

XII Meeting. State of the Art in

HEART FAILURE

CLINICAL PRACTICE AND ORGANIZATIONAL MODELS

Venue: Hotel Meliá María Pita, A Coruña

A Coruña 26-27 September 2025



#ACORUÑAHF2025



Heart transplant & durable LVADs

Eduardo Barge Caballero.

Cardiologist. HF & HTx Unit. CHUAC.

Assistant Professor. USC.

President. Sociedade Galega de CardioloXía.

APRIL 5th, 1991





1

100

200

...

...

978

**10th ANNIVERSARY
APRIL 2001**





**25th ANNIVERSARY
APRIL 2016**

El primer trasplantado, Antonio Peña, en el centro de la imagen con parte del equipo que lo operó y miembros del actual servicio. CÉSAR QUIAN

25 años y 734 corazones después

El 5 de abril de 1991, Galicia estrenaba el programa de trasplante cardíaco. Antonio Peña, aquel primer caso, lo celebró ayer rodeado del equipo que lo operó en el Chuac

30th ANNIVERSARY

APRIL 2021

A CORUÑA CIUDAD

«Nuestro primer trasplantado sobrevivió más de 29 años y no murió del corazón»

R.D.

A CORUÑA / LA VOZ



CESAR QUIAN

El dinero es como el agua. Siempre busca un agujero por el que filtrarse. Ahora, José Antonio Sierra ha estado a tocar los papeles de Mossack Fonseca, apóstoles de las *offshore* que le llevan toda una vida dedicados al noble arte de facilitar escondites a la avaricia, y han escandalizado a medio planeta. Un golpe más. Hace tiempo que este mundo hace aguas. Llevamos unos años sufriendo una permanente tormenta del escándalo. Una especie de cambio climático de la ética pública. Los terrenos prohibidos en otro tiempo se deshielan aceleradamente. Los icebergs vagan a la deriva con el peligro de hundir a los más fabulosos trasatlánticos. Ya escribía García Márquez que «la plata es el *cagajón* del diablo». Por lo visto ya no hay patrias, la única patria real parece el dinero y en este escenario, la desesperación llama a las puertas de Europa con fuertes golpes de los puños de los fugitivos, que se hacen a los muros cuyos agujeros se abren con un redoble de tambor y un estruendo de plomo. Sin embargo, a veces sorprende, por ejemplo, cuando una tanta opacidad se levanta y la luz y la claridad ya se abren camino por el mar de oscuridad. El año de la vida lleva tiempo revelando que detrás tanta palabrería barajada esconden los paraísos en los que vierten los caudales de la codicia. Gunnlaugsson, que ya ha caído, el príncipe Saud, Putin, Messi, Pío de Borbón, Almodóvar, Platini o Pardo brillan a la cabeza de una lista larga de la vergüenza. Los beneficiados de la sociedad evitan contribuir a su sostenimiento. Mientras el tiovivo de la fiesta da vueltas, el peso del Estado recae en las espaldas de los humildes, a los que hacen cada día más duro levantarse de madrugada para poner el país a andar. De

cuarto de siglo en el Chuac. Tiene 85 años y vive solo en su casa de A Coruña

R. DOMÍNGUEZ
A CORUÑA / LA VOZ

«Todos tenemos un destino» dice Antonio Peña. Y el suyo se acerca cada vez más a la profecía del chujano que hace 25 años se puso en el pecho un latido nuevo. «Alberto Juffé ya me dijo que llegaría a los 100 años», cuenta. Tal día como ayer, pero hace un cuarto de siglo, Antonio se convertía en el primer trasplantado de corazón en Galicia. Fue en el Hospital A Coruña, donde cada año se soplan velas por una operación que, abriendo puertas, cerró el peregrinaje a Madrid de los gallegos que necesitaban un intercambio vital para sobrevivir.

Antes de cumplir 5 años «y un corazón me me promeete este hombre que me regalo y, a pesar de la fortuna de la segunda oportunidad, domina sus sonrisas. Por los vaivenes de una existencia que ha vivido de todo un poco, muchas lágrimas incluidas, algo de excepcional. El regalo que le regaló aquel médico gallego cuando se dejó la vida en una cuneta le dio también el pasaporte a lo que nada le impide ni tan siquiera imaginar. «Duelen tanto los hijos...» lamenta quien ha sobrevivido no a uno, sino a sus dos descendientes. Atrás se ha quedado también Laura, compañera de días y noches durante 63 años y «mi segunda doctora», como la describe un hombre metódico que hoy convive con los recuerdos. «Muy bien, me voy encontrando muy bien, aunque estoy sordo y apenas veo por un ojo. No tengo estos defectos, que ya son bastantes», repasa coincidiendo con un aniversario en el que tampoco están sus amigos de la infancia. «Soy el más viejo de



Antonio Peña enseña la reproducción de la página de La Voz que recogió su operación, PACO RODRÍGUEZ

la partida... a su barrio... al cinco... da a lo que... con la pa... ciones le... días en h... que está... que me ni... tan siquiera... imaginar. «Duelen tanto los hijos...» lamenta quien ha sobrevivido no a uno, sino a sus dos descendientes. Atrás se ha quedado también Laura, compañera de días y noches durante 63 años y «mi segunda doctora», como la describe un hombre metódico que hoy convive con los recuerdos. «Muy bien, me voy encontrando muy bien, aunque estoy sordo y apenas veo por un ojo. No tengo estos defectos, que ya son bastantes», repasa coincidiendo con un aniversario en el que tampoco están sus amigos de la infancia. «Soy el más viejo de

D. APR

BD 16-8-1930

HTx 5-4-1991

RIP 12-8-2020

David García

do que «era todo orejas», pidió un flan y que consiguió que, tras noches en vela, su mujer se fue

La ocasión lo merece. «Siempre pensé que moriría, que tenía cierto plazo... y mira, otros



LUGO CIUDAD

Carmen Varela: «Cuando me dijeron que había un corazón compatible, me quedaban segundos de vida»

LORENA GARCÍA / MARÍA GUNTÍN
LUGO / LA VOZ

Longest post-HTx survivor

32 YEARS



Ms. CVC

HTx 16-2-1992

RIP 6-2-2024



ALBERTO LÓPEZ

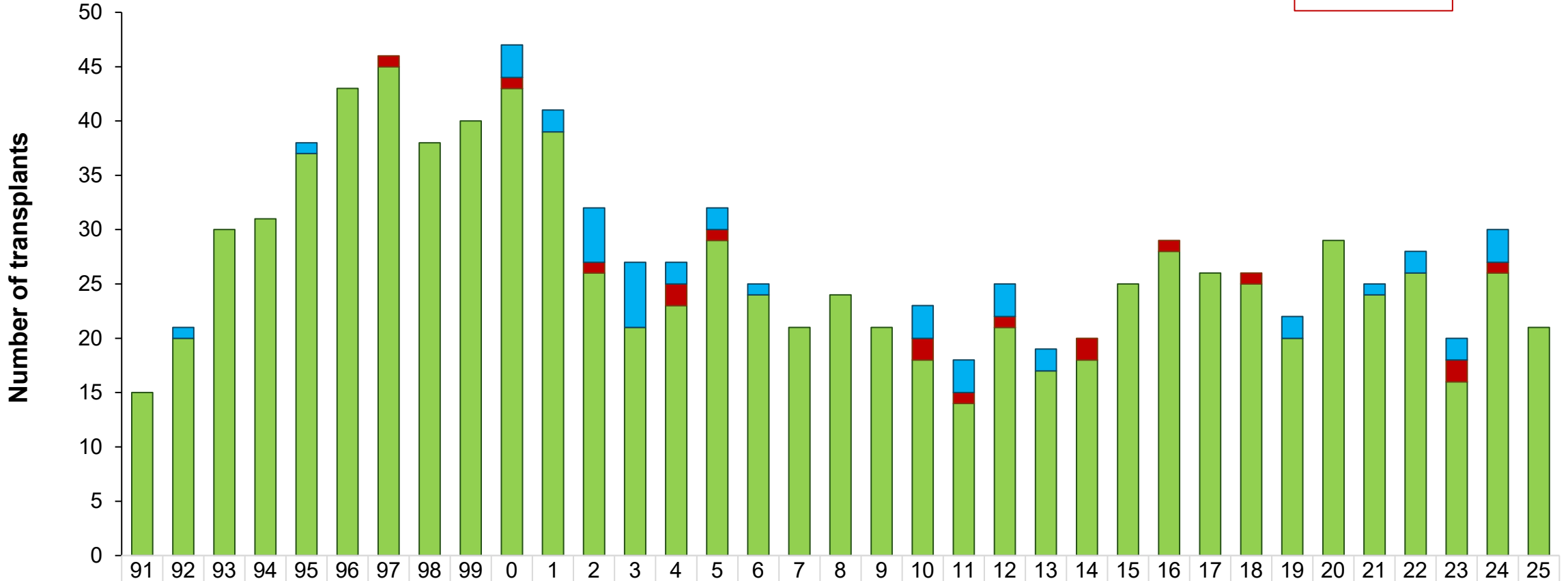
HOPEFULLY IN 2026....



April 1991-September 2025

■ First adult HT ■ Re-HT ■ Pediatric-HT

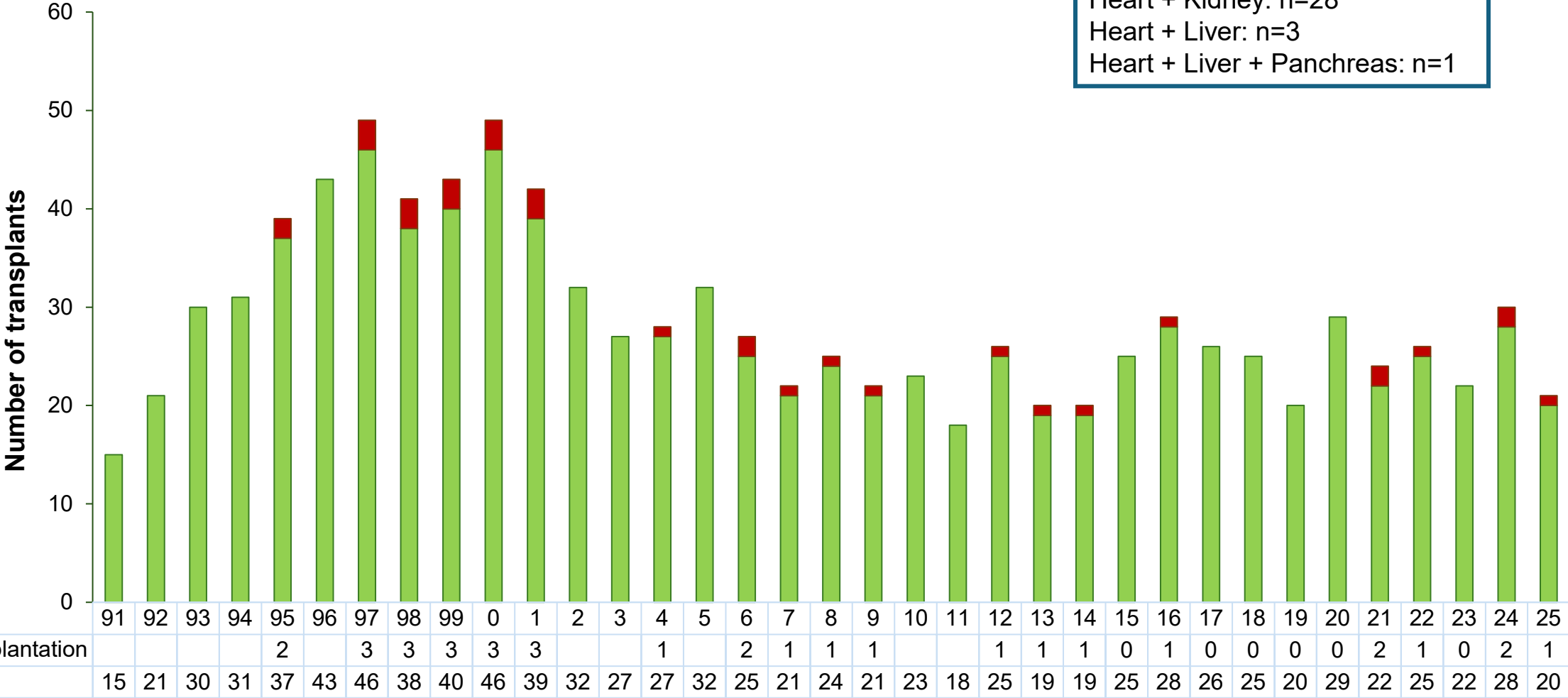
N = 978



	91	92	93	94	95	96	97	98	99	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Pediatric-HT		1			1					3	2	5	6	2	2	1				3	3	3	2	0	0	0	0	2	0	1	2	2	3	0	
Re-HT							1			1		1		2	1					2	1	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0
First adult HT	15	20	30	31	37	43	45	38	40	43	39	26	21	23	29	24	21	24	21	18	14	21	17	18	25	28	26	25	20	29	24	26	16	26	21

April 1991-September 2025

Heart + Kidney: n=28
 Heart + Liver: n=3
 Heart + Liver + Panchreas: n=1

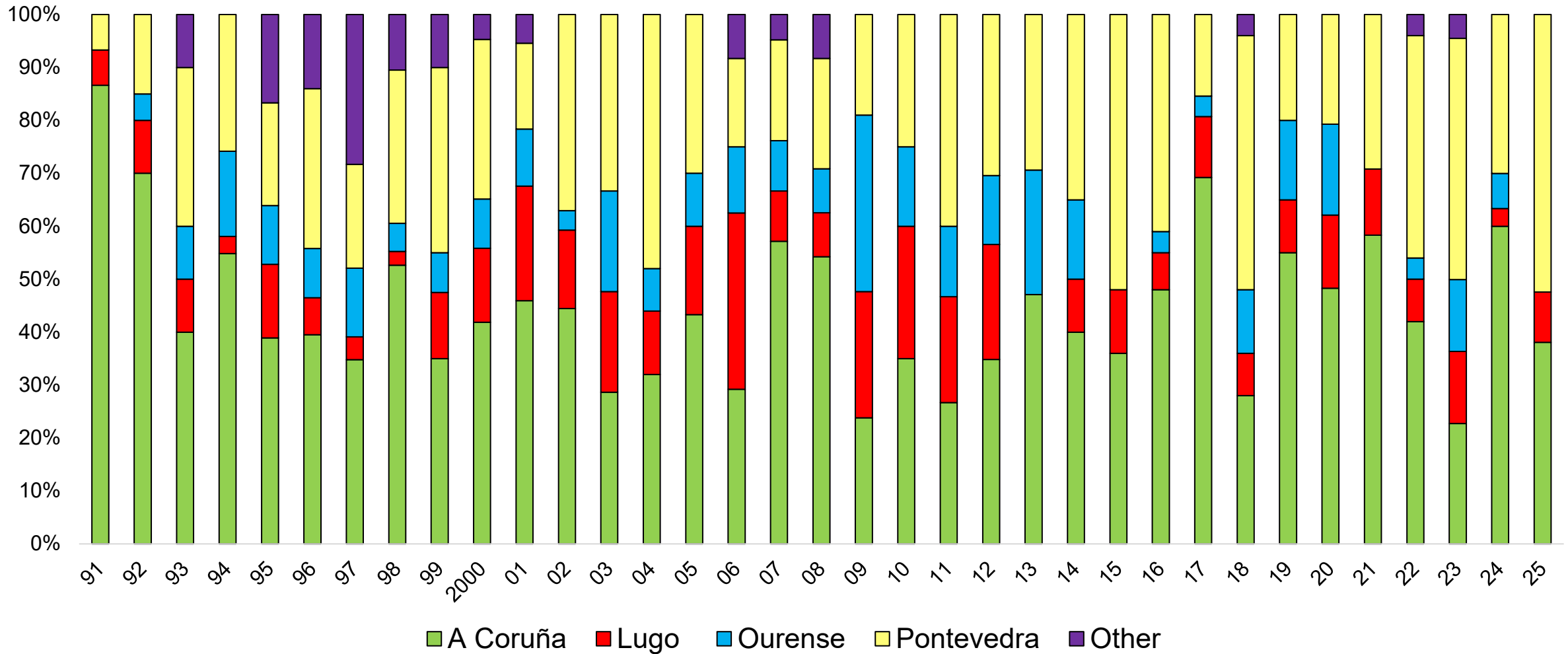


■ Isolated HT ■ Multiorgan transplantation

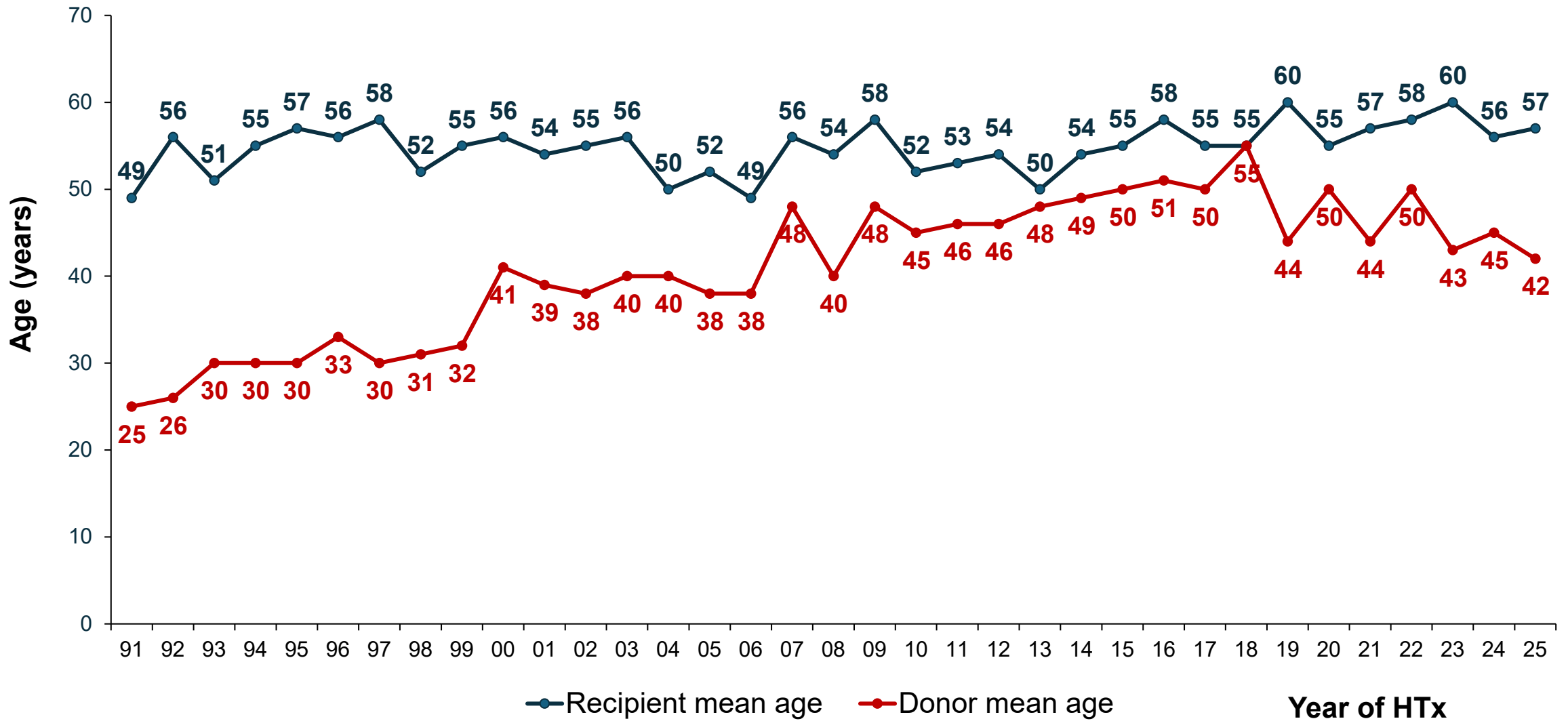


Living area of HTx recipients

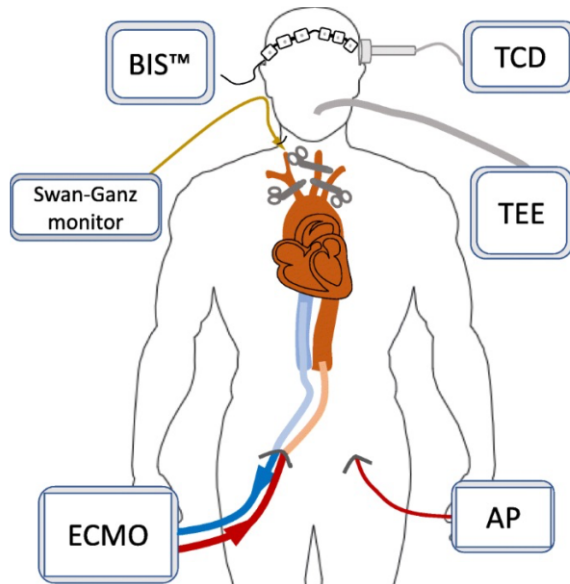
April 1991-September 2025



Temporal trends in the age of donors and recipients



Category	Features	Alternative categories
1	Dead upon arrival, accident and emergency	Uncontrolled
2	Resuscitation attempted without success, accident and emergency	Uncontrolled
3	Awaiting cardiac death, intensive care	Controlled
4	Cardiac arrest while brain dead, intensive care	Controlled



REGIONAL NORMOTHERMIC PERFUSION

HTx with DCD donors at CHUAC (Oct 2021 – Sept 2025) N = 21



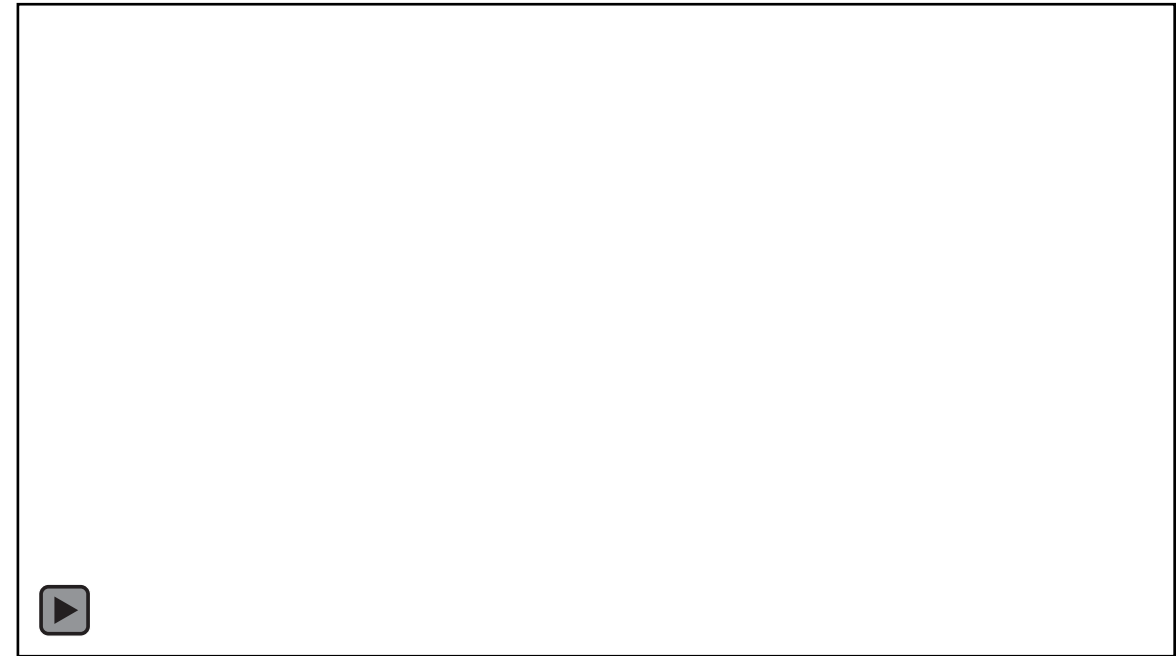
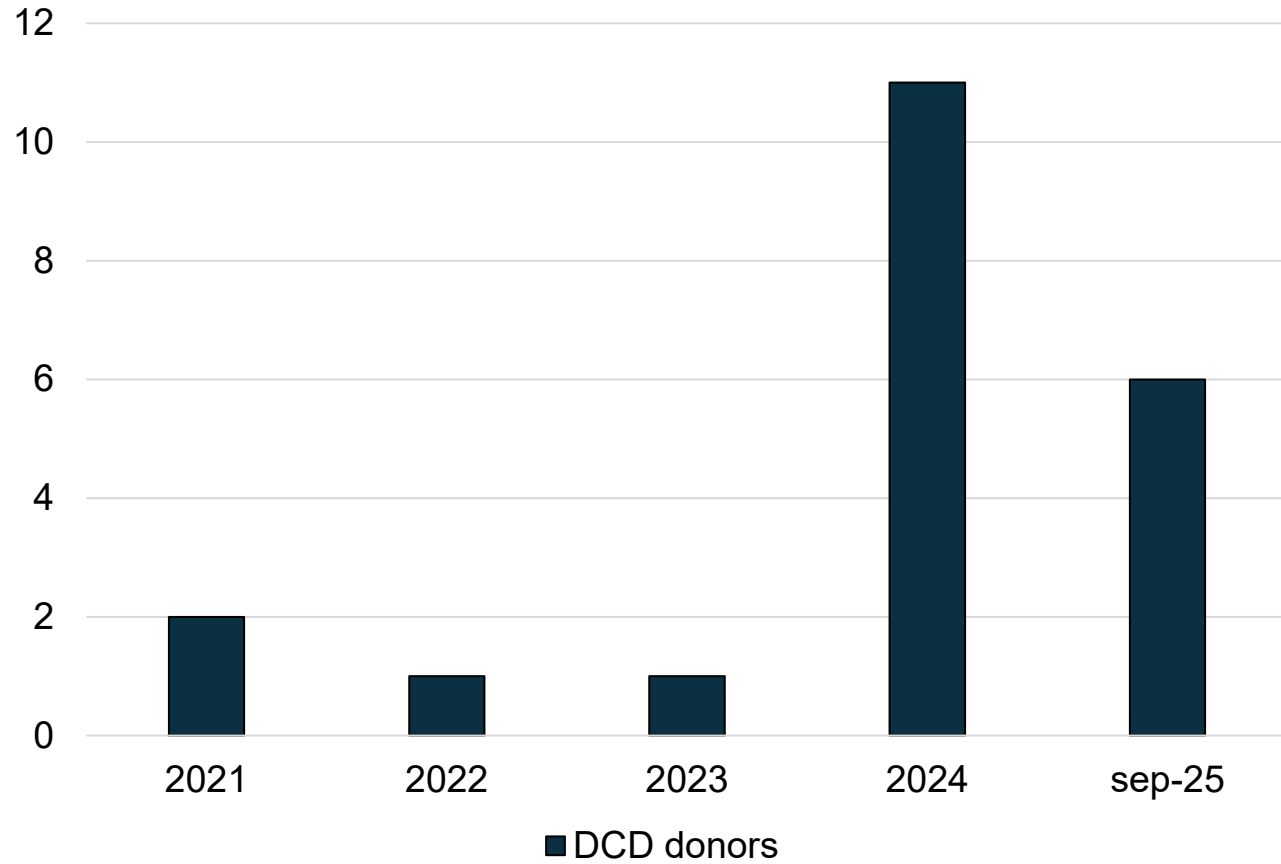
Donantes de órganos, el motor de otras vidas

Rosalía Varela, que estrenó corazón en noviembre, y Rocío Varela, con tres trasplantes renales, reivindican las donaciones



Rosalía Varela Mato, trasplantada de corazón.

HTx with DCD donors at CHUAC (Oct 2021 – Sept 2025)



Profile of HTx candidates has changed over time



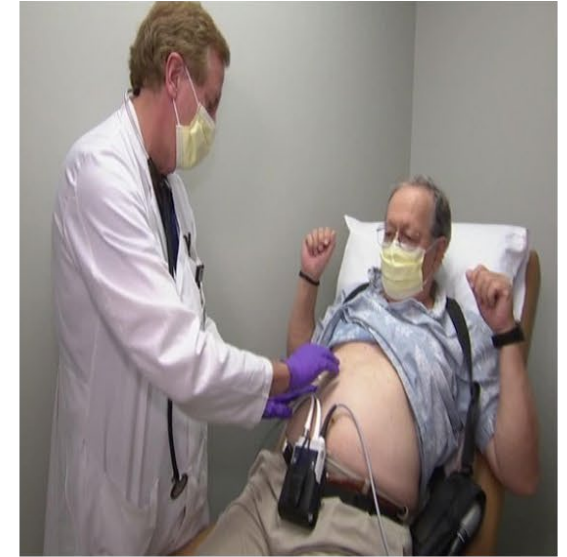
1990' s



2000' s



2010' s

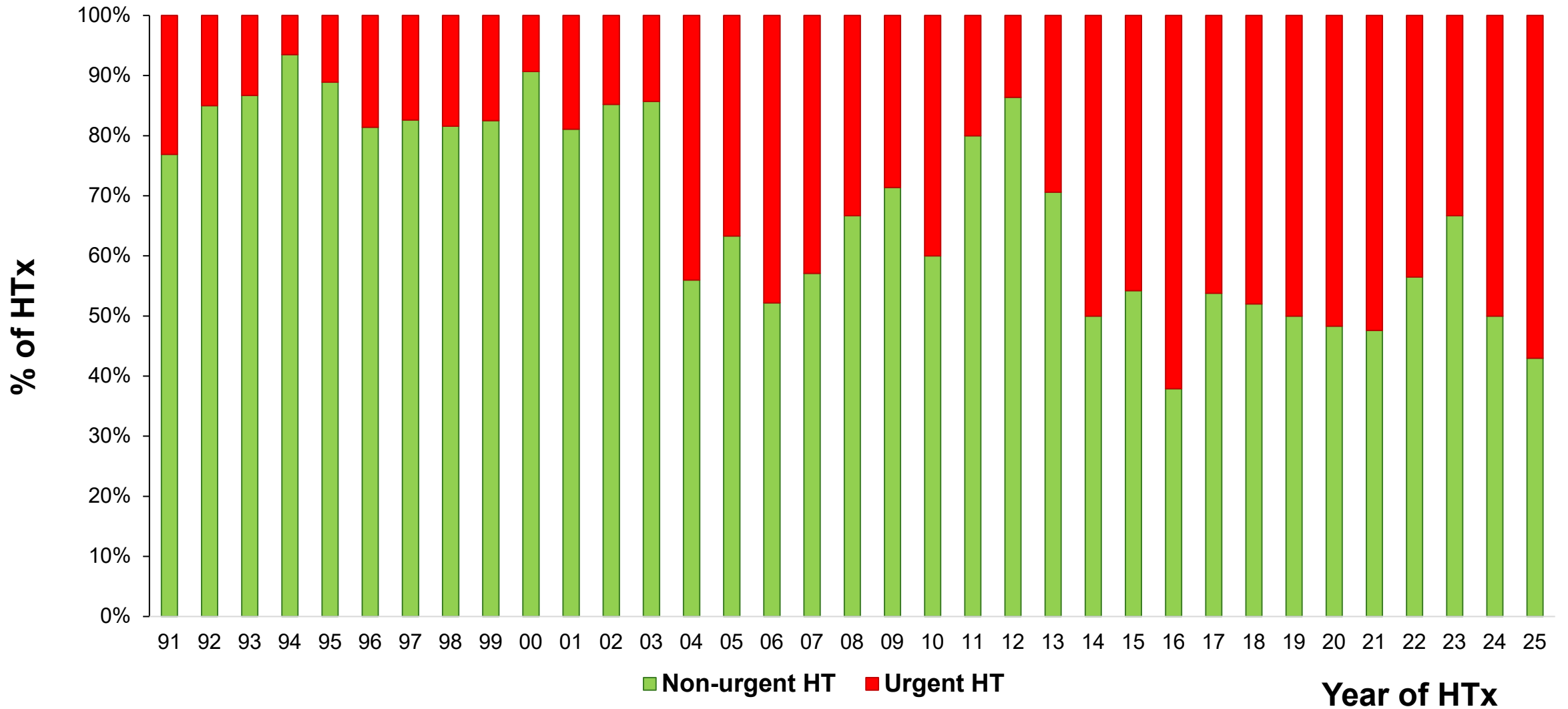


2020' s ?



TIME

Temporal trends in urgent HTx indications



ABSENCE
OF MOF CRITERIA:

● SOFA > 11 points

● IMV > 7 days

● Vasoactive inotropic
score > 20 points

● CKD in RRT

● MRC score < 36 points (myopathy)



URGENCY
STATUS 0



MCS with total biventricular support
(VA-ECMO, CentriMag)



Implanted or external dVAD with mechanical
dysfunction or cardioembolic complication



MCS with total univentricular support
(eg, CentriMag, Impella 5.5)



Refractory arrhythmic storm
without MCS



URGENCY
STATUS 1



Complicated dVAD

(infection, gastrointestinal bleeding, AR, RV failure)



Properly functioning external dVAD



Adult univentricular physiology,
Fontan circulation with severe enteropathy



Hypertrophic or restrictive cardiomyopathy (not
candidate for MCS) + intravenous drug support



Hyperimmunized patients:
cPRA > 80% (MFI > 5000)
and virtual crossmatch



REGIONAL
PRIORITY



PEDIATRIC
URGENCIES



MCS
(including VA-ECMO)

Congenital heart disease +
MV + inotropic agents



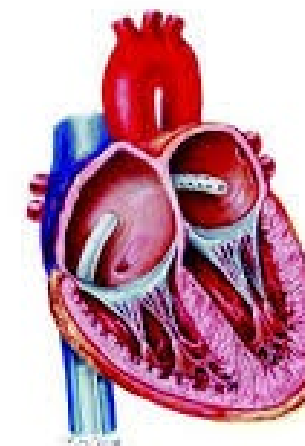
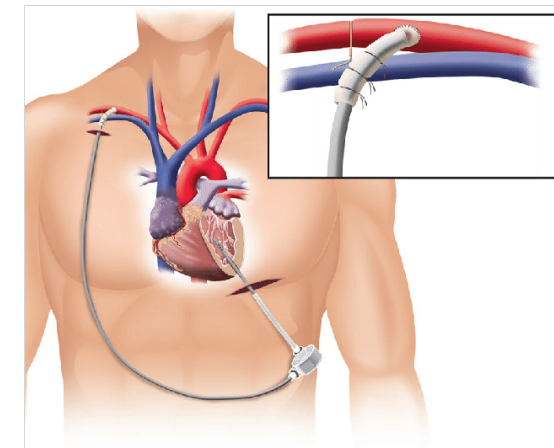
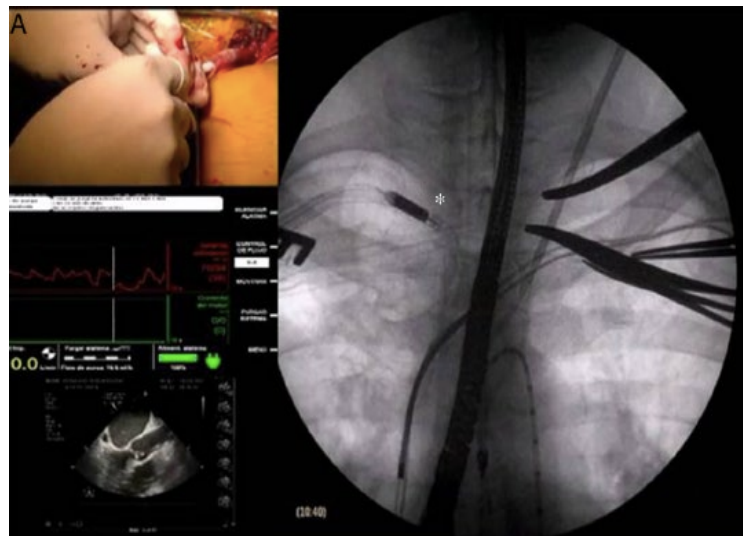
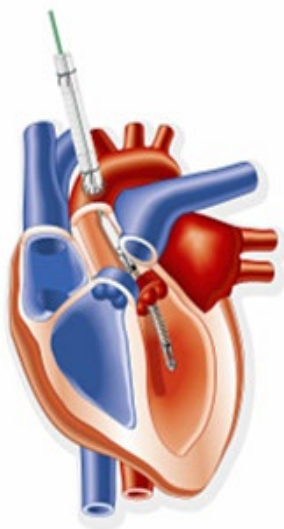
Restrictive CM with
PVRI > WU/m²

Need for inotropic
agents and admission

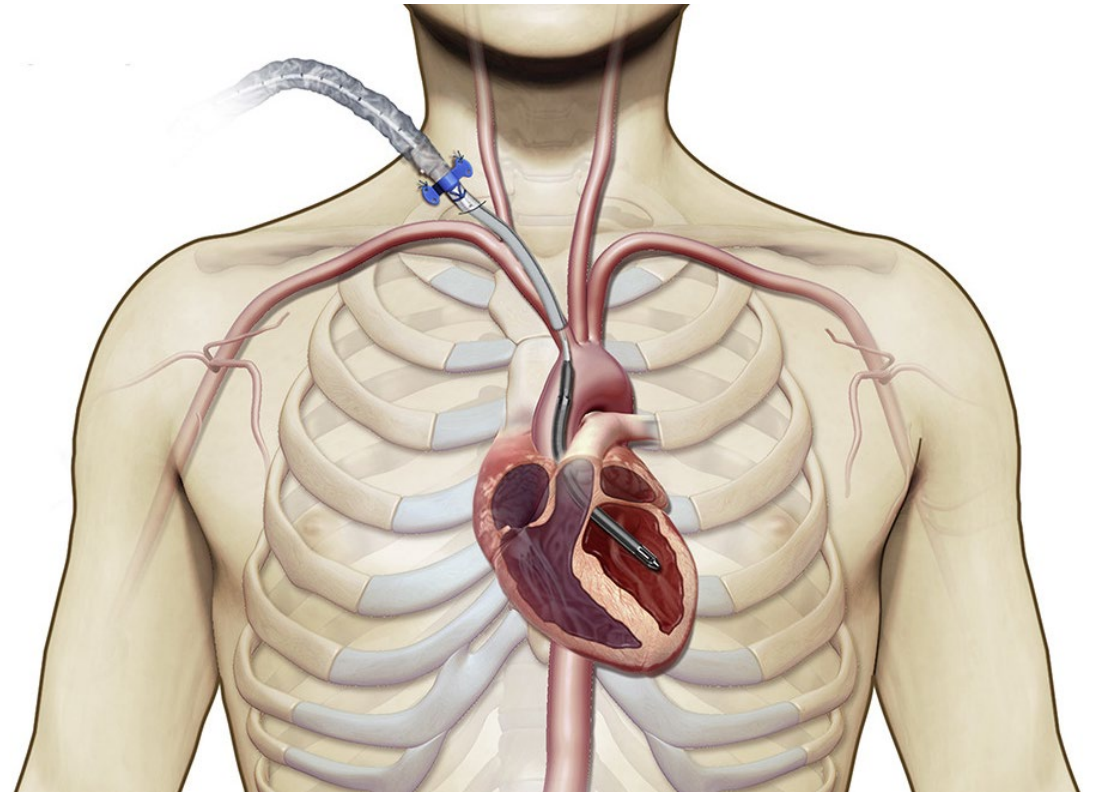
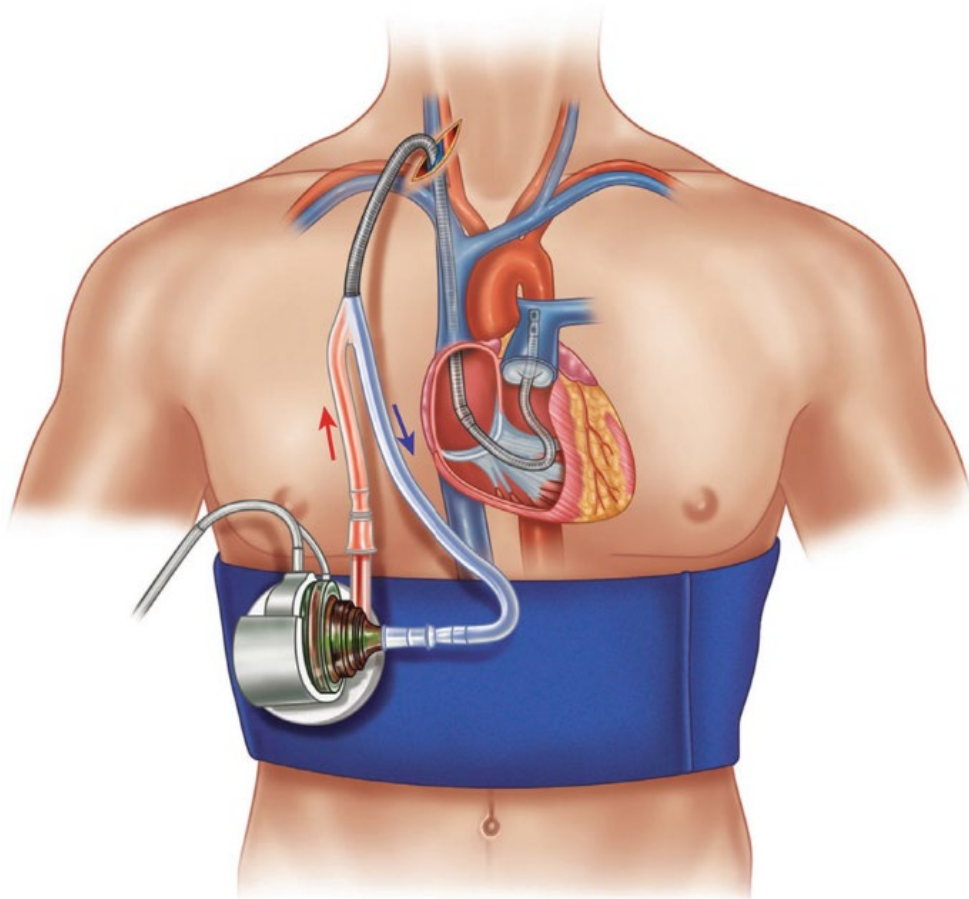
Fontan circulation
with severe enteropathy

On elective list
> 2 years

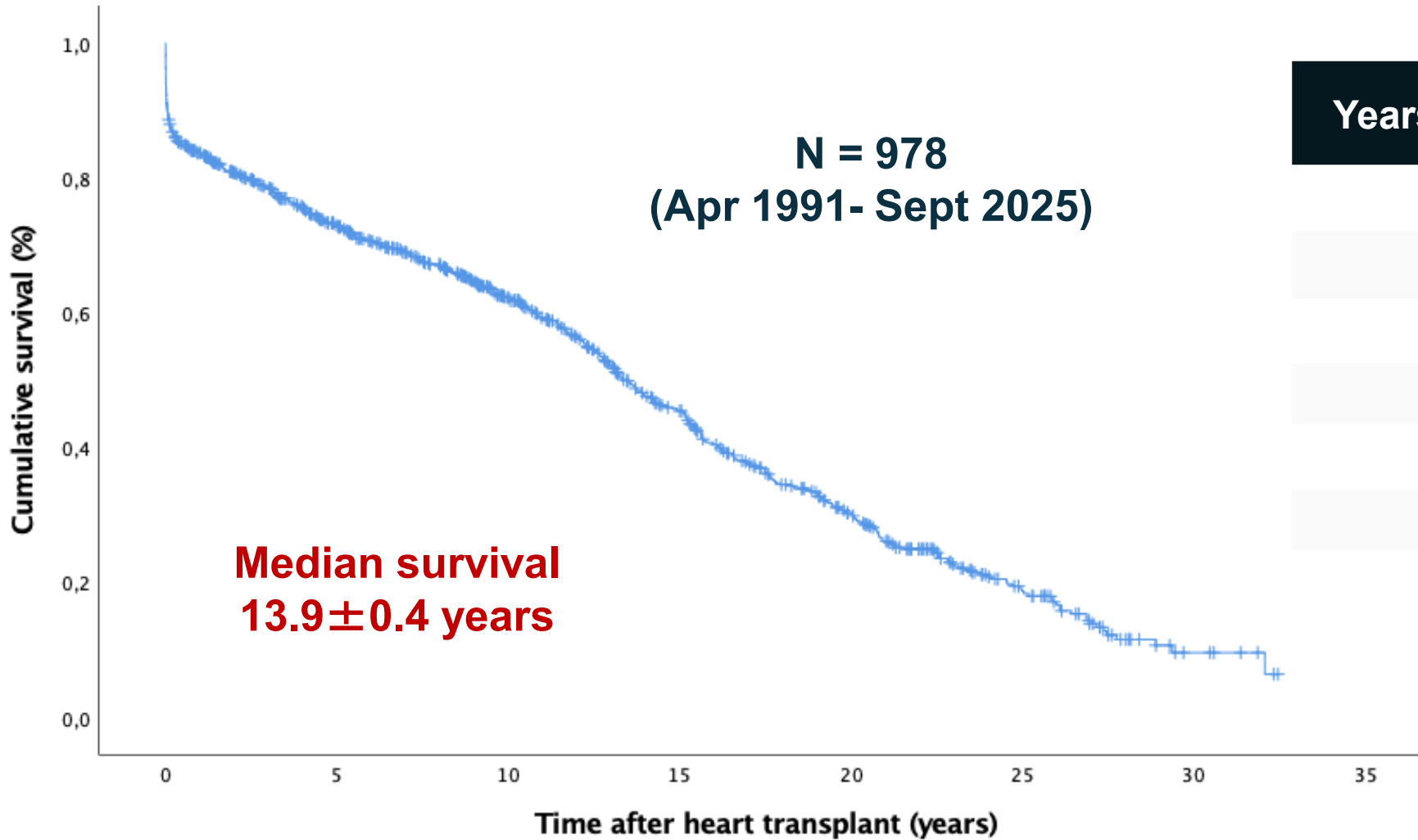
New modalities for temporary MCS



Temporary MCS: Percutaneous approaches

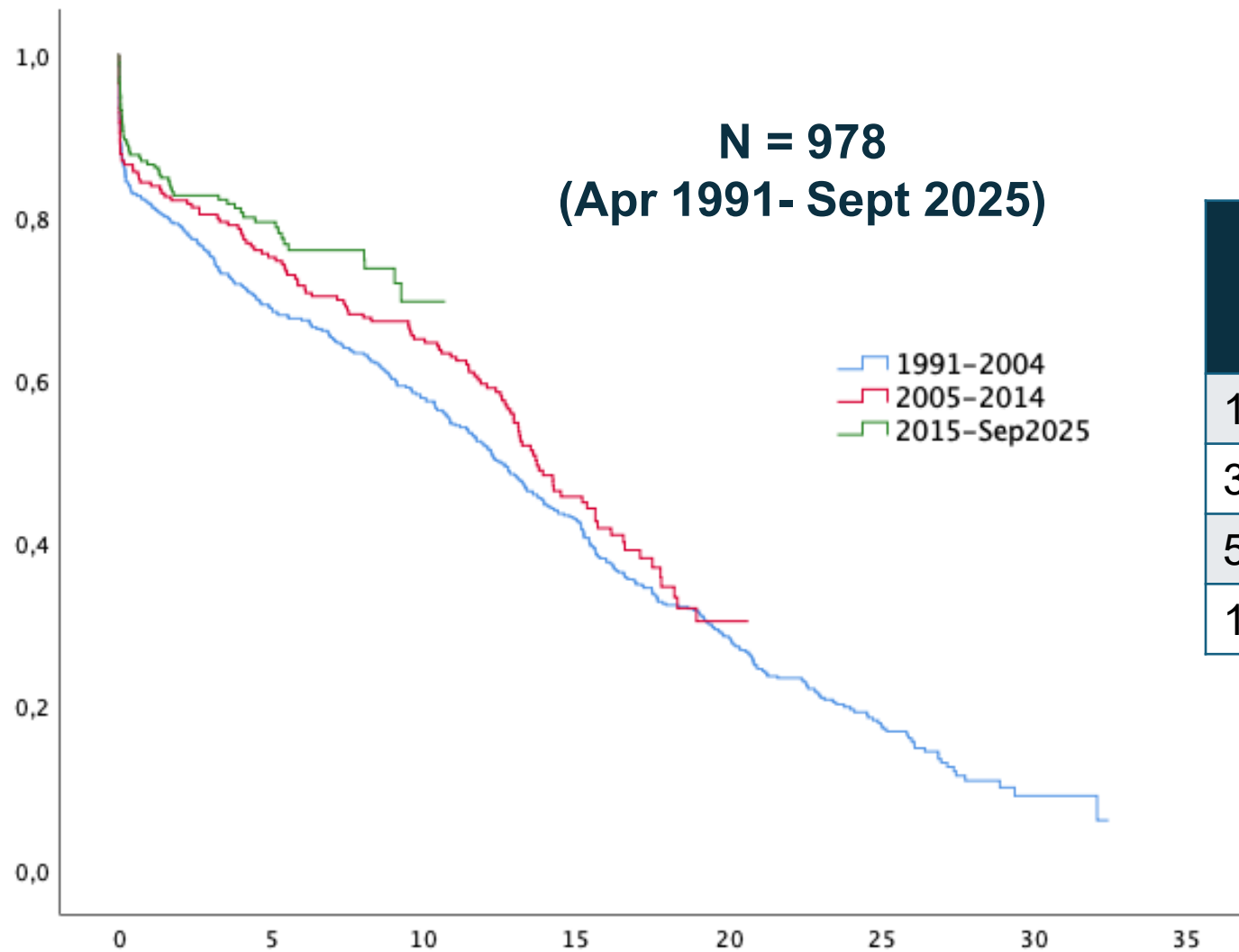


Long-term outcomes after HTx



Years of follow-up	Survival (%)
1	84
5	70
10	59
15	39
20	24
25	16

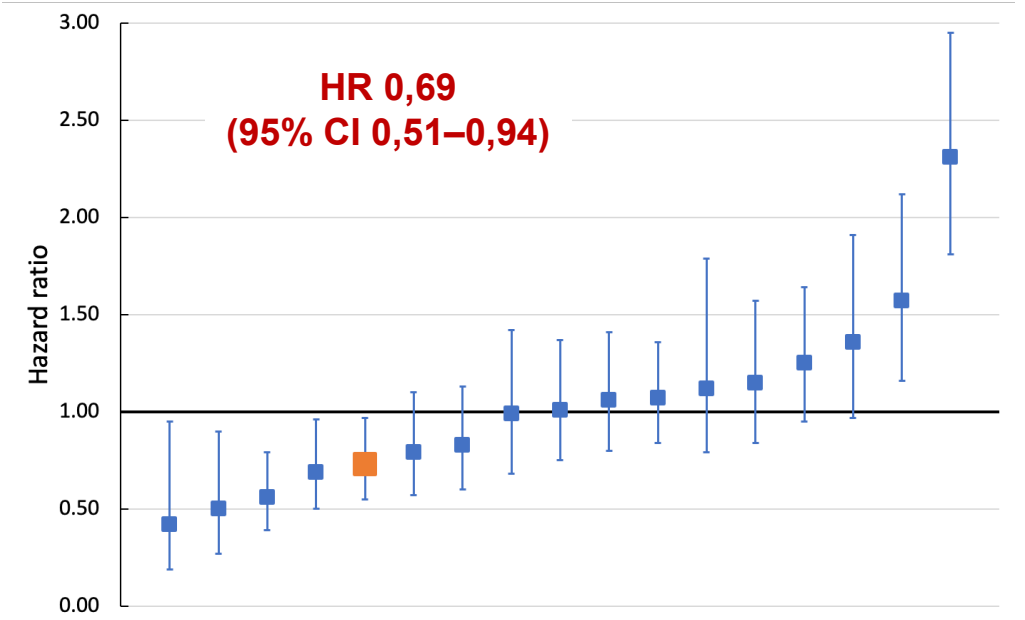
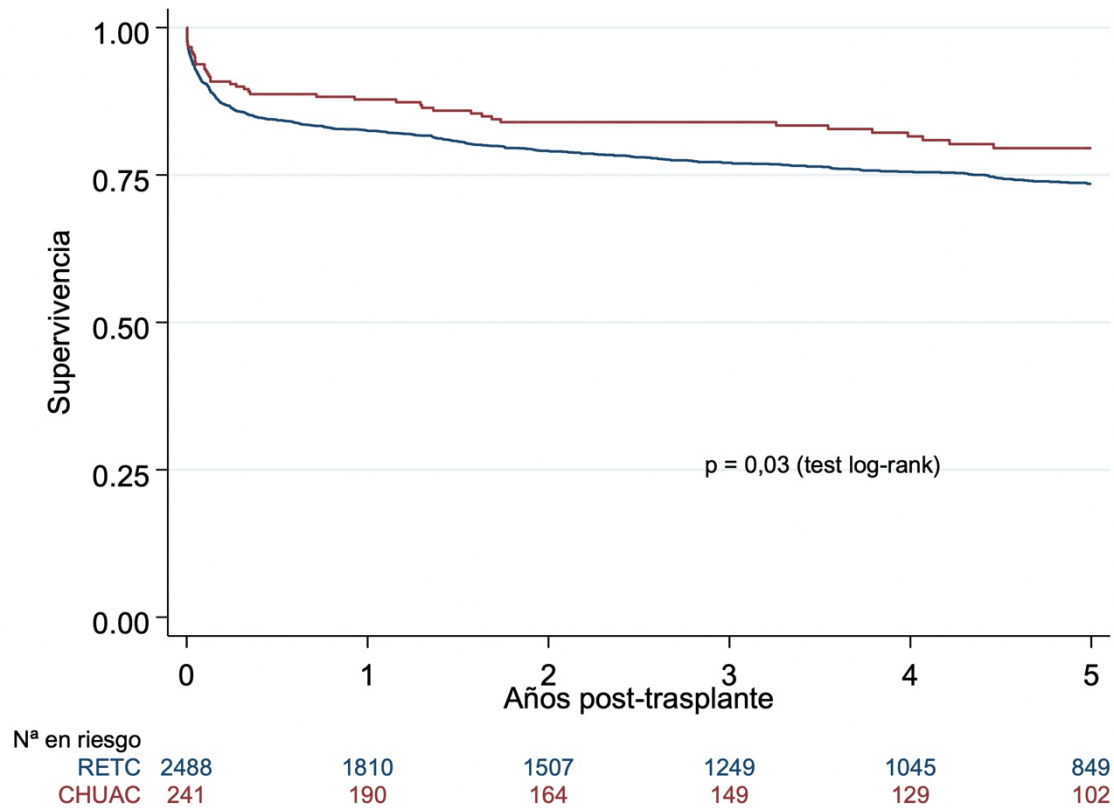
Long-term outcomes after HTx across temporal eras



	1991 – 2004	2005 – 2014	2015 – 2025
1-year	79%	82%	86%
3-year	72%	78%	80%
5-year	67%	72%	76%
10-year	55%	63%	68%

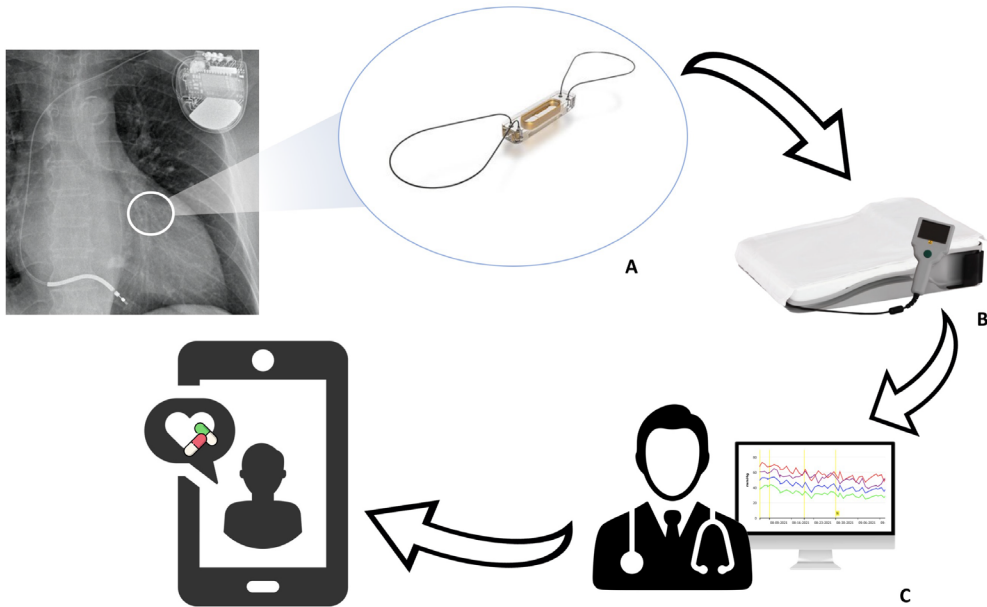
Cumulative survival

Long-term outcomes: Comparison with other Spanish centers



Courtesy Dr. F. G. Vilchez (Spanish HTx Registry)

Usefulness of remote pulmonary arterial pressure monitoring in patients with advanced heart failure listed for HT

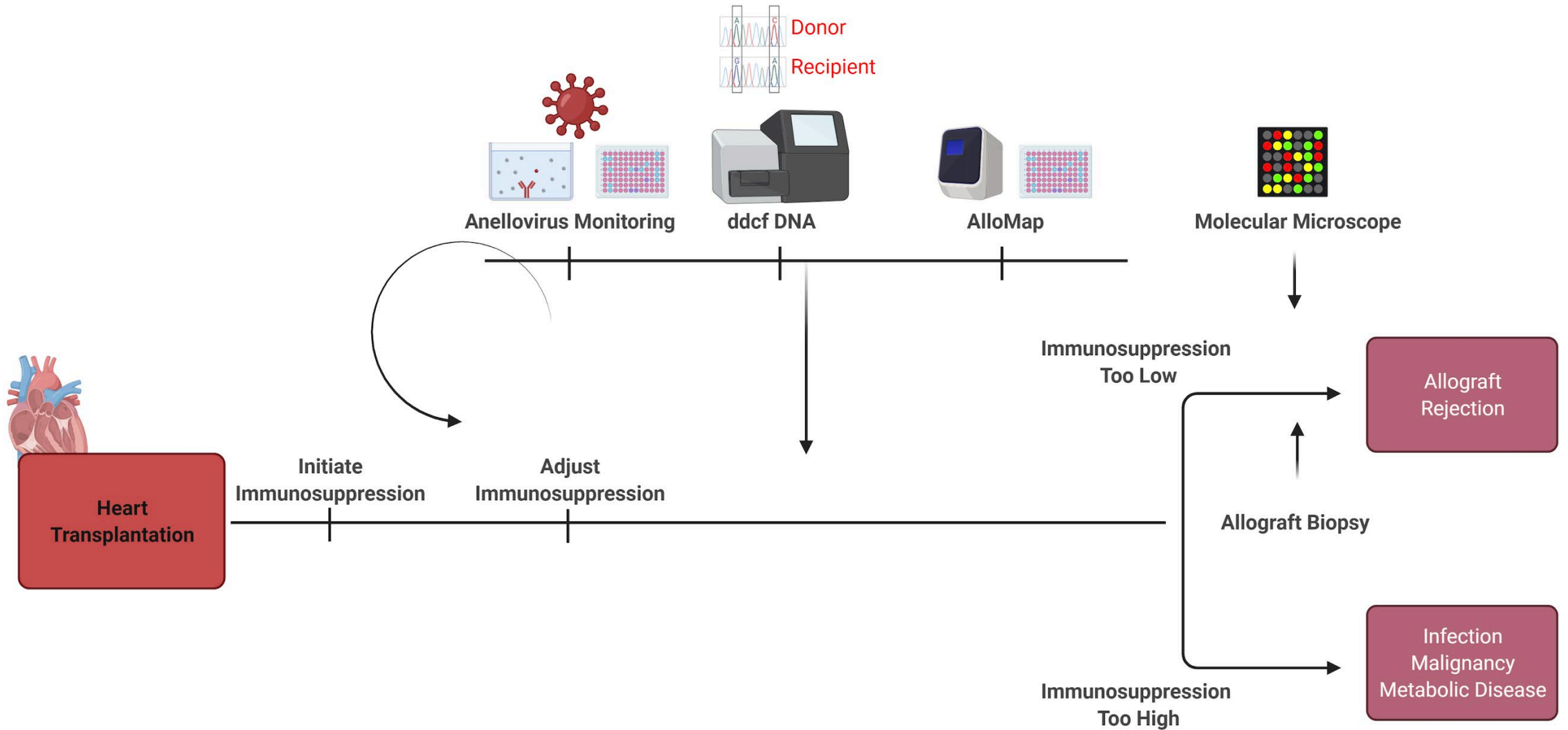


Couto-Mallon D. Rev Esp Cardiol 2024.

Wearable Defibrillator



Future challenges in HTx



Durable MCS at CHUAC



HVAD
2014 – 2020



HM3
2021 – 2025

El Chuac realiza el primer implante de un corazón artificial de Galicia

N.R.L. A CORUÑA | Actualizado 29 Octubre 2014 - 02:00 h.

Comparte:

Me gusta 41

0

Más opciones

Más acciones:

- Imprimir
- Enviar email
- Ampliar texto
- Reducir texto



First durable LVAD at CHUAC

October 7th, 2014



SOCIEDAD

El superhombre que superó un cáncer, un corazón artificial y un trasplante

MARTA LÓPEZ
CARBALLO / LA VOZ



Ana Garcia



Jose Cuenca Castillo

@JCuencaCastillo



El 7 de Octubre se han cumplido 10 años del implante del primer corazón artificial en Galicia. Juan Carlos Espasandin recibió un trasplante cardíaco 15 meses después, para retirar el dispositivo artificial, y hasta hoy.

9:47 a. m. · 12 oct. 2024 · 2.232 Visualizaciones

A CORUÑA CIUDAD · Exclusivo suscriptores +

Diez años del primer corazón artificial de Galicia: «Non había moito que pensar»

R. DOMÍNGUEZ
A CORUÑA



Juan Carlos Agustín Espasandin, diez años después de recibir el primer corazón artificial de Galicia ANA GARCÍA

Durable MCS at CHUAC

Indications:

Destination therapy (N = 13)

Bridge to candidacy (N = 15)

Bridge to bridge (N = 1)

Bridge to transplantation (N = 1)

Age: 21 to 75 years

Sex: 3 women and 28 men

Surgical approach: Full sternotomy (N = 26), less invasive (N = 5)

Concomitant procedures: PFO closure (N = 2), aortic valve replacement (N=1)



N = 15



N = 16

N = 31



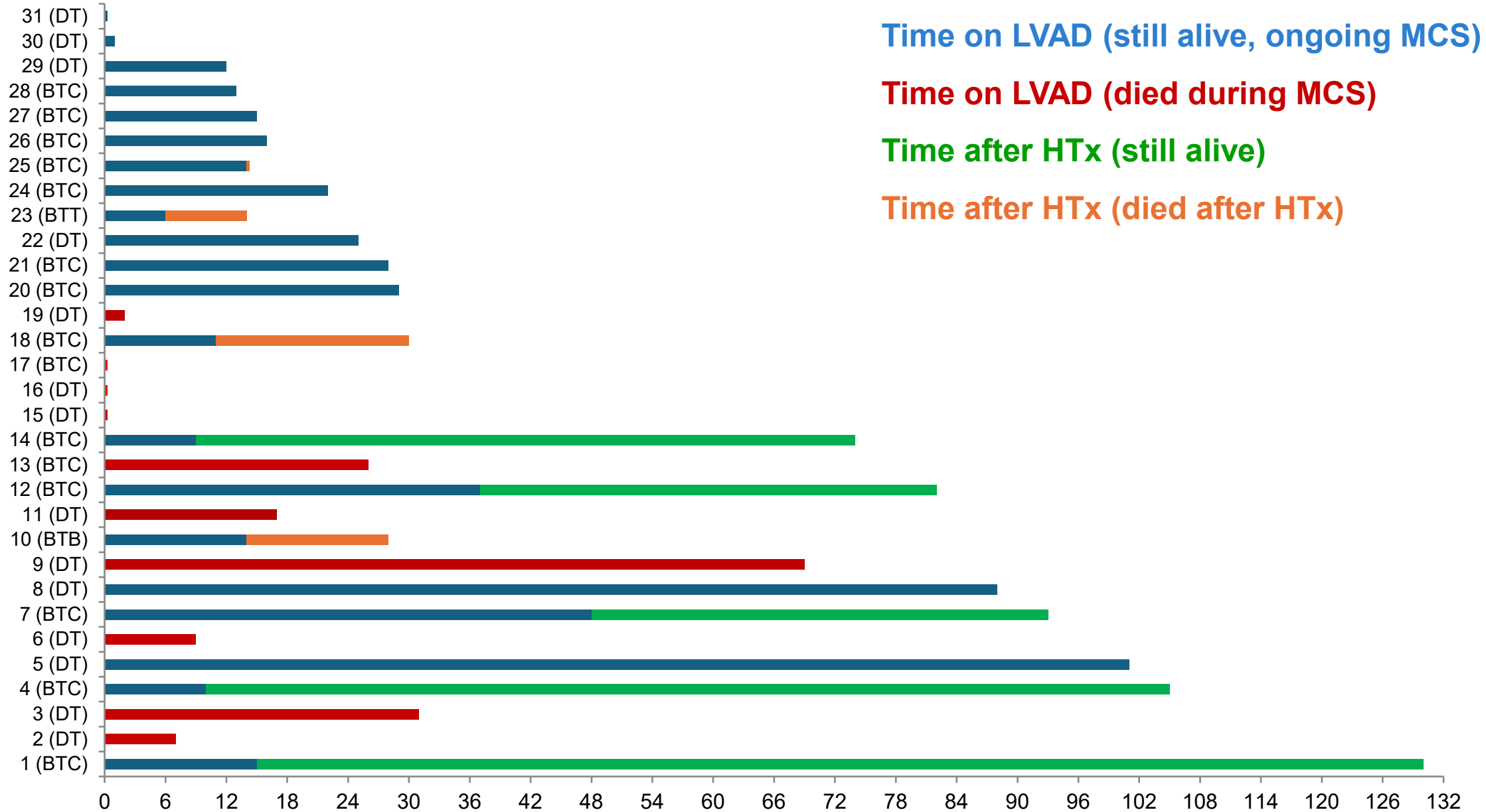
HM3

N = 16



HVAD

N = 15



Durable MCS at CHUAC: Causes of death

CAUSES OF DEATH AFTER LVAD (10/31)

Early postoperative (4/31 = 13%)

- Ischemic stroke (n=2)
- Bleeding (n=1)
- Bleeding + infection (n=1)

Late follow-up (n=6)

- Pump thrombosis (n=1)
- Pump failure (n=1)
- Heart failure (n=1)
- Disconnection (n=1)
- Ischemic stroke (n=1)
- Intracranial bleeding (n=1)

CAUSES OF DEATH AFTER HTx (4/9)

Early postoperative (n=1)

- Bleeding + graft failure (n=1)

Late follow-up (n=3)

- COVID-19 (n=1)
- Laryngeal cancer (n=1)
- Kaposi's sarcoma (n=1)

Durable MCS at CHUAC: Outcomes

ON-DEVICE SURVIVAL

1-month **90%**

3-month **87%**

1-year **80%**

2-year **73%**

3-year **54%**



COM+CDOS 30/9

- Joel
- Andron
- Silvana
- Adriana
- Darwin
- Rogger
- Ann SC
- Paco

SALIDA