

O Estado Atual da Transplantação Cardíaca em Portugal

José Neves

HSC – CHLO

2019

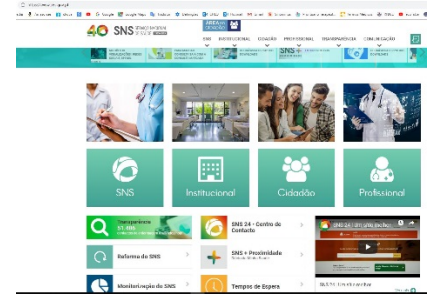
Fontes de Informação

Nacional

<https://www.sns.gov.pt>

Monitorização do SNS

Doação e Transplantação de Órgãos



Internacional

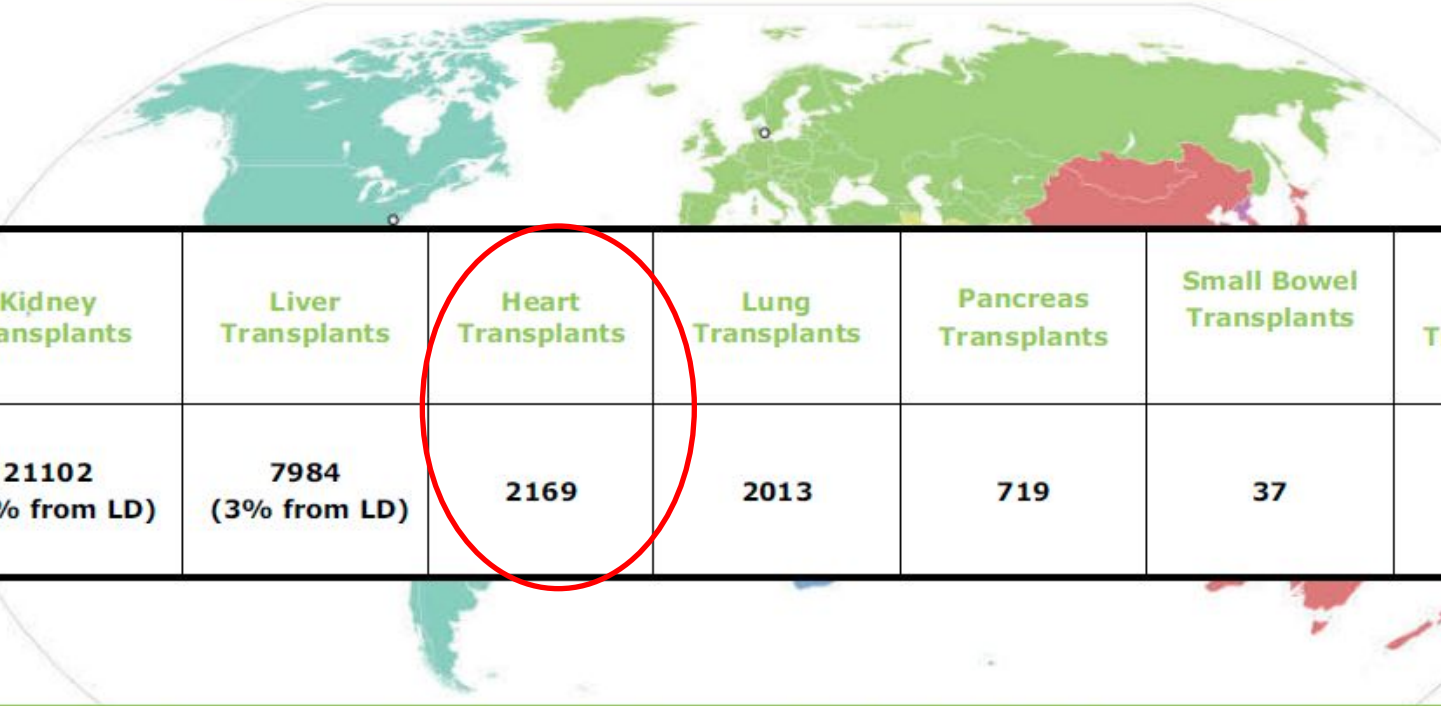
Google

Newsletter transplant 2018

ISHLT - Registries



EUROPEAN UNION COUNTRIES (2017)

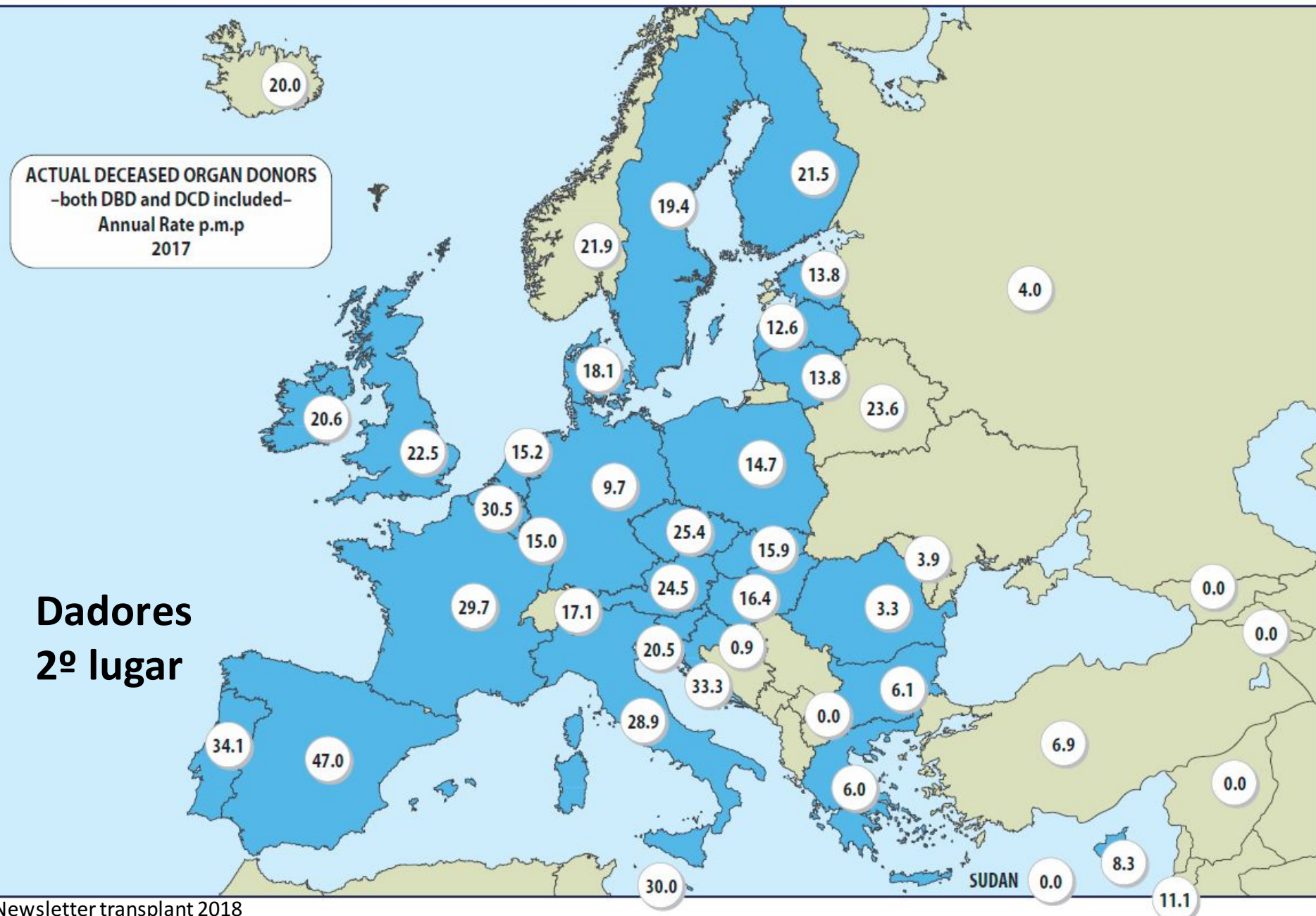


Kidney Transplants	Liver Transplants	Heart Transplants	Lung Transplants	Pancreas Transplants	Small Bowel Transplants	Organs Transplanted
21102 (20% from LD)	7984 (3% from LD)	2169	2013	719	37	34024

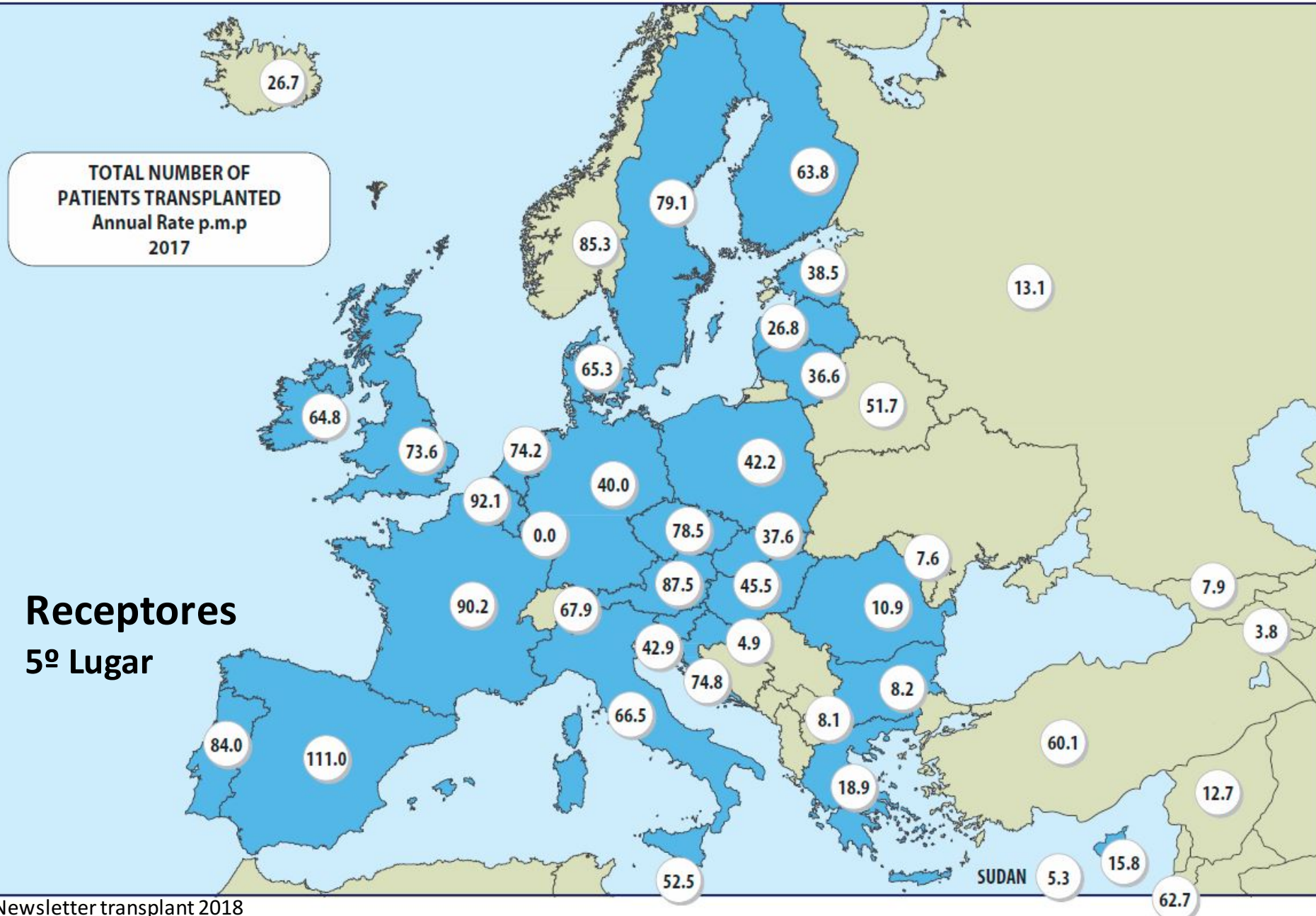
11346 ACTUAL DECEASED ORGAN DONORS (9686 DBD and 1660 DCD)

N= 28 COUNTRIES (508.9 million inhabitants)

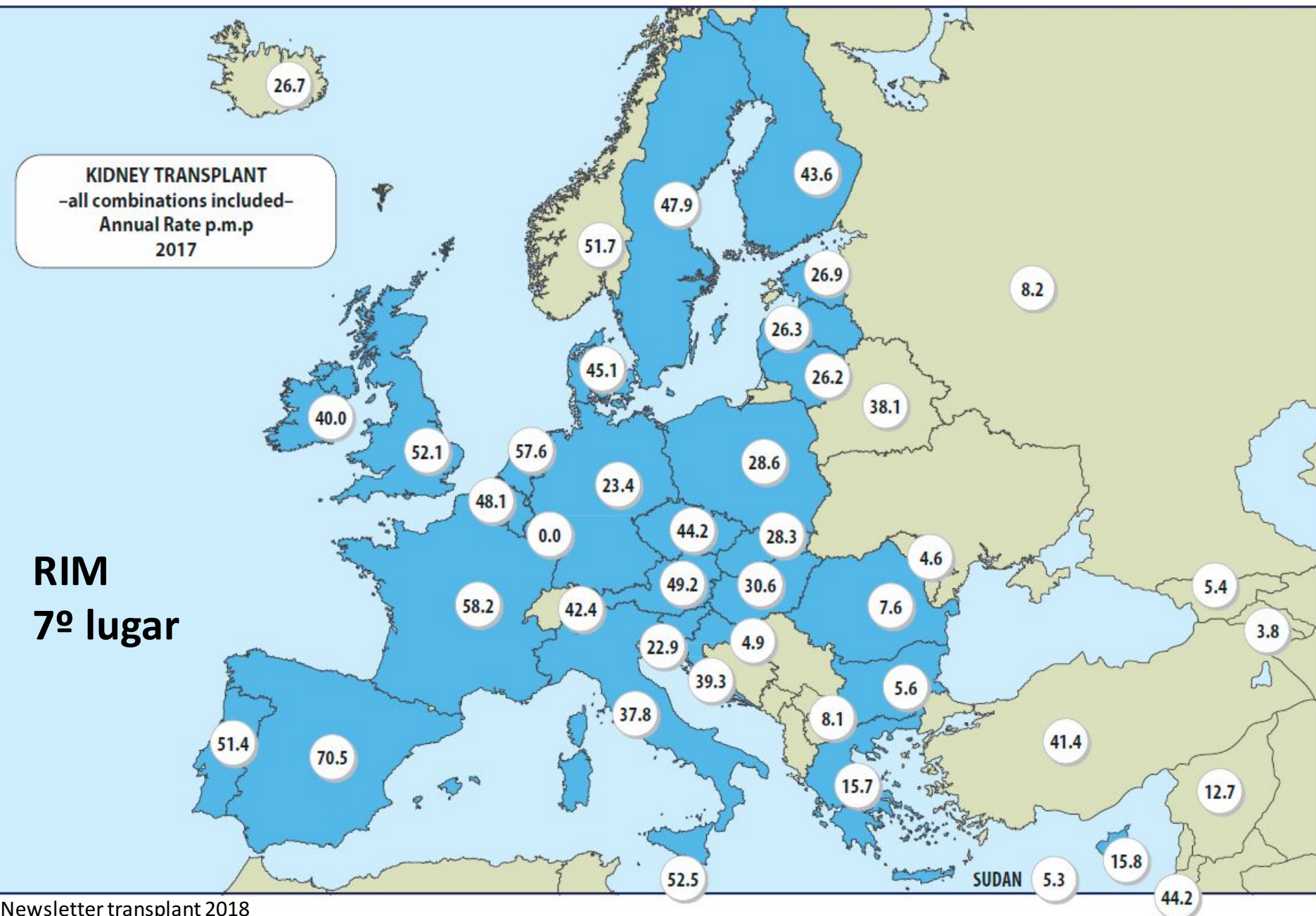
Dadores (Cadáver)



Total de doentes transplantados



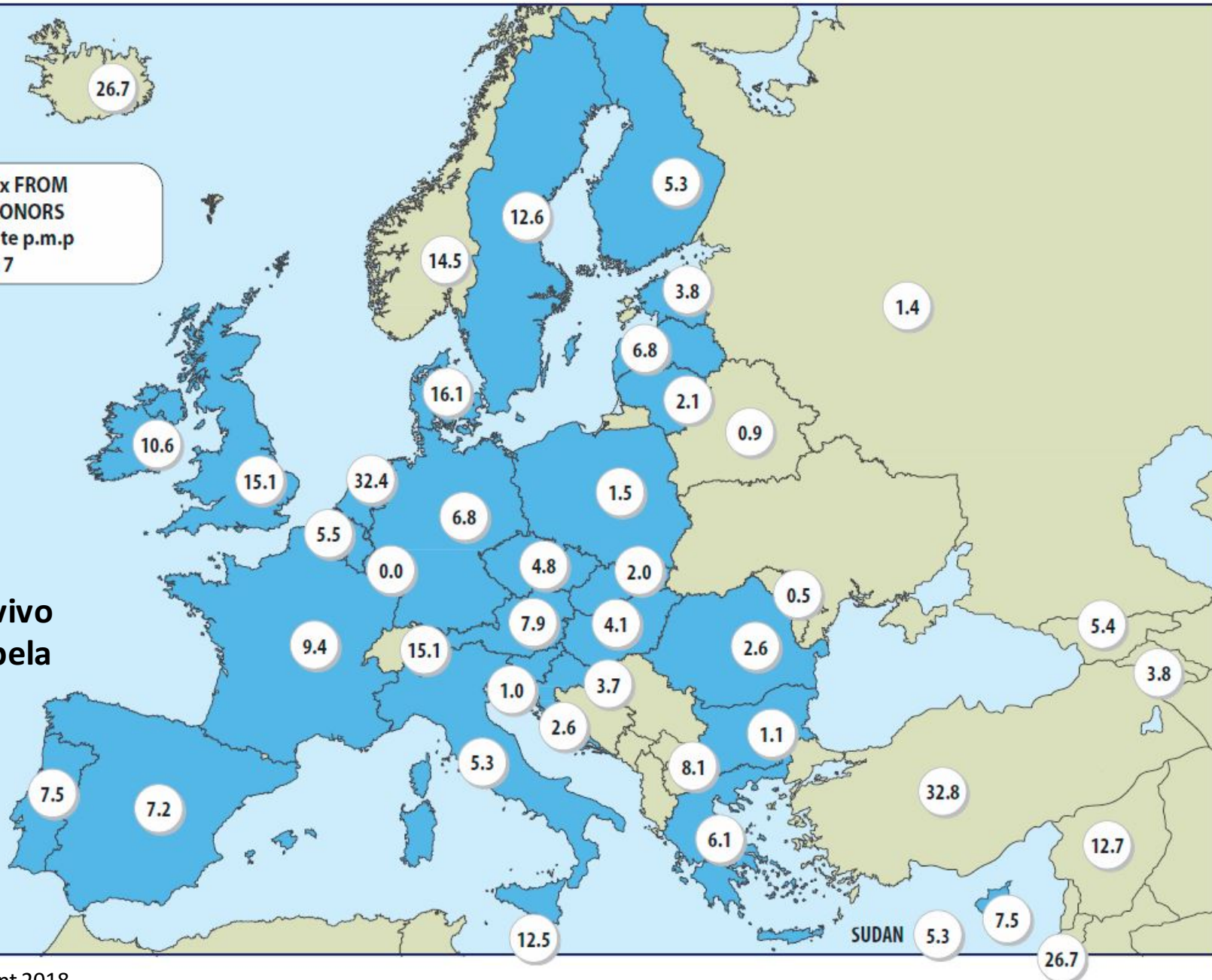
Transplante Renal



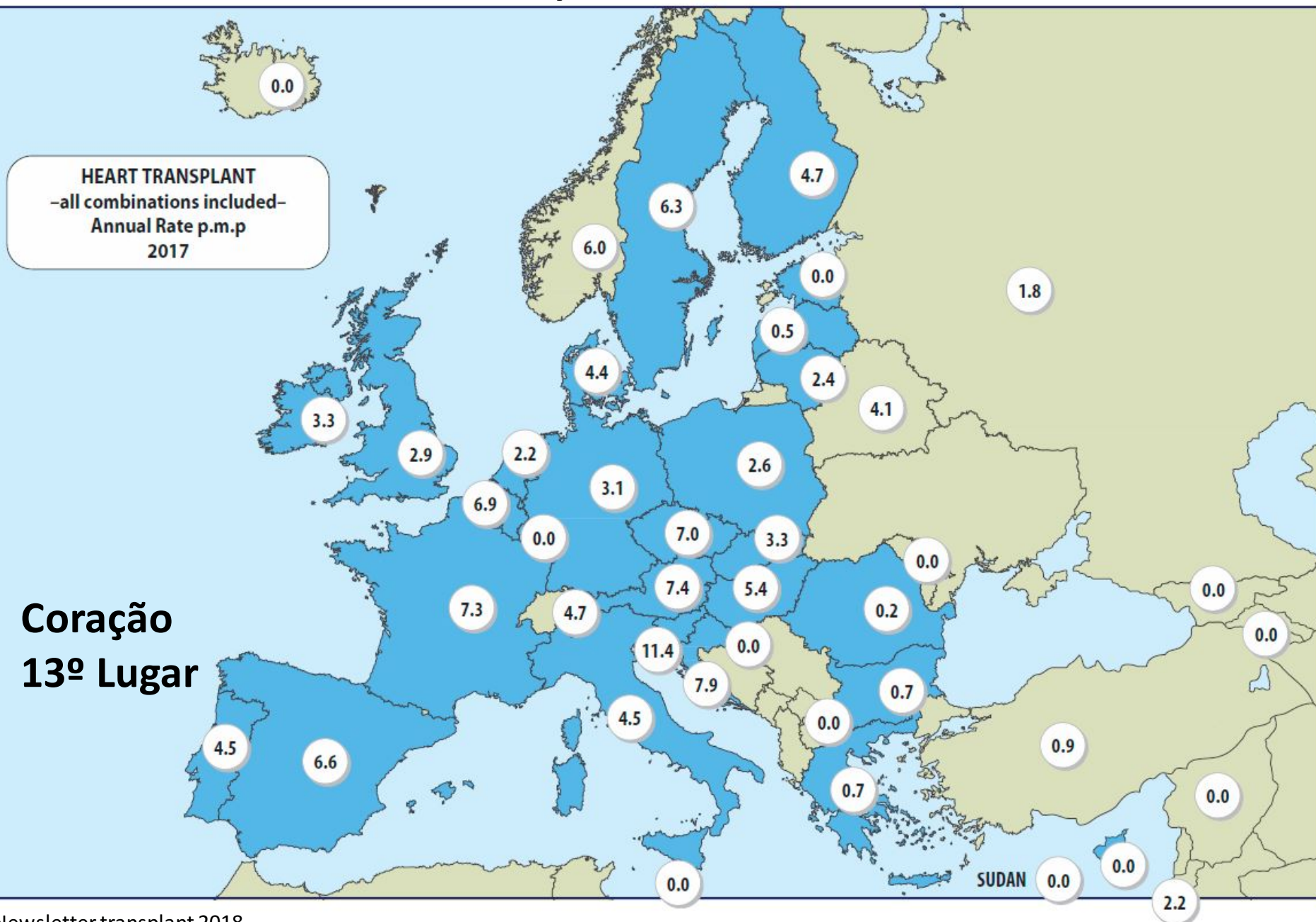
Tx Renal (Dador vivo)

KIDNEY Tx FROM
LIVING DONORS
Annual Rate p.m.p
2017

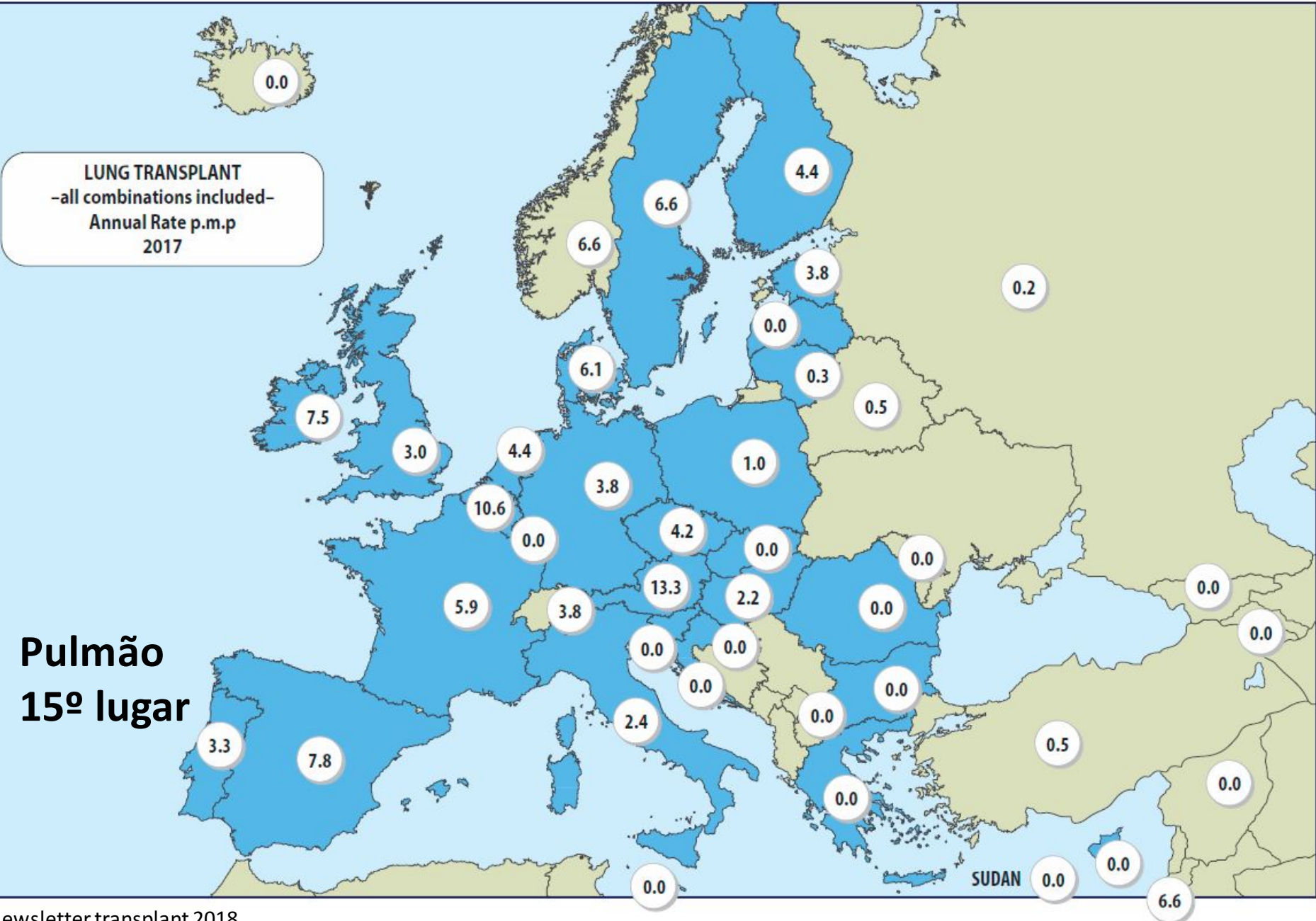
Rim dador vivo
Meio da tabela



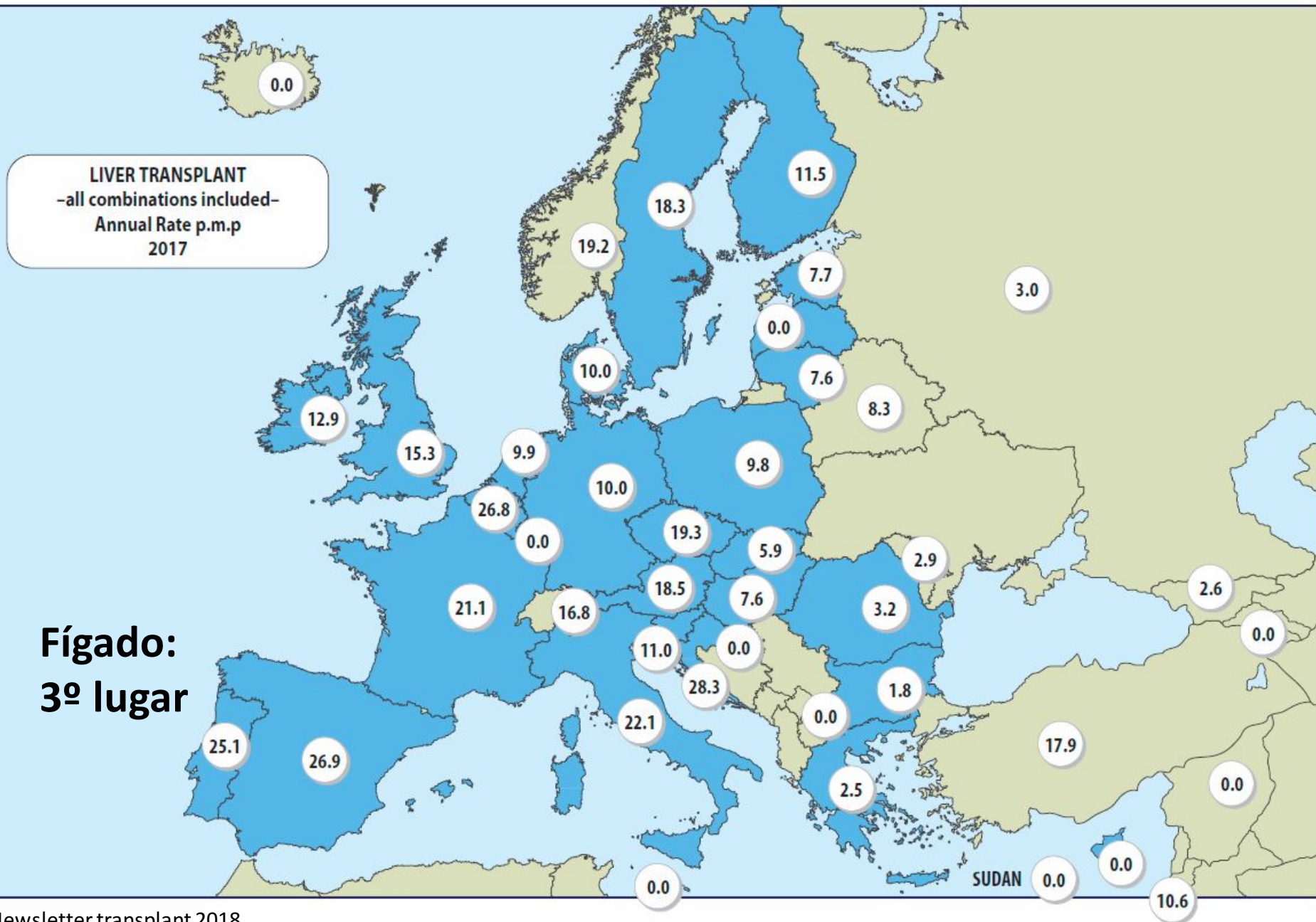
Transplante Cardíaco



Transplante Pulmonar

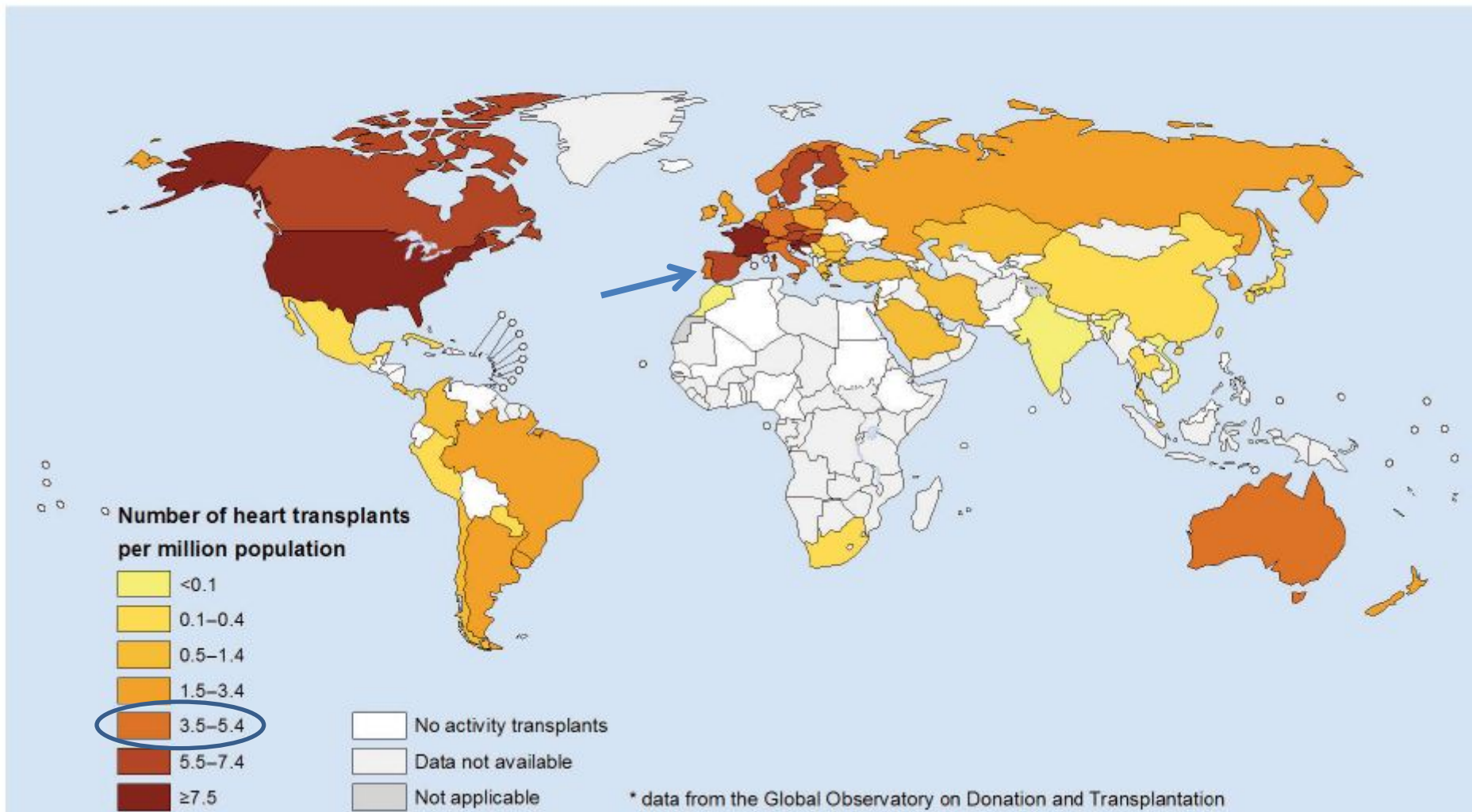


Transplante Fígado



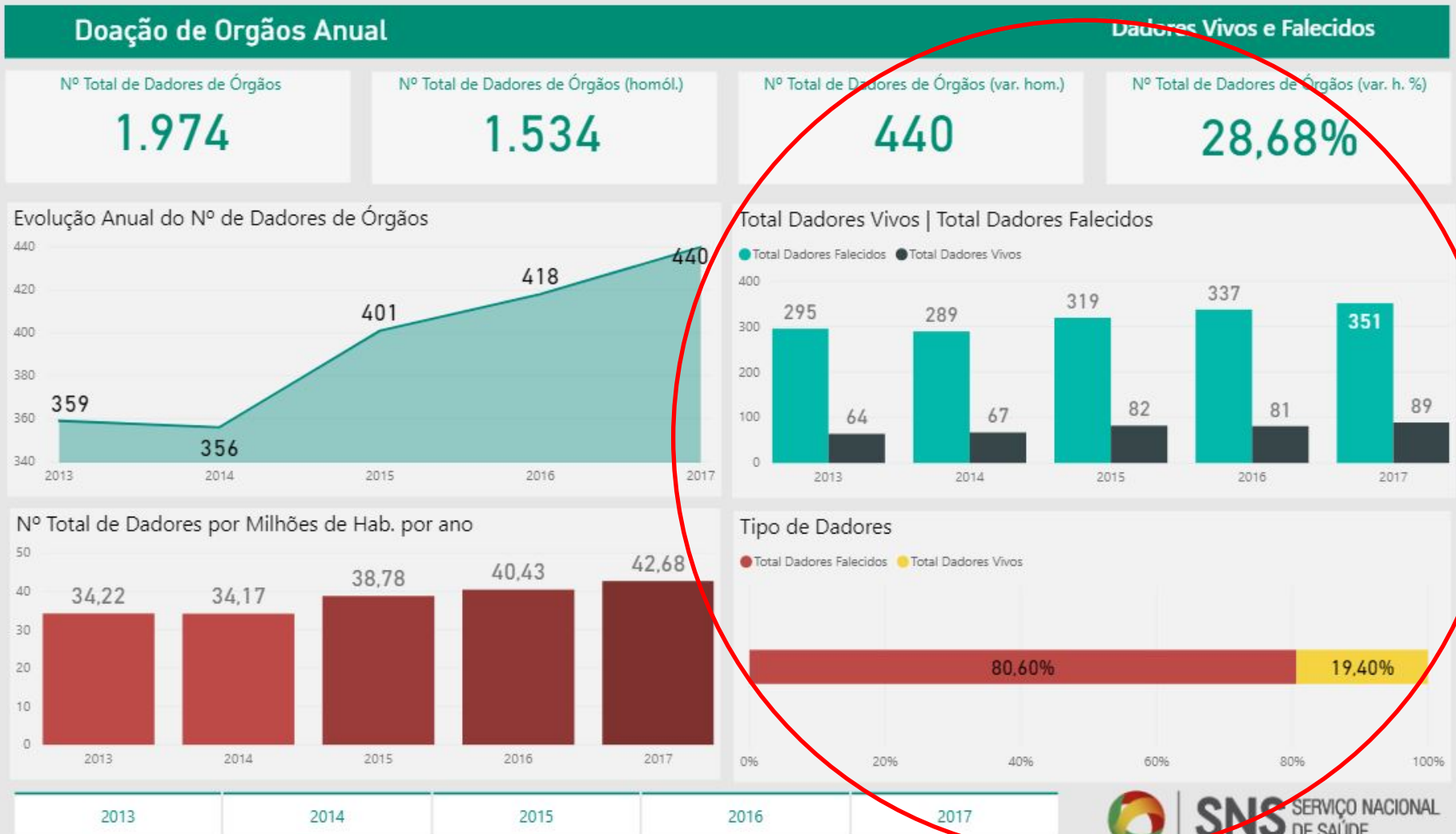
Transplante Cardíaco no Mundo

Heart transplantation activities, 2016*



Transplantação em Portugal

Dadores de Cadáver e Dadores Vivos





7 registos

Filtros ativos

Limpar tudo

Órgão Coração

Filtros

Período

2011	1
2012	1
2013	1
2014	1
2015	1
2016	1
2017	1
> Menos	

Órgão

Coração

Atividade Anual de Transplantação



Informação

Tabela

Análise

Exportar

API

Eixo X

Número do pontos máximo

Mostrar tudo

Ordenação padrão

+ Adicionar uma série

Efetuar decomposição de séries

Pilha Sem pilha

Unir eixos Y



Gráfico de colunas



Eixo Y Soma

Nº de Doentes em LE



Use para ordenar



Linha



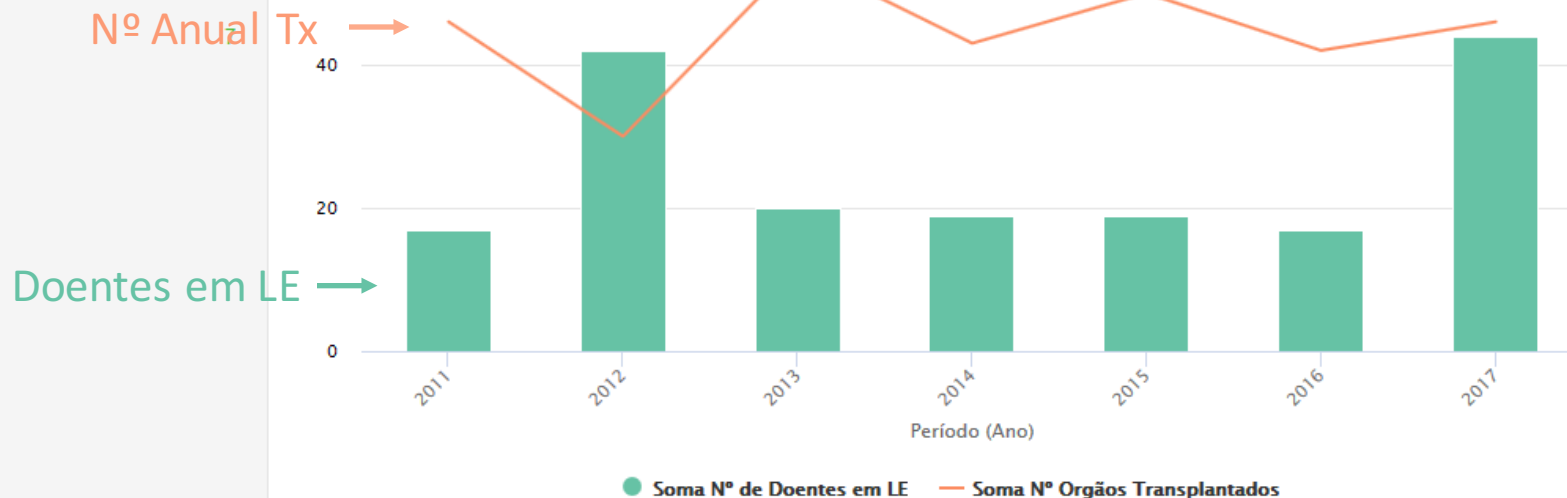
Eixo Y Soma

Nº Órgãos Transplantados

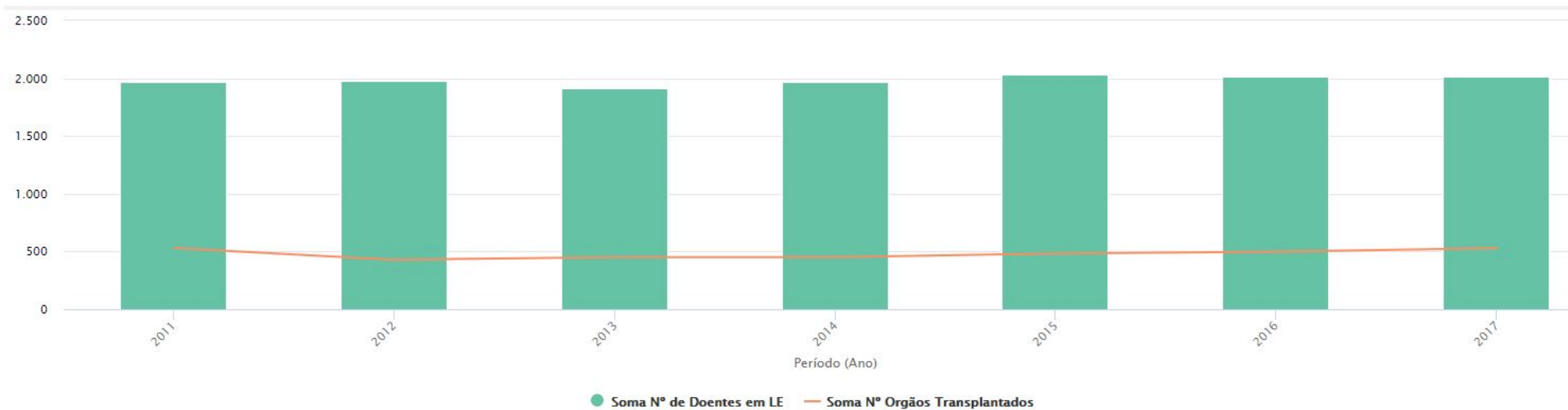


Use para ordenar

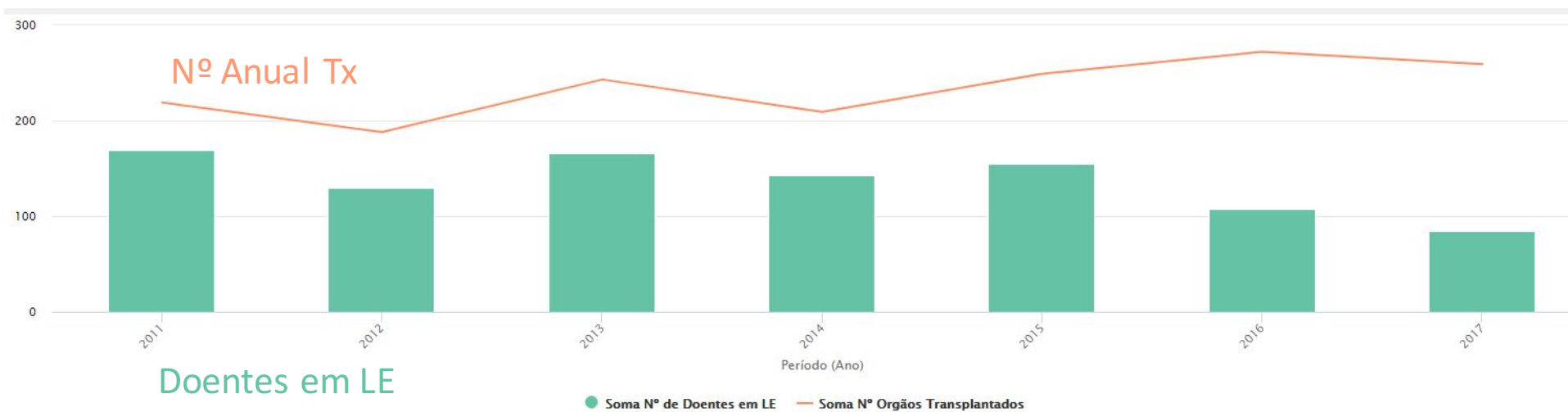
Transplante de Coração



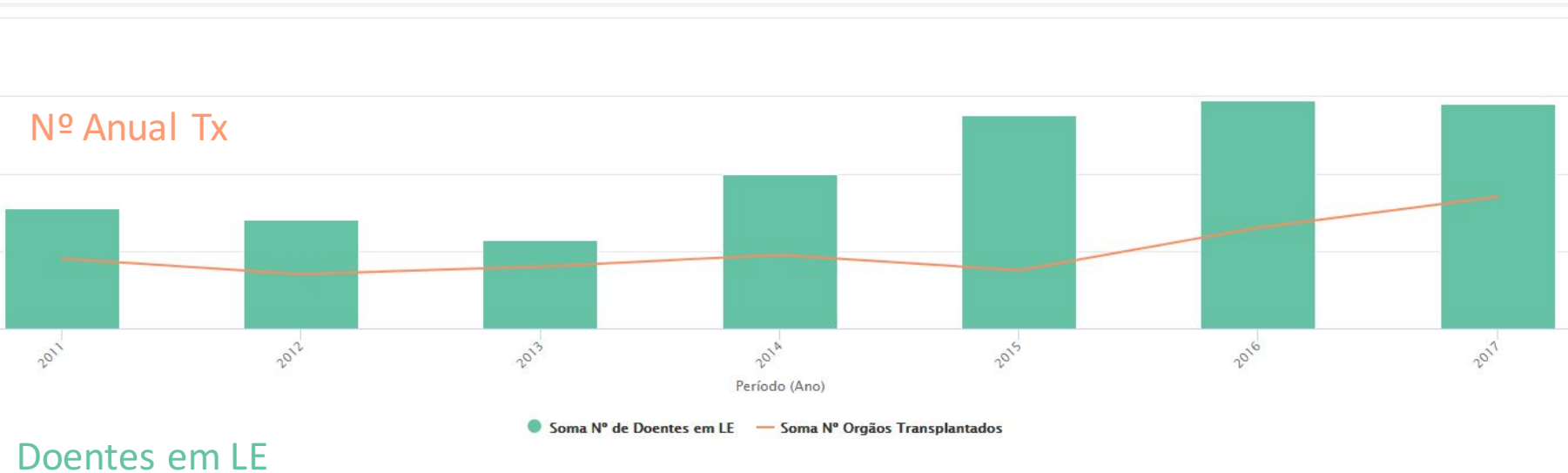
Transplante de Rim



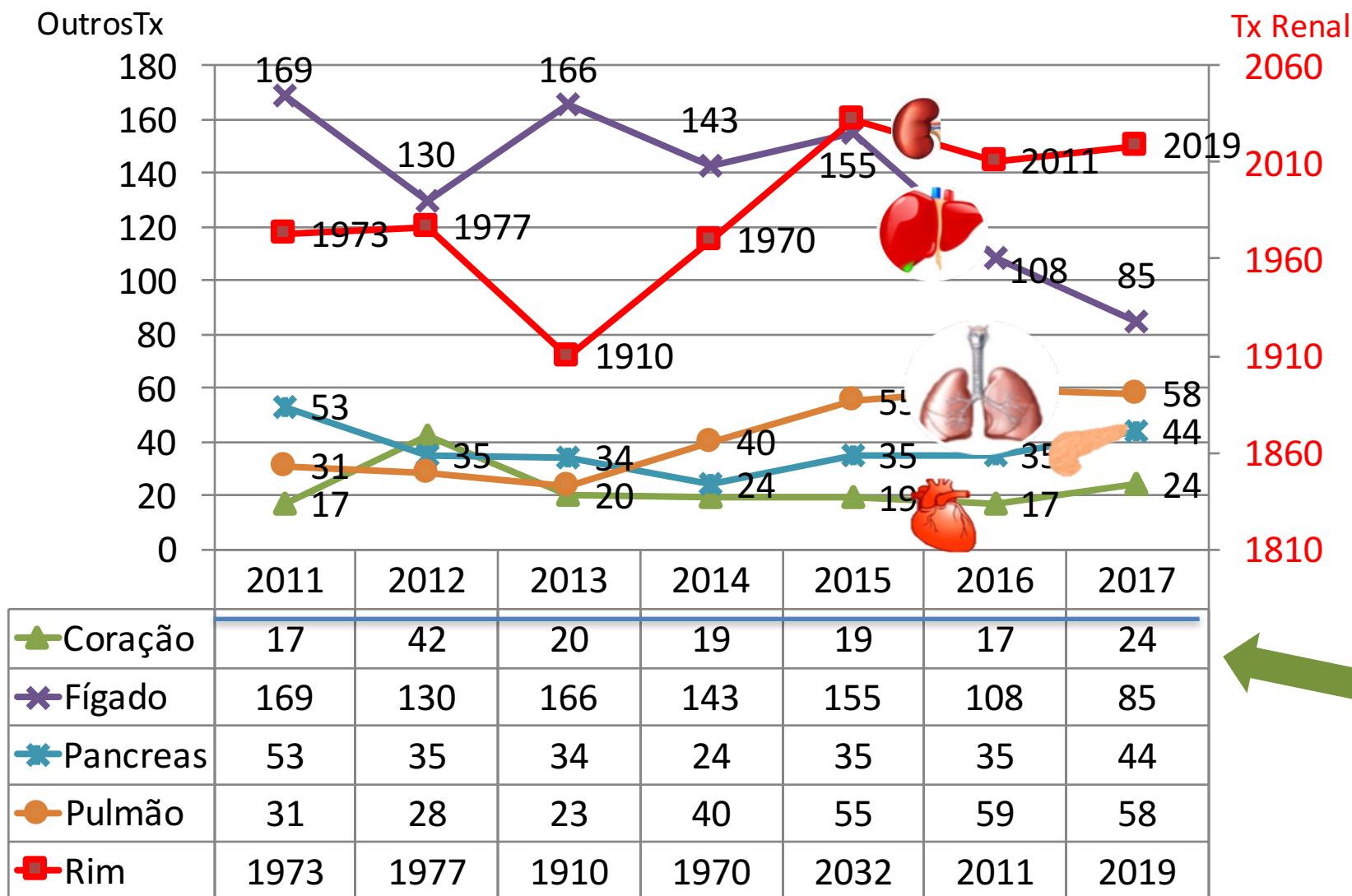
Transplante de Fígado



Transplante de Pulmão



Evolução das Listas de Espera p/Transplantação

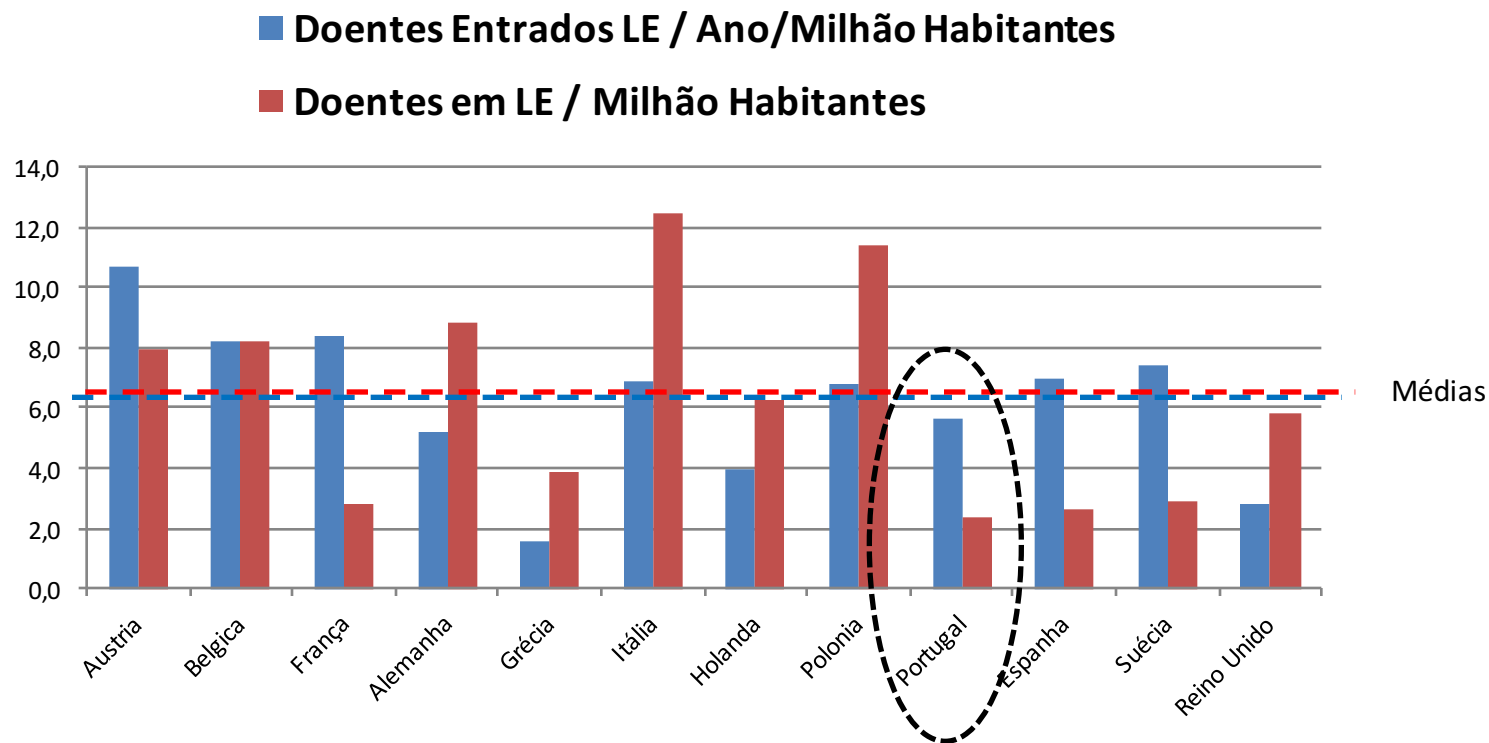


*Dados em 31 de Dezembro

COORDENAÇÃO NACIONAL DE TRANSPLANTAÇÃO

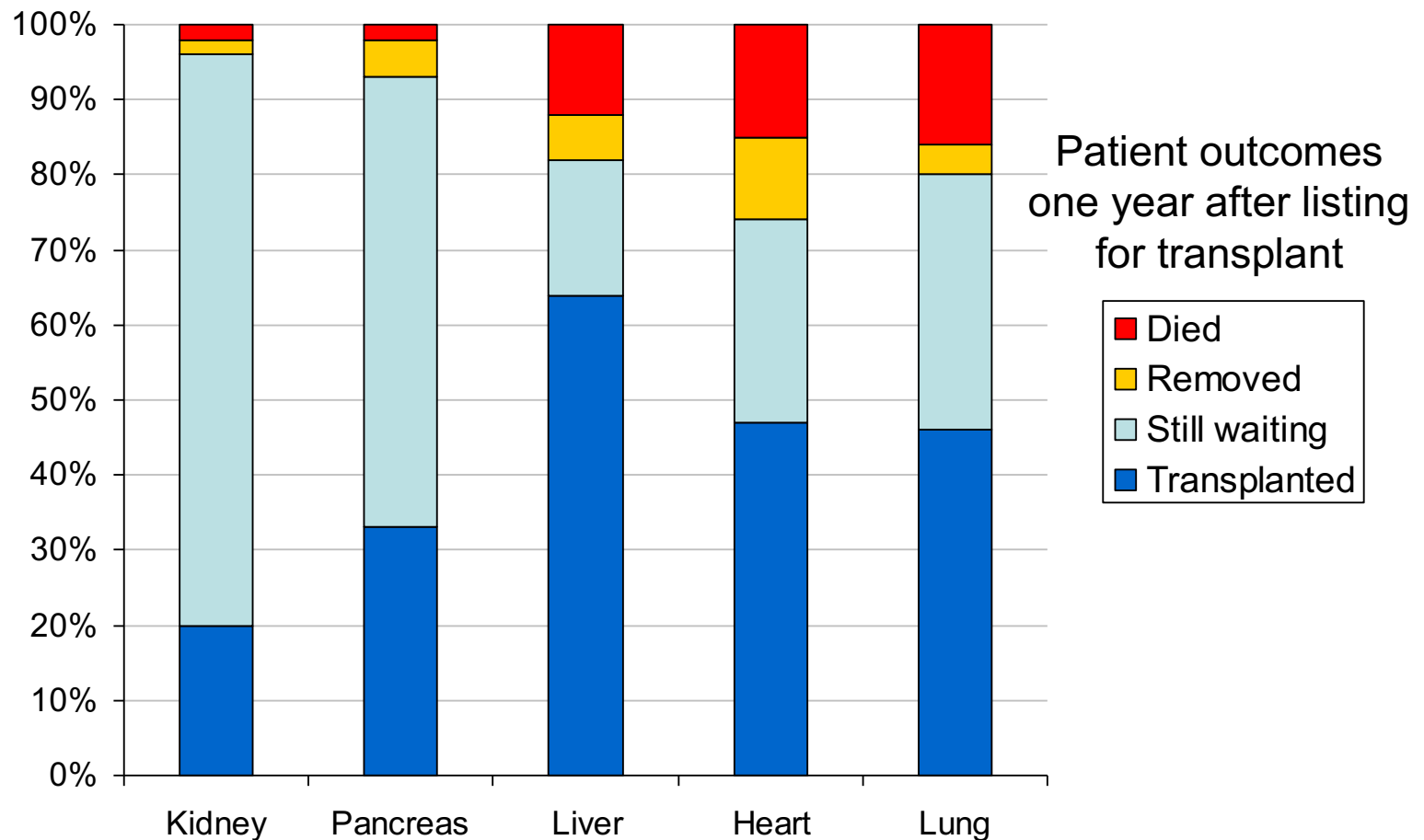
Lista de Espera para Transplantação Cardíaca

Países Europeus, 2018

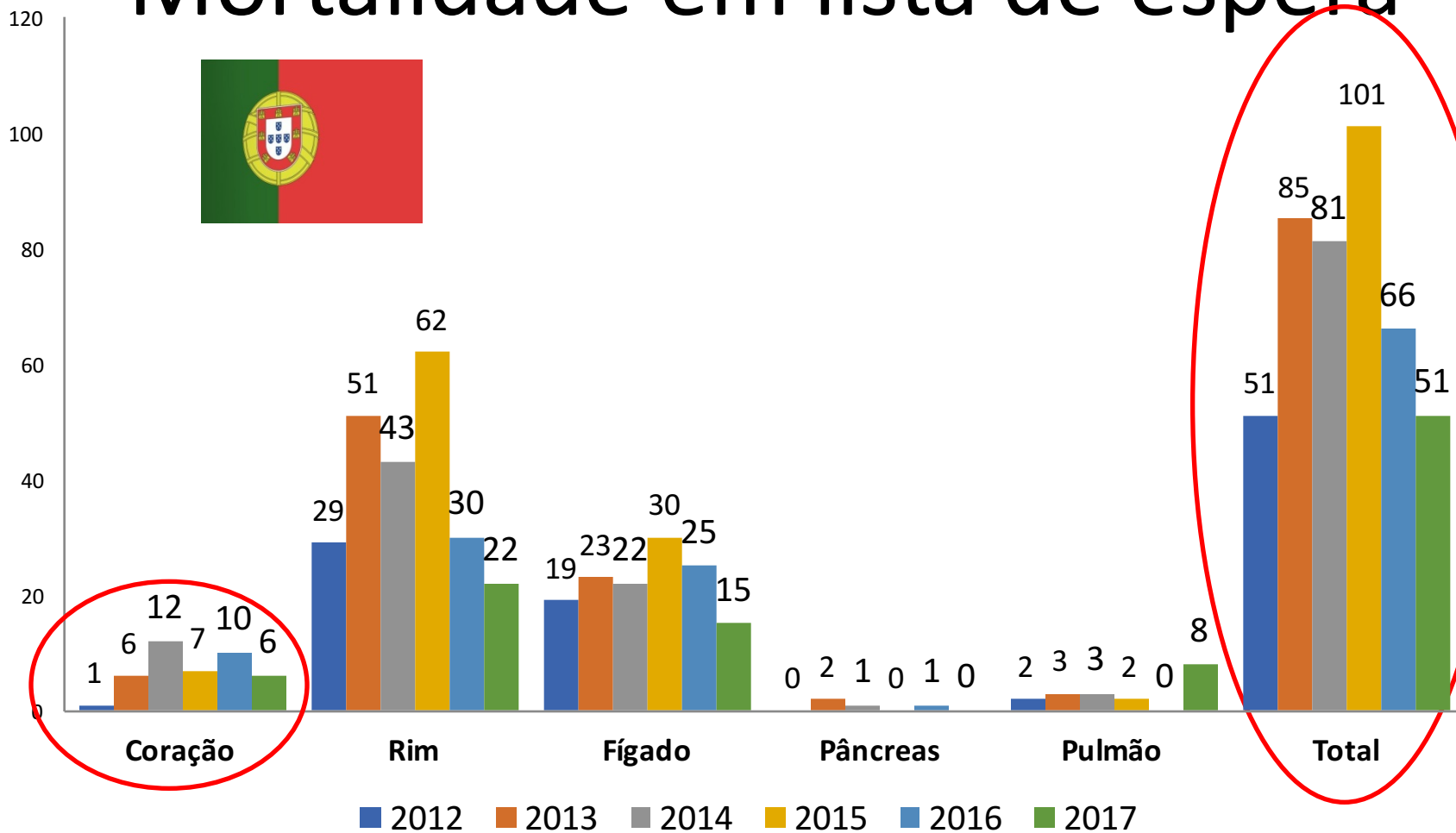


Destino dos Doentes em Listas de Espera de Transplantação Reino Unido

Patient outcomes one year after joining transplant list



Mortalidade em lista de espera



DADORES POR GABINETE TX-CCT

1º Quadrimestre



GCCT	2017	2018		
Centro Hospitalar Porto	15	19	↑	4
Centro Hospitalar S. João	17	14	↓	-3
Centro Hospitalar Univ. Coimbra	35	33	↓	-2
Centro Hospitalar Lisboa Norte	9	15	↑	6
Centro Hospitalar Lisboa Central	35	28	↓	-7
Total	111	109	↓	-2

} 33
 } 33
 } 43

DADORES POR CENTRO HOSPITALAR

1º Quadrimestre

Hospital	2017	2018	
Centro Hospitalar Porto	7	2	↓ -5
Centro Hospitalar S. João	15	13	↓ -2
Centro Hospitalar Univ. Coimbra	22	16	↓ -6
Centro Hospitalar Lisboa Norte	3	9	↑ 6
Centro Hospitalar Lisboa Central	12	12	→ 0
Total	59	52	↓ -7

Centro Hospitalar Lisboa Ocidental

1

Portugal

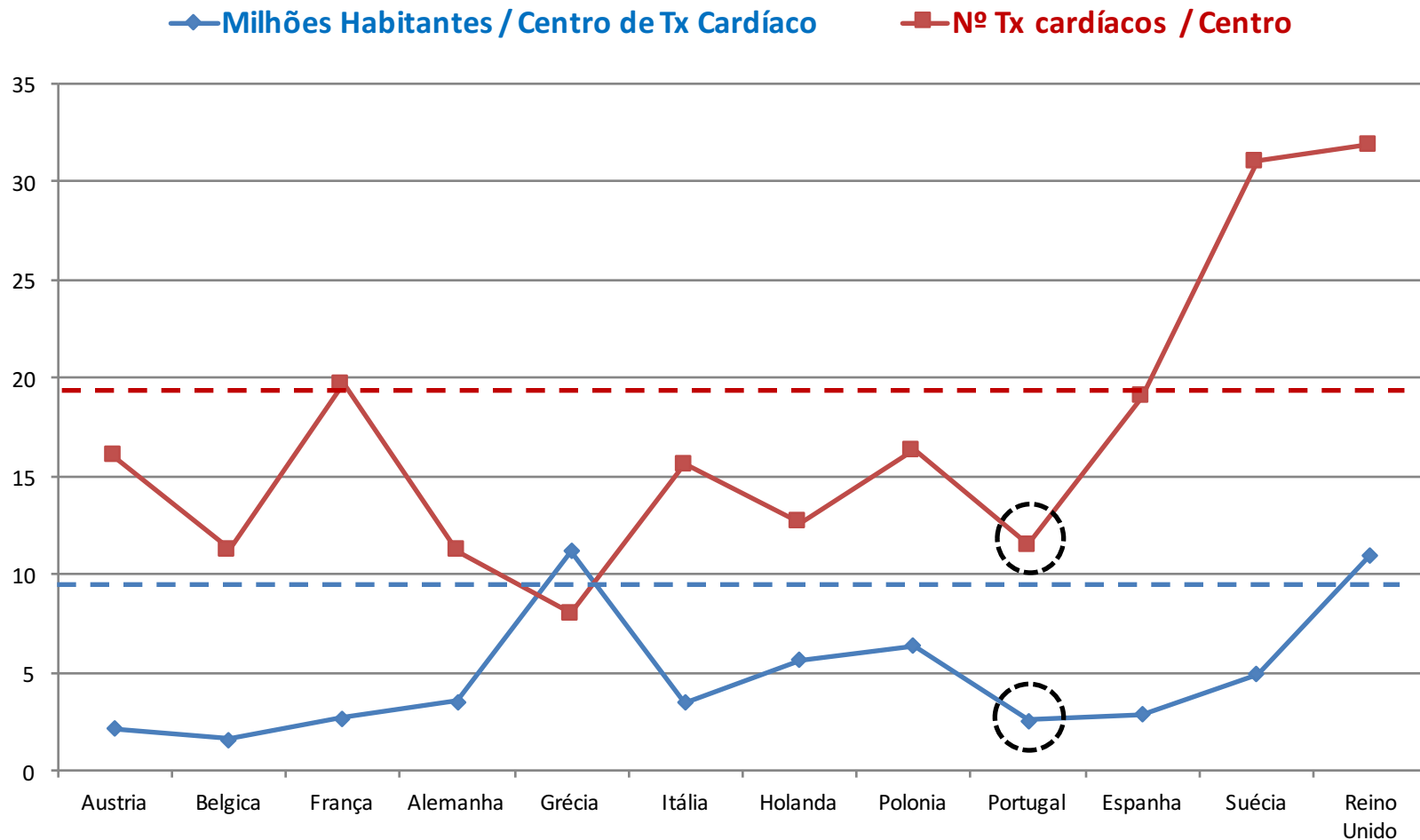
TRANSPLANTES CARDÍACOS - 2018

Hospital	2018
H. S. João	6
CHUC	16
H. Stª Marta	5
H.S. Cruz	7
Total	34

→ 1º semestre 8; 2º semestre 8

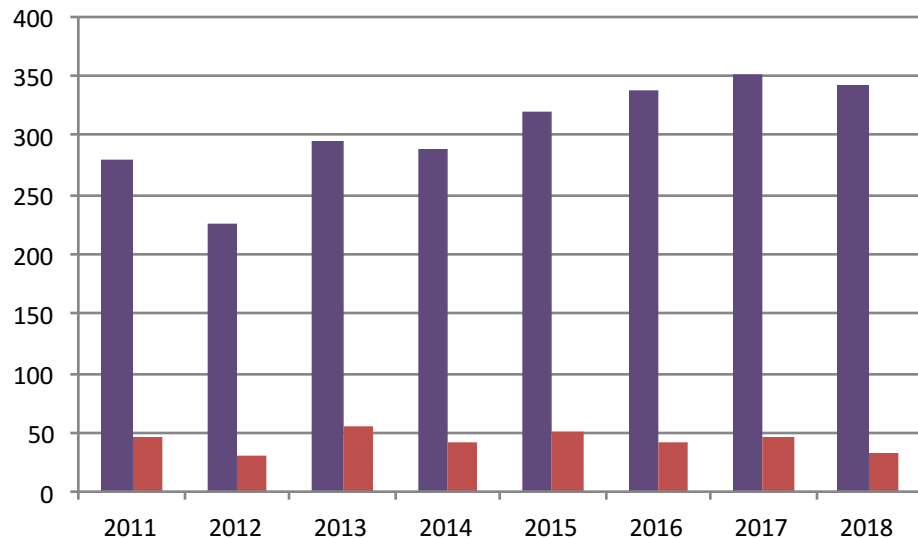
2 corações foram para Espanha
1 coração veio de Espanha
6 corações deram homoenxertos

Transplantação Cardíaca por Centro Europa

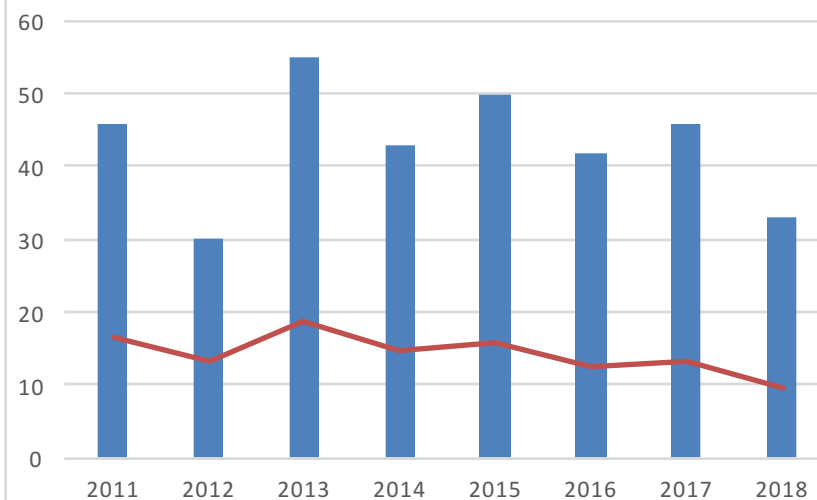


Taxa de Transplantação Cardíaca por Dador em Portugal

■ Dadores ■ Tx Cardíacos



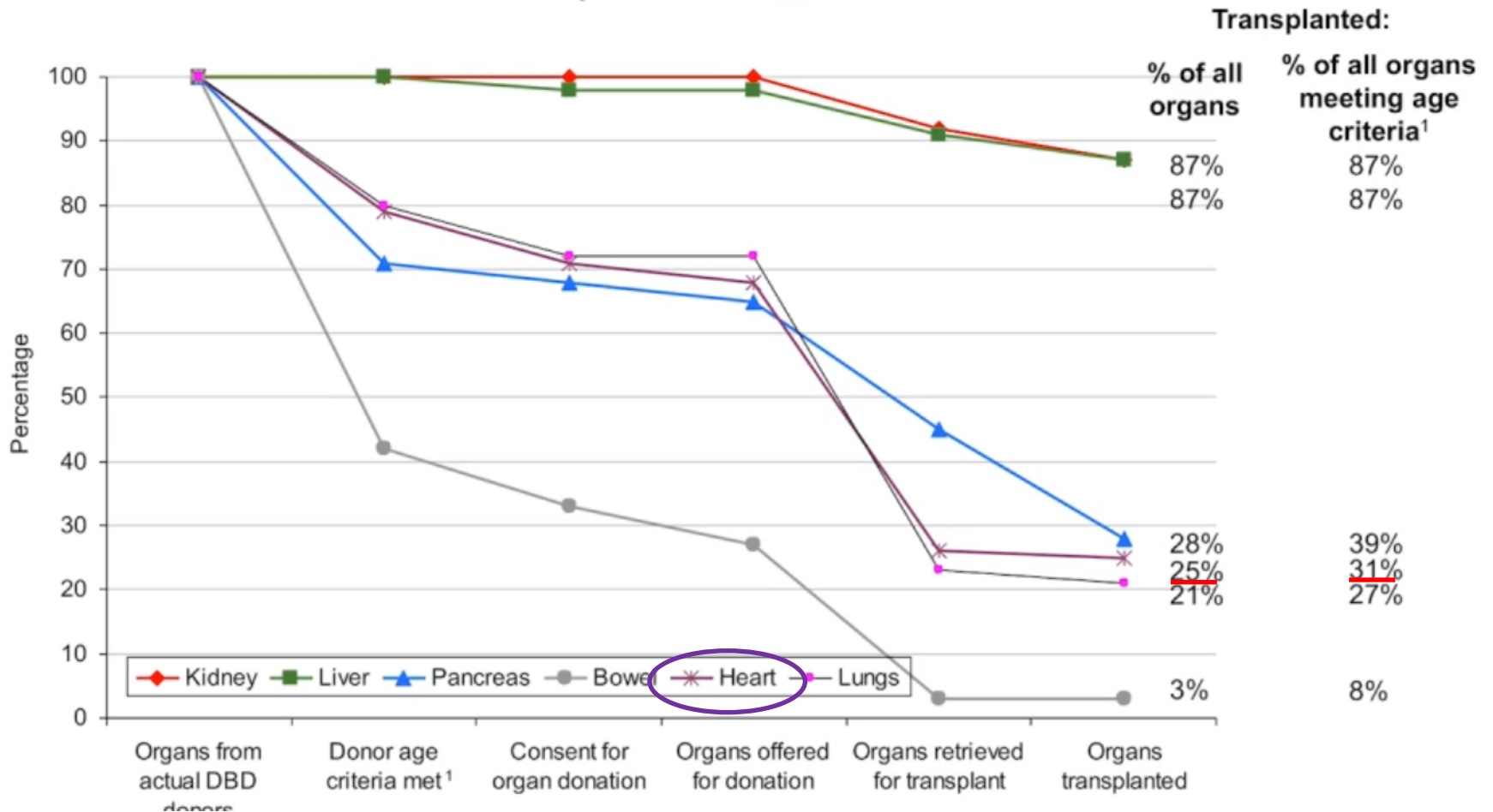
Nº Transplantes Cardíacos por ano
% Corações / Dadores



Percentagem de Órgãos Transplantados

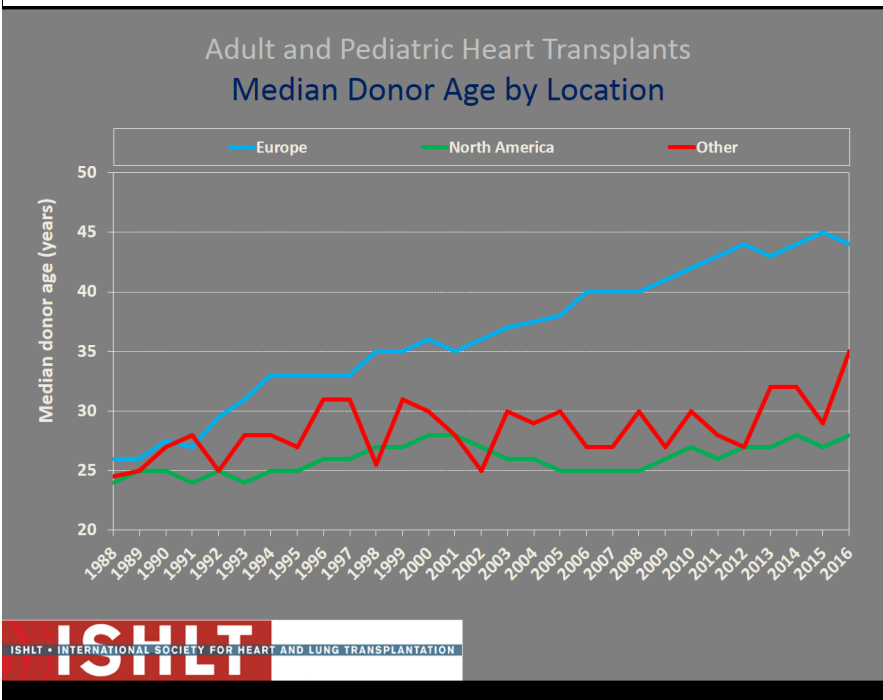
Reino Unido

Donation and transplantation rates of organs from DBD organ donors in the UK,
1 April 2013 – 31 March 2014

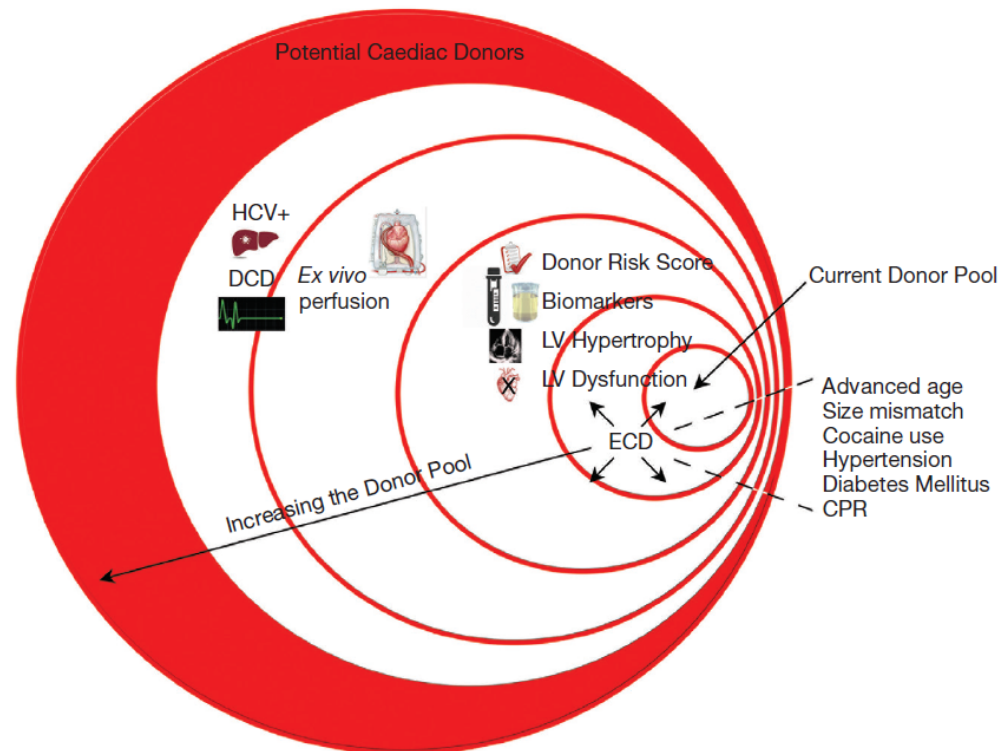


Critérios Expandidos da Doação

Idade dos Dadores



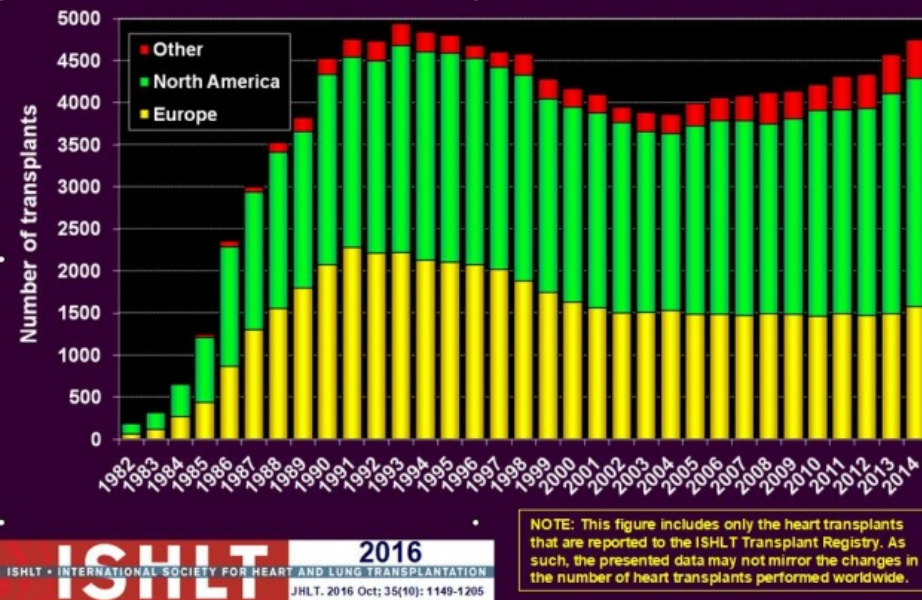
Dadores Sub-Ótimos



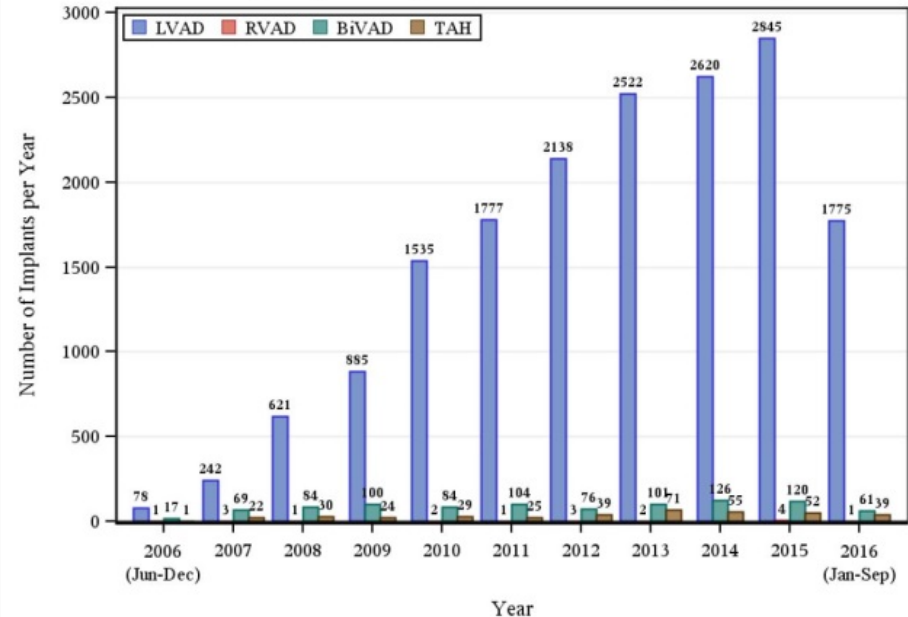
Transplante Cardíaco e Suporte Circulatório Mecânico

Dados Internacionais

Adult and Pediatric Heart Transplants
Number of Transplants by Year and Location



Intermacs - Implants per Year by Device Type
Primary Prospective Implants: June 23, 2006 to September 30, 2016



Na Europa

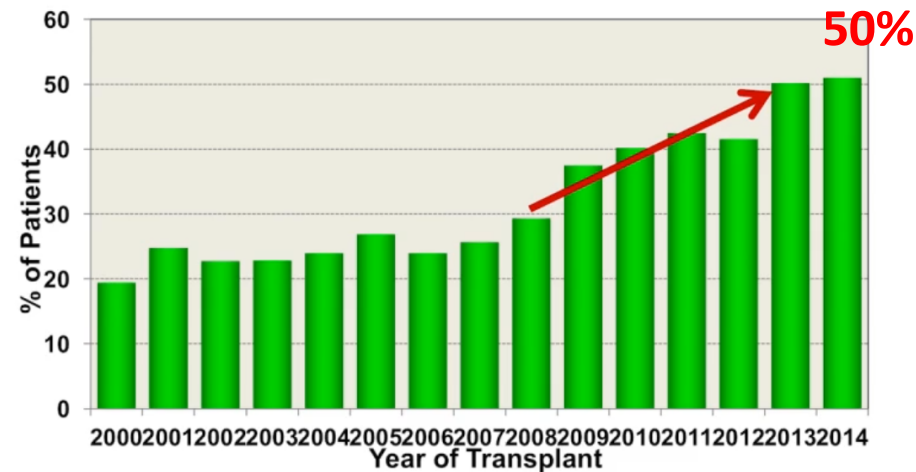
LVAD 2017

	LVADs	População (10 ⁶ Hab.)	LVAD/Pop.
Alemanha	940	80,5	11,7
França	200	67,1	3,0
Itália	130	62,1	2,1
Reino Unido	110	65	1,7
Holanda	80	17	4,7
Austria	50	8,7	5,7
Bélgica	50	11,5	4,3
Polónia	45	38,5	1,2
R. Checa	40	10,7	3,7
Suiça	40	8,2	4,9
Suécia	40	10	4,0
Espanha	28	49	0,6
Grécia	8	10,7	0,7
Chipre	3	1	3,0
Portugal	2	10,8	0,2
Média dos 15 países			3,4

Suporte Circulatório Mecânico

No Mundo

% of Patients Bridged with Mechanical Circulatory Support*



Limitação do Tempo Isquemia e da Distância do Transporte

Approximate Organ Ischemic Times*



novipod



Heart



4



Kidney



24



Intestine



6-12



Liver



6-10



Lung



4-6



Pancreas



12-18

*Visual representation. Not to be used for medical decisions

NORMOTHERMIC EX-VIVO PERFUSION

A



Conclusões

- Colheitas

Bastante bem, acima da média

- Taxa de corações/dadores

Muito baixa 10-20%

- Centros de transplantação cardíaca

Em número suficientes e a fazer pouco

Melhorias Possíveis

Doação - de 350 /ano para 400 / ano (+ 15%)

Implementação da doação em centros omissos

Centros periféricos

Transportes eficientes, ajuste da hora da colheita

Tx Cardíacos - de 40-50 / ano para 60-70 / ano (+ 40%)

Equipas e camas dedicadas

Registo de ofertas e recusas

Assistência circulatória média e longa duração

Dadores Sub-ótimos

Referenciação – de 50-60 /ano a 70-80 /ano (+ 30%)

I. C. avançada – referenciação atempada

Choque cardiogénico – Impella, ECMO, LVAD; evitar perda doentes

Ecocardiograma e cateterismo em dadores a qualquer hora

