

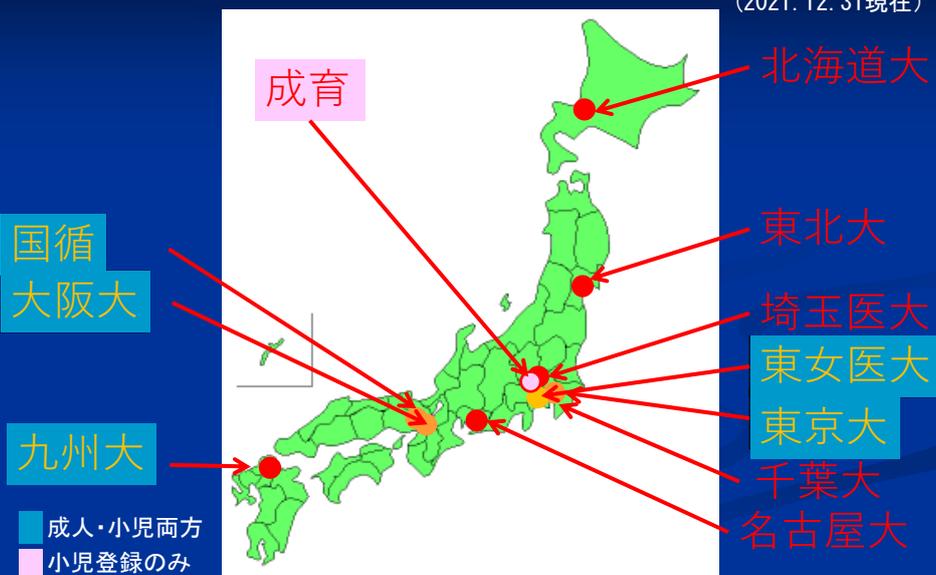
心臓移植レジストリ報告

日本心臓移植研究会まとめ
1999年2月～2021年12月31日
N=625例
(18歳未満60例)

1

心臓移植施設 (N=11)

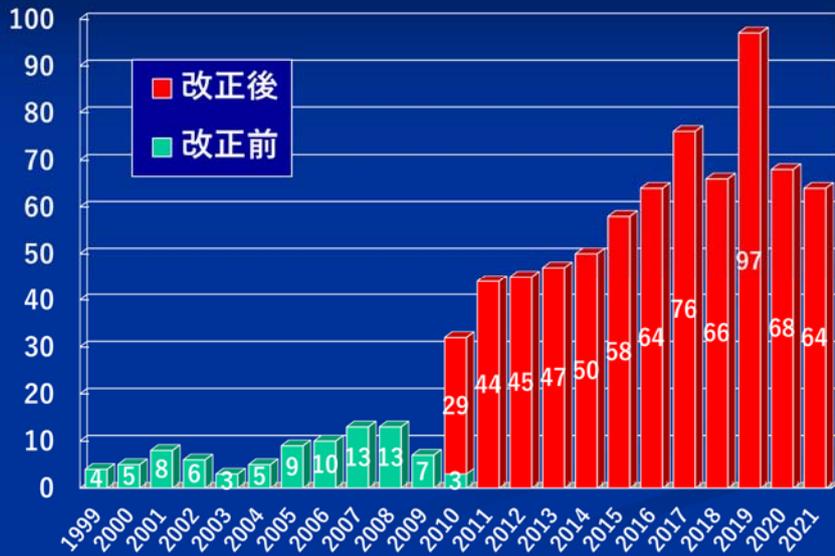
(2021. 12. 31現在)



2

脳死臓器提供の推移

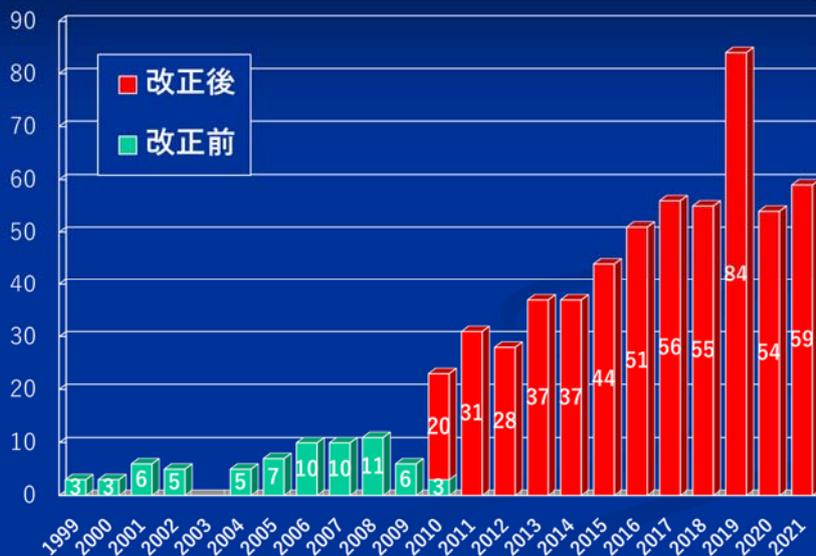
(2021. 12. 31現在)



3

国内心臓移植件数の推移

(2021. 12. 31現在)

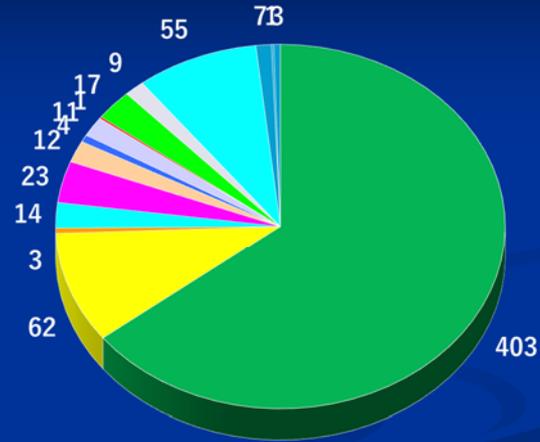


4

心臓移植患者の適応疾患 (N=625)

(2021. 12. 31現在)

- 拡張型心筋症
- 拡張相肥大型心筋症
- DCM/RCM
- 拘束型心筋症
- 心筋炎後心筋症
- 薬剤性心筋症
- 産褥後心筋症
- サルコイドーシス
- Marfan
- Becker
- ARVC
- 虚血性心筋症
- 先天性心疾患
- 川崎病
- 弁膜症

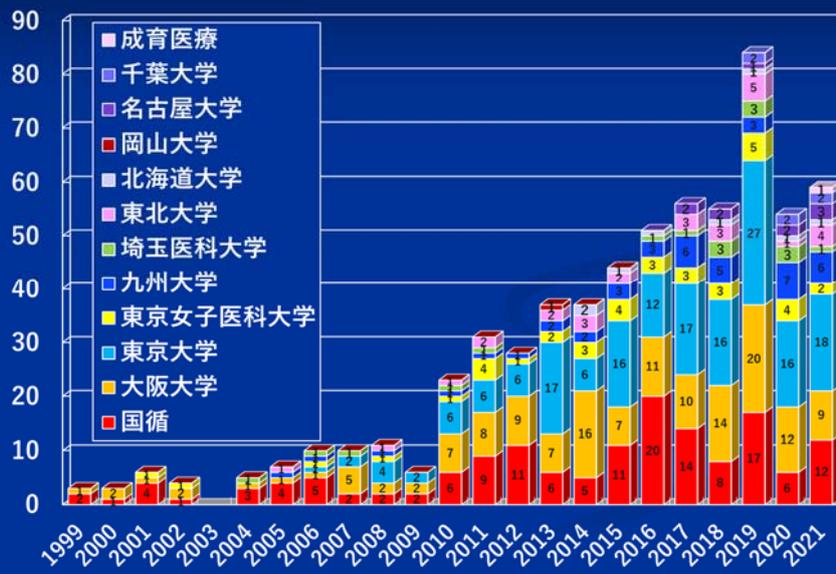


DCM+ICMの2例をDCMに分類
 DCMの1例はdextrocardia
 RCM+VSDの1例をRCMに分類

5

国内心臓移植件数（施設別）の推移

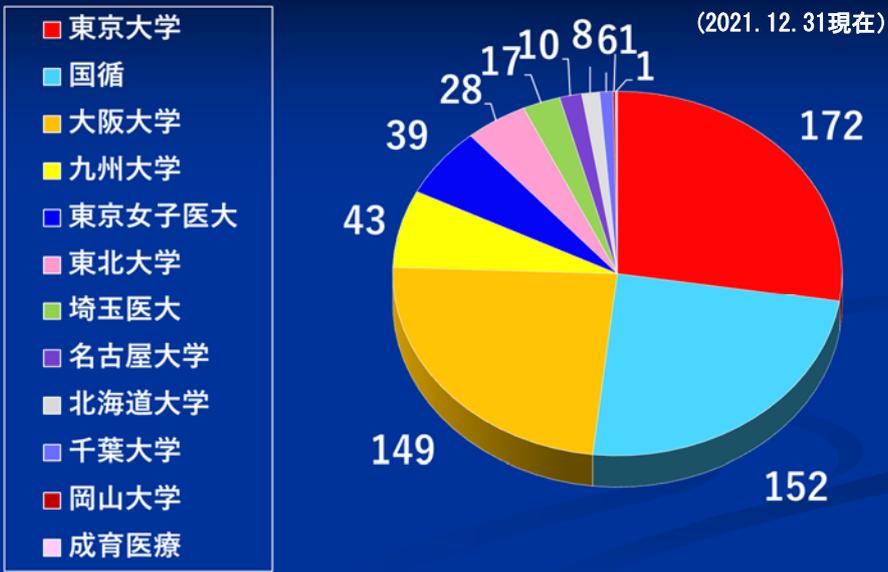
(2021. 12. 31現在)



6

心臓移植実施施設別件数(N=625)

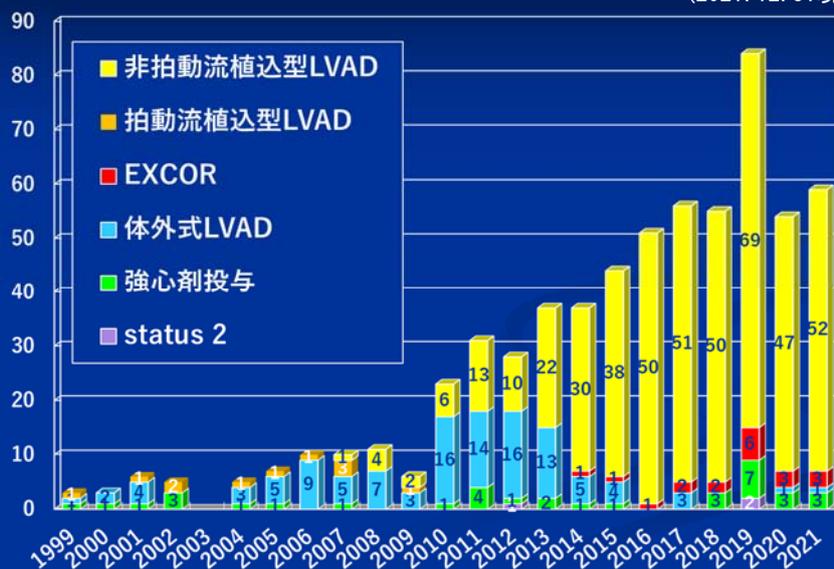
(2021. 12. 31現在)



7

国内の心臓移植患者の移植前の状態

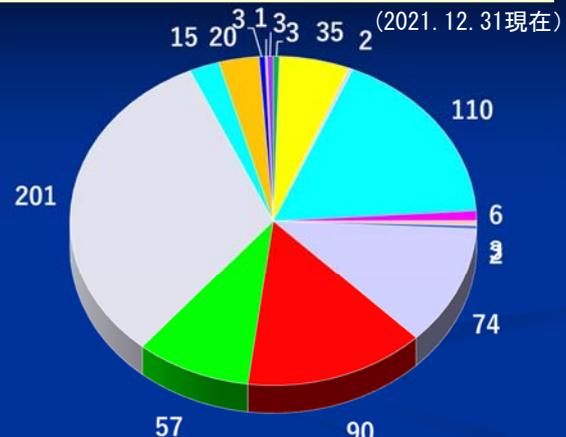
(2021. 12. 31現在)



8

心臓移植患者の移植前の状態

- status 2
- 強心剤のみ
- NCVC LAtype
- NCVC LVtype
- Novacor
- HeartMate-IP
- HeartMate-VE
- Jarvik
- EVAheart
- DuraHeart
- HeartMate II
- HVAD
- EXCOR
- EVAheart2
- Gyro
- HeartMate 3



(2021. 12. 31現在)

BVAD 13例のR/Lは、NCVC/NCVC 2例、Jarvik/Jarvik 1例、NCVC/Jarvik 1例、Jarvik/Dura 1例、HVAD/HVAD 1例、HVAD/EVAHeart 1例、NCVC/EVAHeart 1例、NCVC/HeartMate-II 2例、Biofloat/HeartMate-II 2例、遠心ポンプ/HVAD 1例

9

心臓移植患者のLVAD補助期間の推移

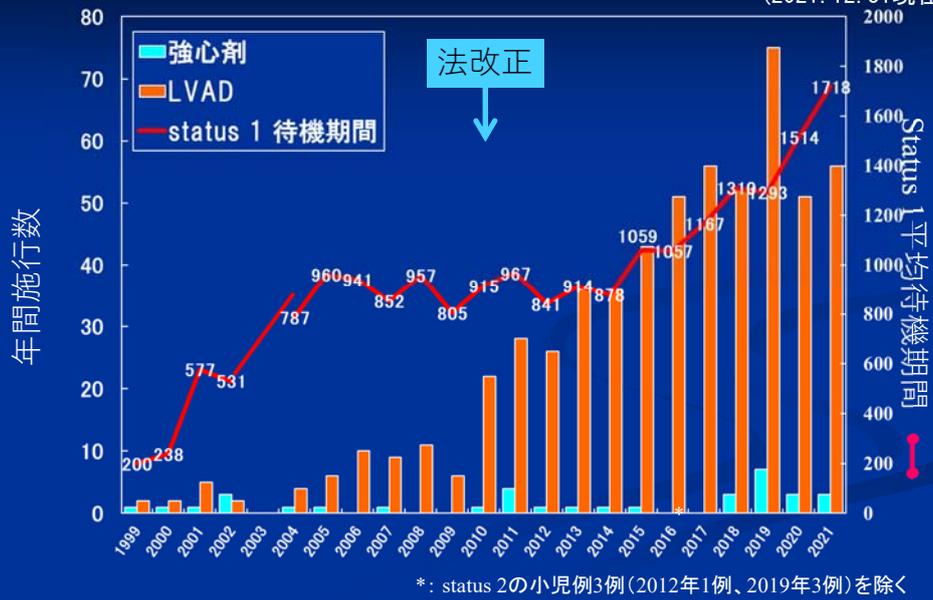
(2021. 12. 31現在)



10

心臓移植件数とstatus 1待機期間の推移

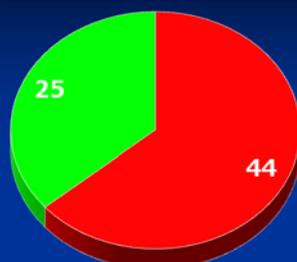
(2021. 12. 31現在)



11

維持免疫療法と予後

(2021.12.31)



ATG 7例、OKT 5例、Simulect 8例

改正法施行前
(N=69)



免疫抑制導入療法



ATG 1例、Simulect 222例

改正法施行後
(N=530)
1例早期死亡で削除

Follow-Up 最長 22年6か月

死亡 50例(感染症13例、悪性腫瘍等9例、MOF6例、PDG2例、不整脈3例、TCAV 2例、突然死7例、その他8例)

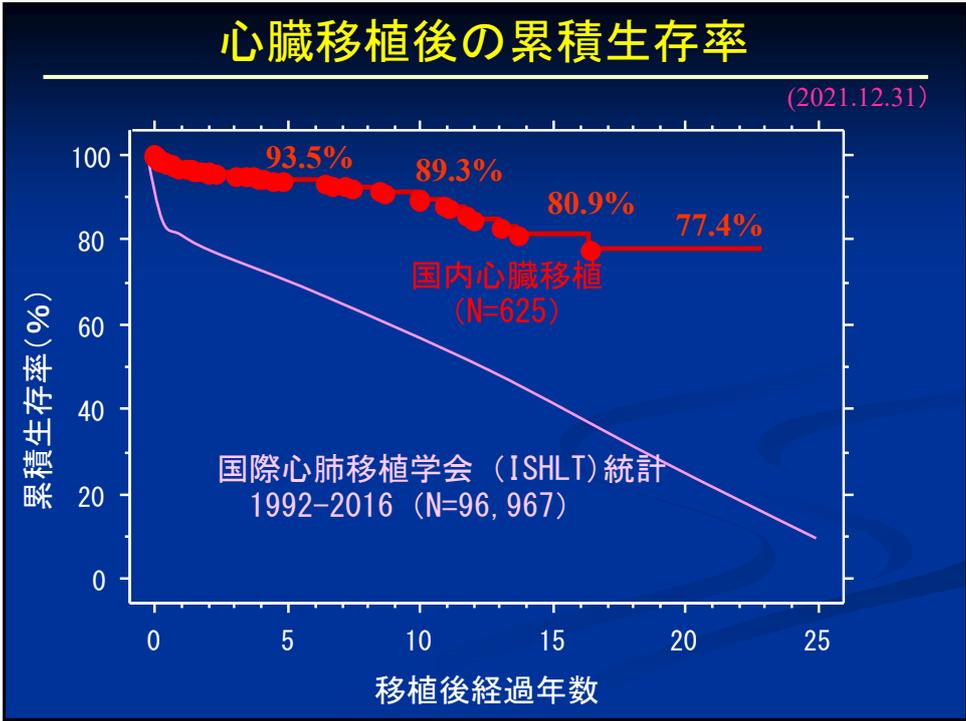
30日以内死亡 5例

病院死亡 14例

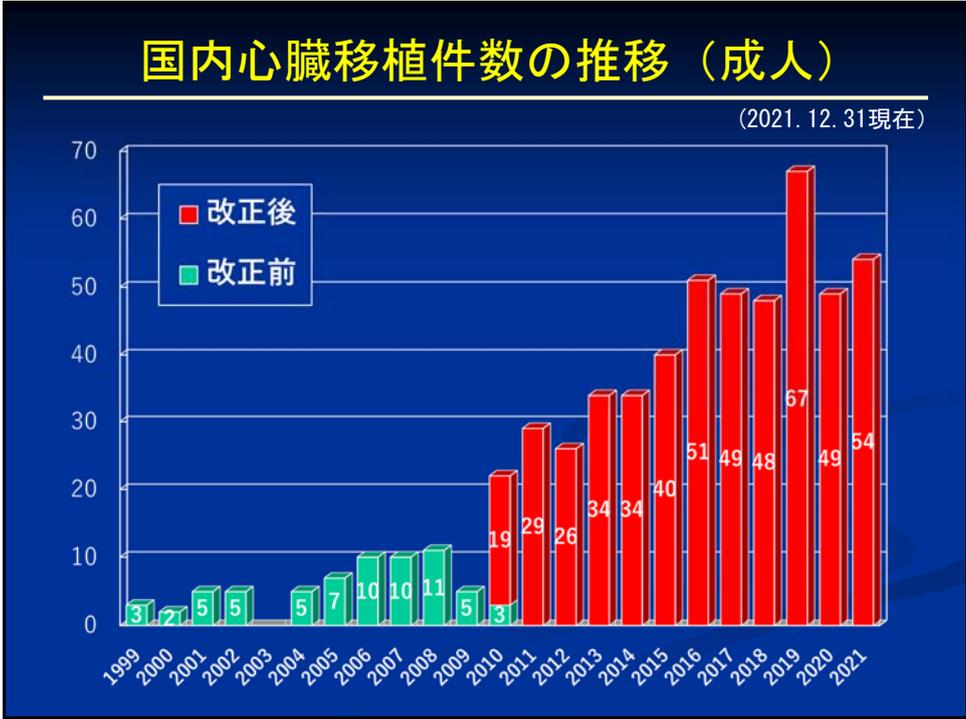
入院加療 16例

外来通院 590例

12



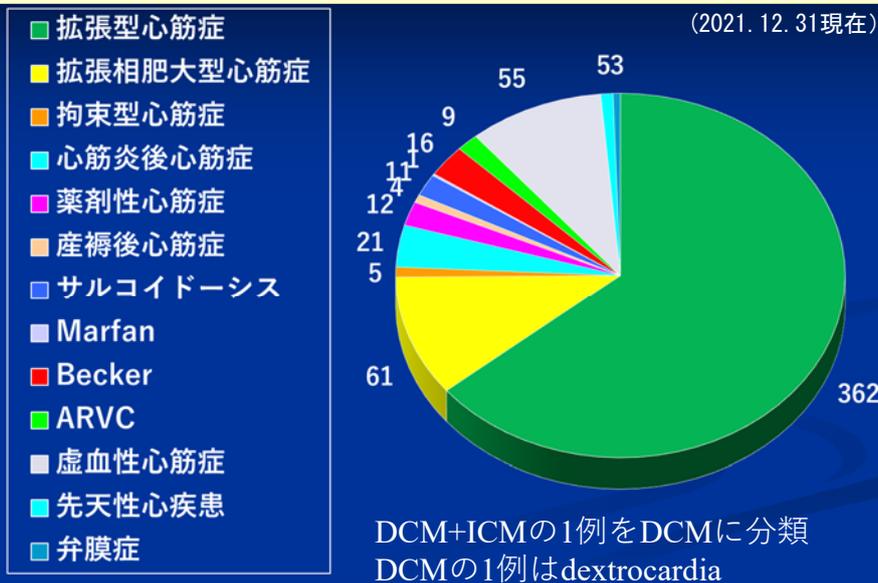
13



14

心臓移植患者の適応疾患（成人：N=565）

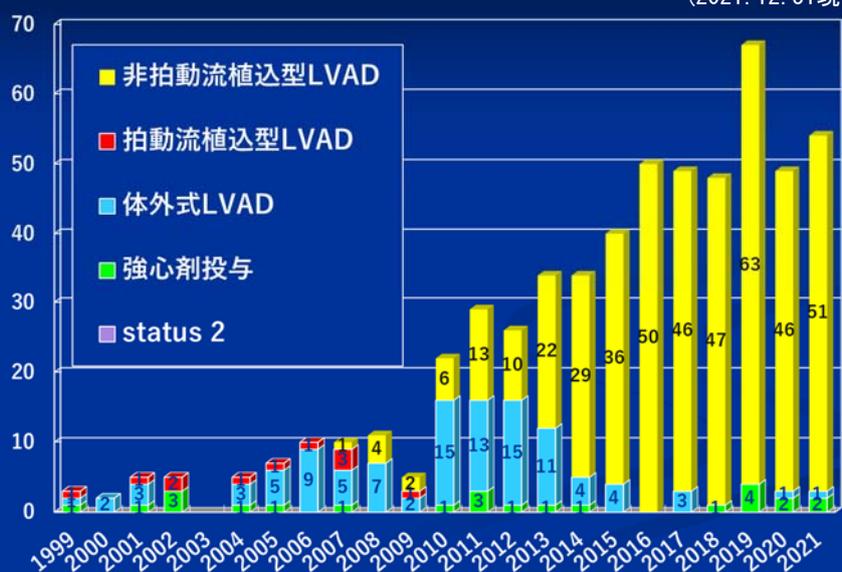
(2021. 12. 31現在)



15

国内の心臓移植患者の移植前の状態（成人）

(2021. 12. 31現在)



16

心臓移植件数と status 1 待機期間の推移 (成人)

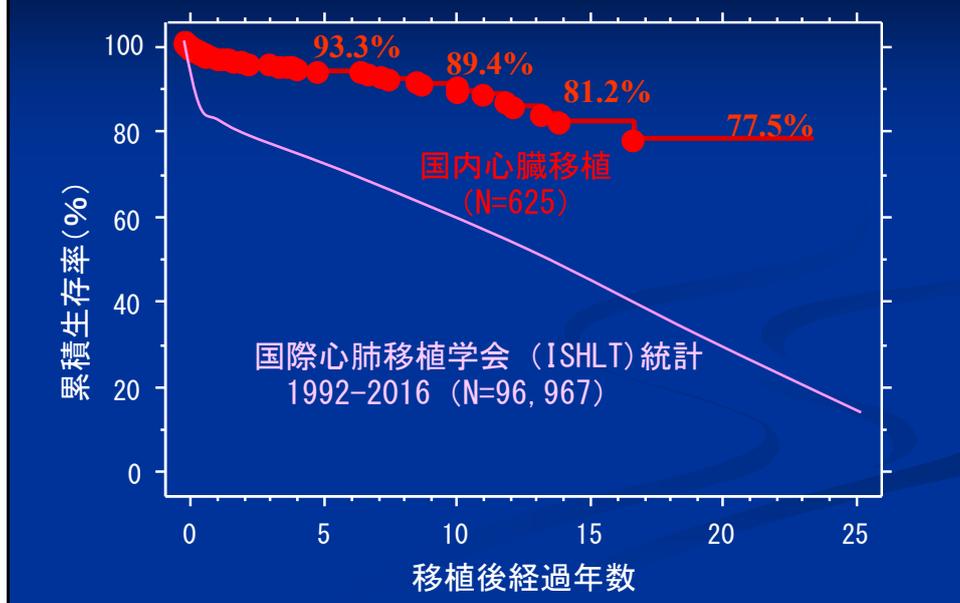
(2021. 12. 31現在)



17

心臓移植(成人)後の累積生存率

(2021.12.31)



18

心臓移植レジストリ報告

小児心臓移植・EXCOR

日本心臓移植研究会まとめ

心臓移植: 60例 2021年12月31日

EXCOR: 94例 2021年12月31日

19

小児脳死臓器提供件数の推移

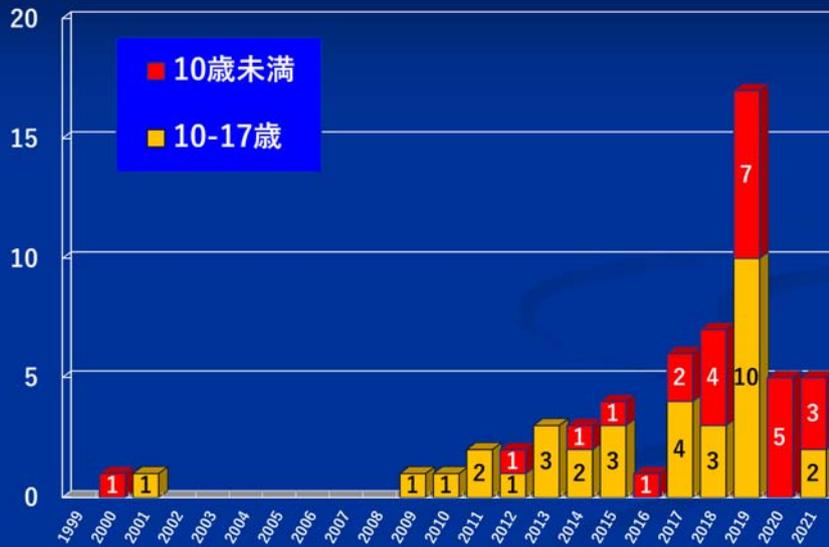
(2021.12.31)



20

小児心臓移植件数の推移(N=60)

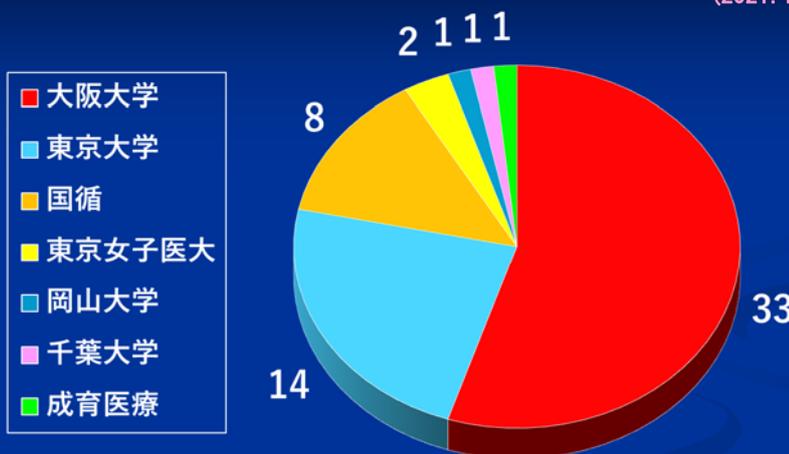
(2021.12..31)



21

小児心臓移植実施施設別件数(N=60)

(2021. 12. 31現在)

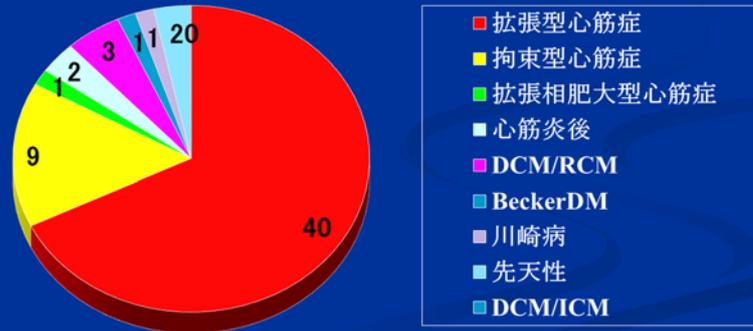


22

国内の小児心臓移植症例(60人)

(2021.12.31)

性別	男児	30	女児	30
ドナー	成人	11	小児	48
移植時年齢	10.0 ± 5.8歳			



23

小児心臓移植前の状態の推移(N=60)

(2021.12.31)

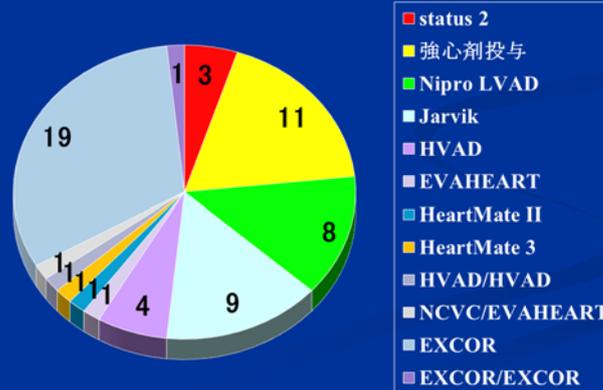


24

国内の小児心臓移植症例の 移植前の状態(60人)

(2021.12.31)

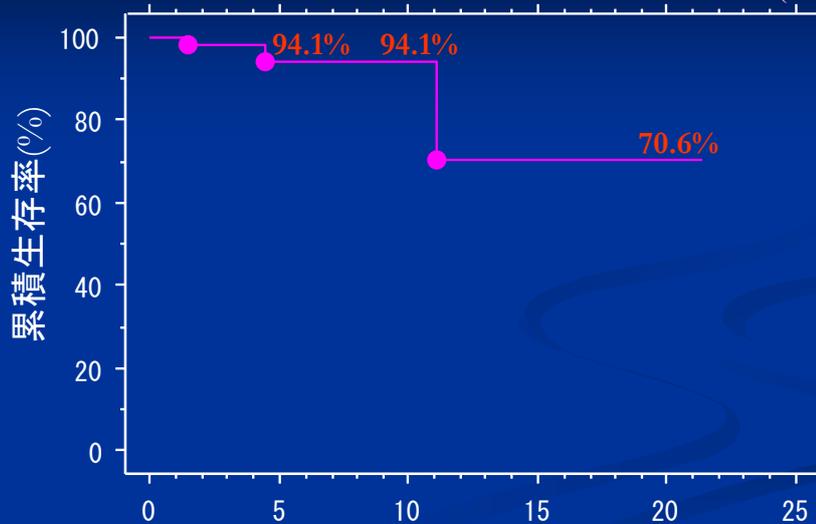
待機期間 675 ± 483 日 (117-1764日)
 Status 1待機期間 598 ± 368 日 (40-1403日)
 VAD補助期間 622 ± 352 日 (45-1457日)



25

小児心臓移植後累積生存率(N=60)

(2021.12.31)



26

EXCOR Pediatric 装着件数の推移

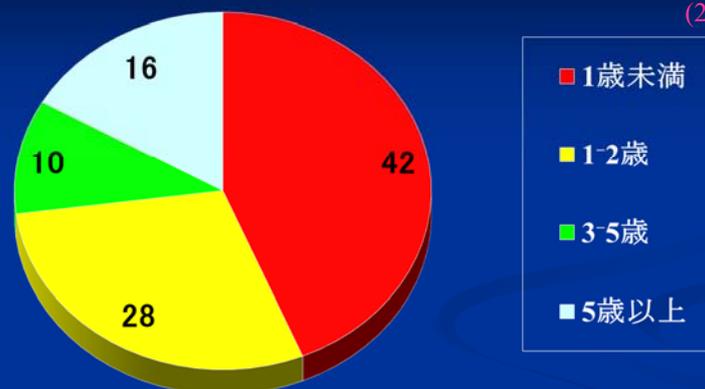
(2021.12.31)



27

EXCOR Pediatric 装着症例 (N=94)

(2021.12.31)



補助期間	平均 373 日 (最長 1026 日)
心臓移植	33
他の機種に変更	6
抜去	1
離脱	17
死亡	4

28

EXCOR PediatricによるBTT (N=35)

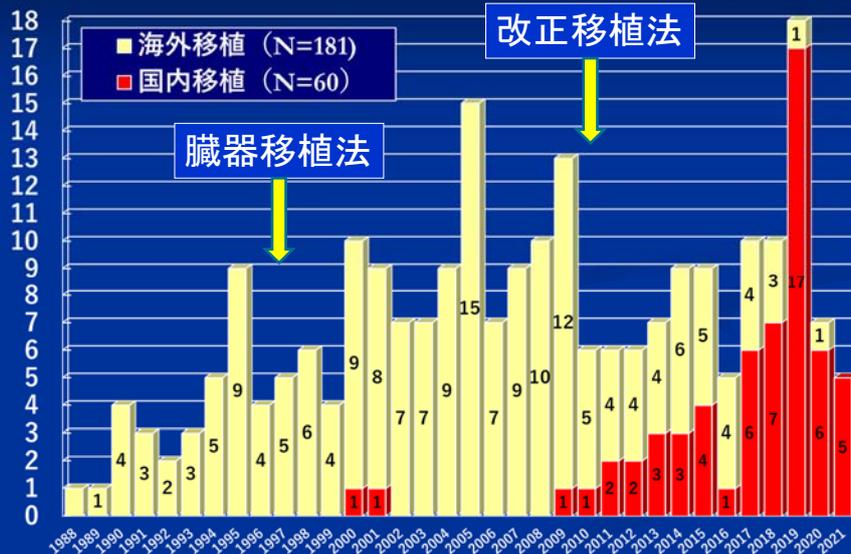
(2021.12.31)



29

小児心臓移植件数の推移 (N=241)

(2021.12.31)



30