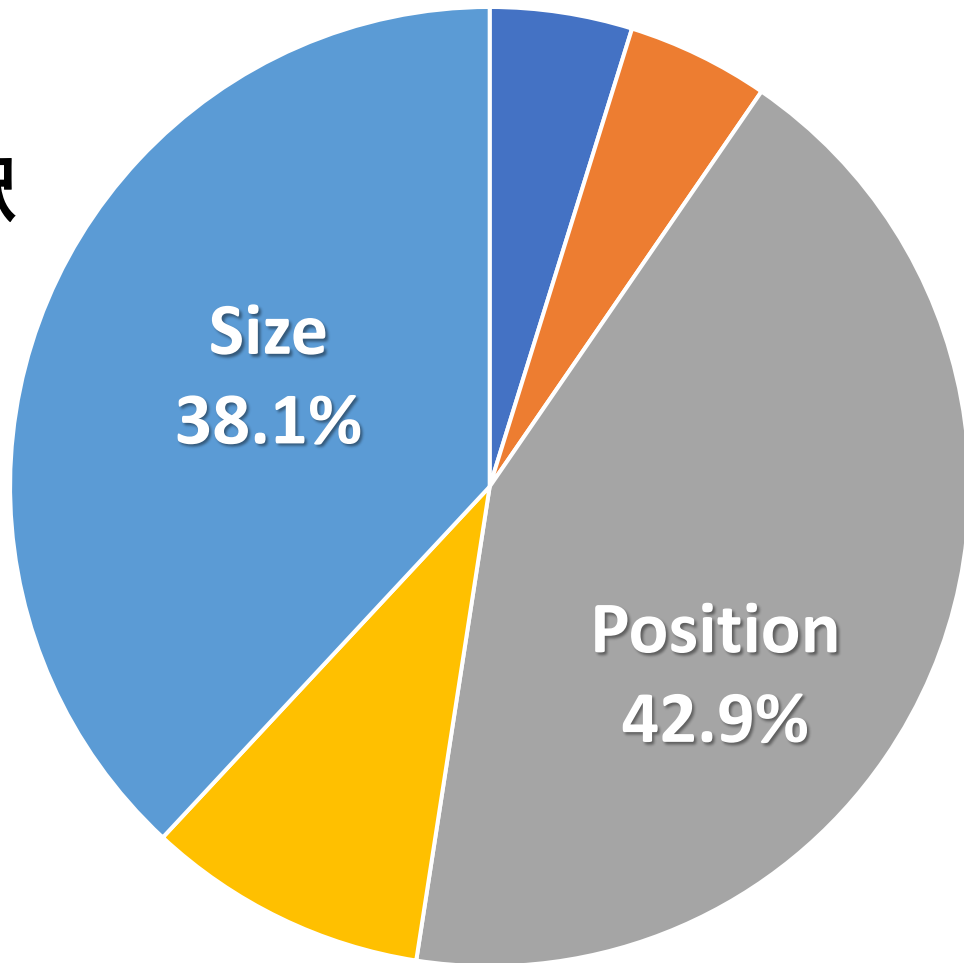
HASBLED 3 (3 - 4) [n=700]

年齡 79 (74 - 83) [n=700]



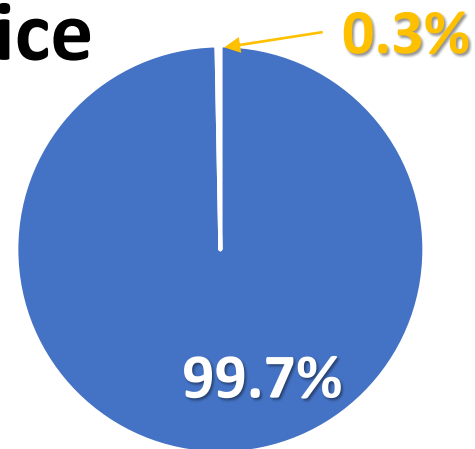
經皮的左心耳閉鎖術 2022

不成功例
20症例內訊



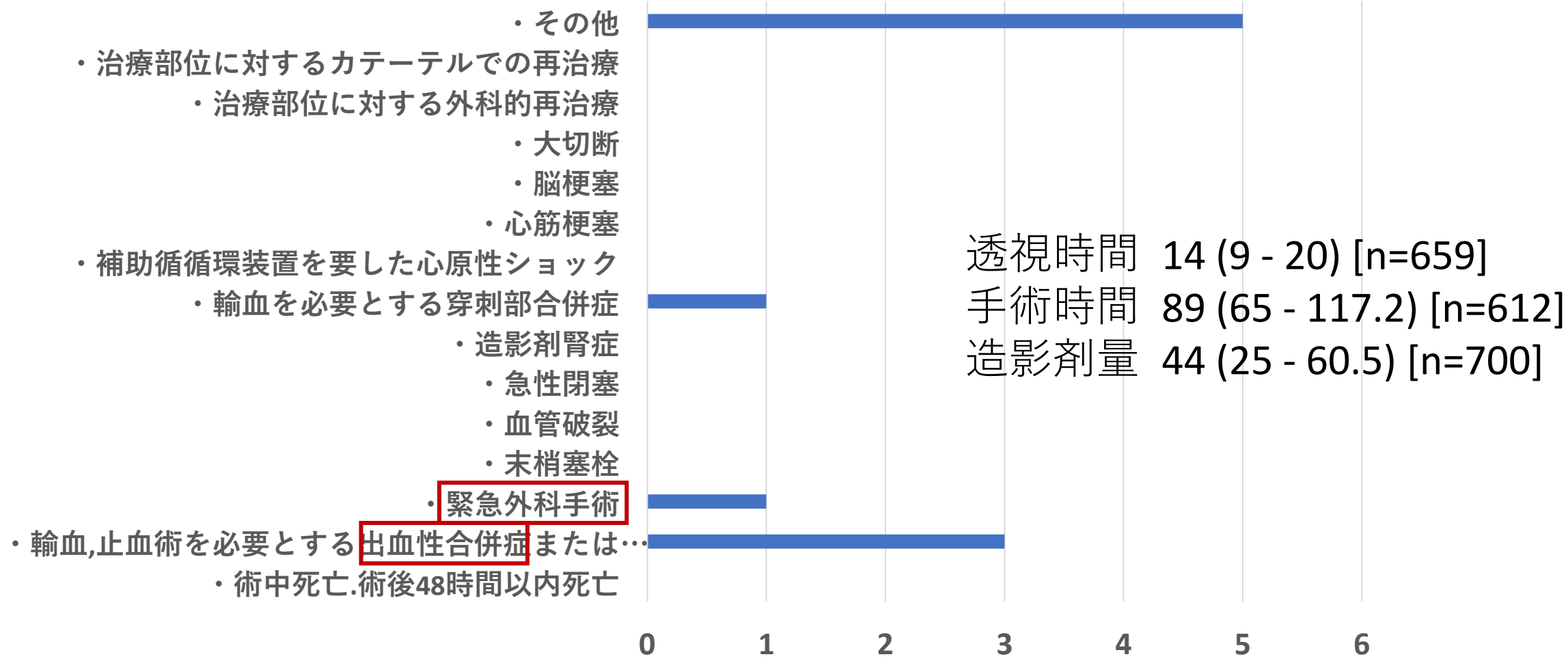
■ anchor ■ migration ■ position ■ seal ■ size

使用Device



■ watchman ■ amulet

経皮的左心耳閉鎖術 2022

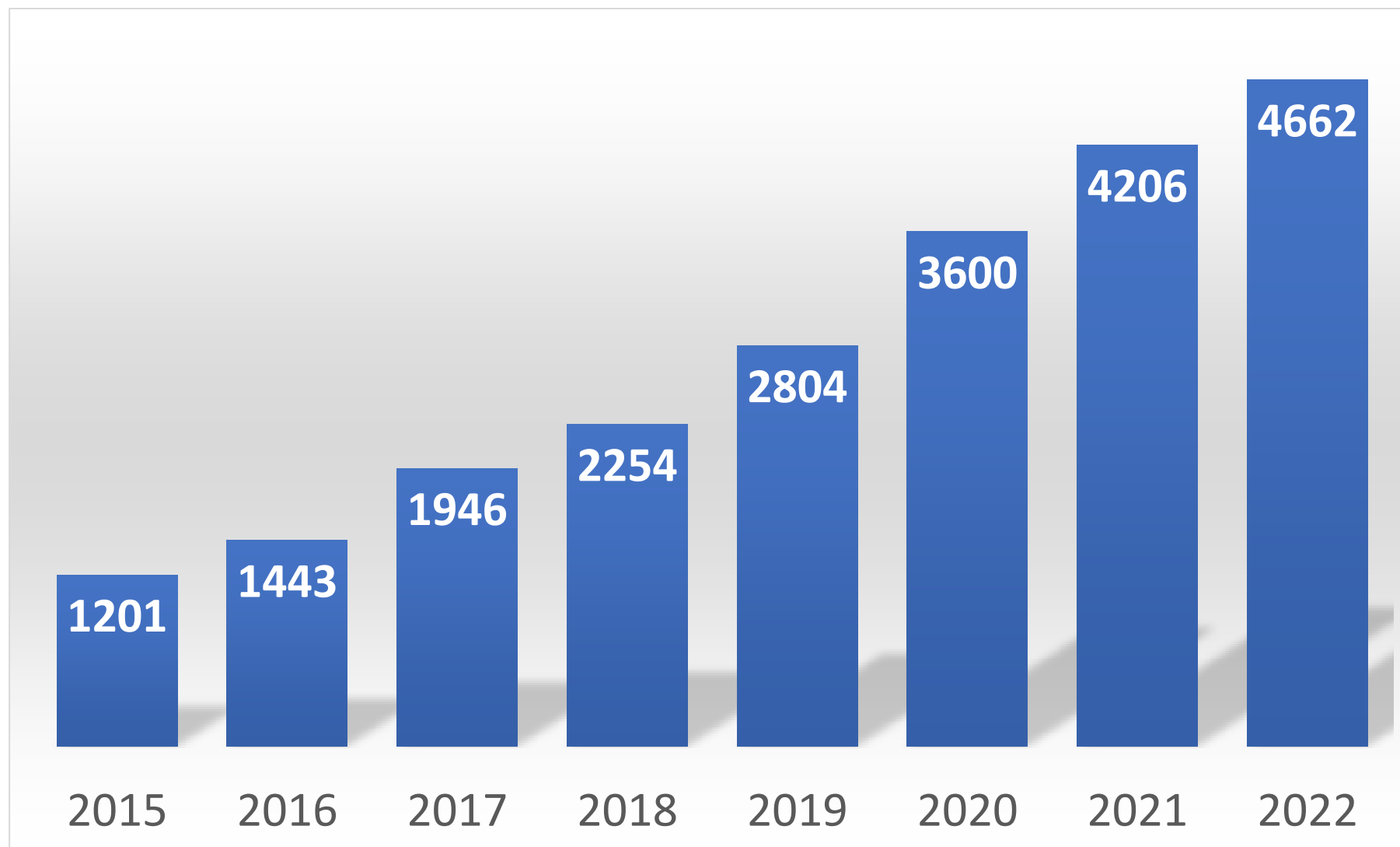


透視時間 14 (9 - 20) [n=659]
 手術時間 89 (65 - 117.2) [n=612]
 造影剤量 44 (25 - 60.5) [n=700]

(N)

SHD治療全体 2022

(N)



J-SHD データ集計より

- 多くの症例をご登録頂きありがとうございました
- SHDインターベンションの多くはCVIT会員により実施され、今後益々発展すると予想されます
- SHD / EVT に関しても教育カリキュラムを充実させ、専門医制度とリンクしております
- 引き続き、全例登録をよろしくお願い致します