



SPNP

Sociedade Portuguesa
de Nefrologia Pediátrica

Registo da DRC5 em Terapêutica Substitutiva Renal -2022-

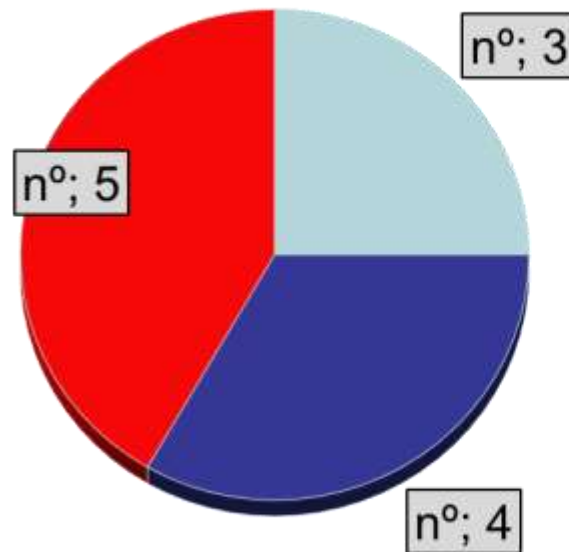
- Conceição Mota (CMIN/ CHUdSA)
- José Eduardo Esteves (H.S. Maria, Lisboa)
- Margarida Abranches (H. D. Estefânia, Lisboa)
- Clara Gomes (H. Pediátrico de Coimbra)

Fonte: Registo enviado anualmente para
European Society of Pediatric Nephrology (ESPN),
com a contribuição das
Unidades de Nefrologia Pediátrica Portuguesa.

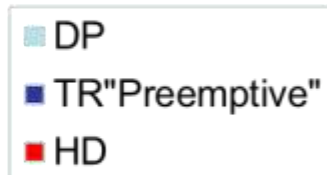
Doentes Incidentes: 2022

Definido: 1º TSFR

N=12



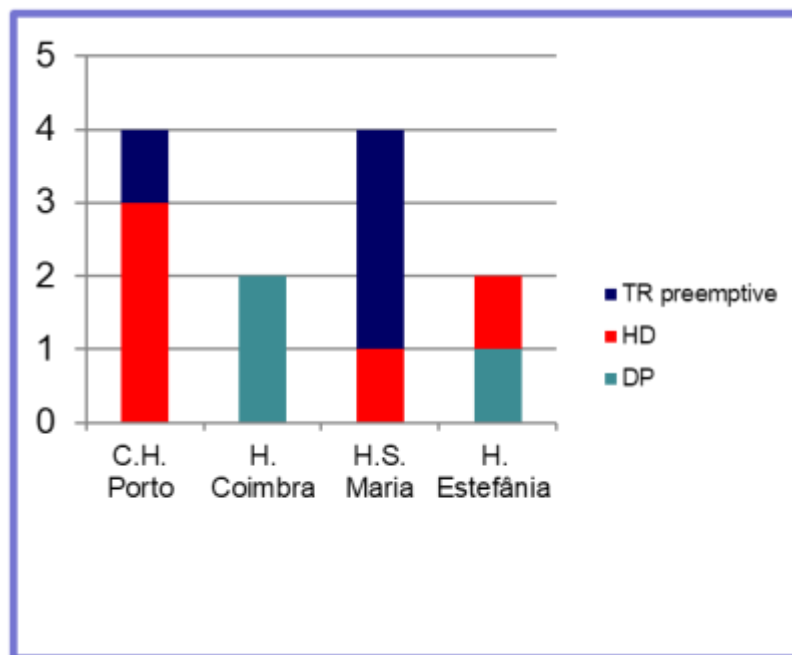
DP=3
HD=5
TR "Preemptive"=4



Doentes Incidentes/Unidade

1º TSFR do doente / Distribuição por Unidade

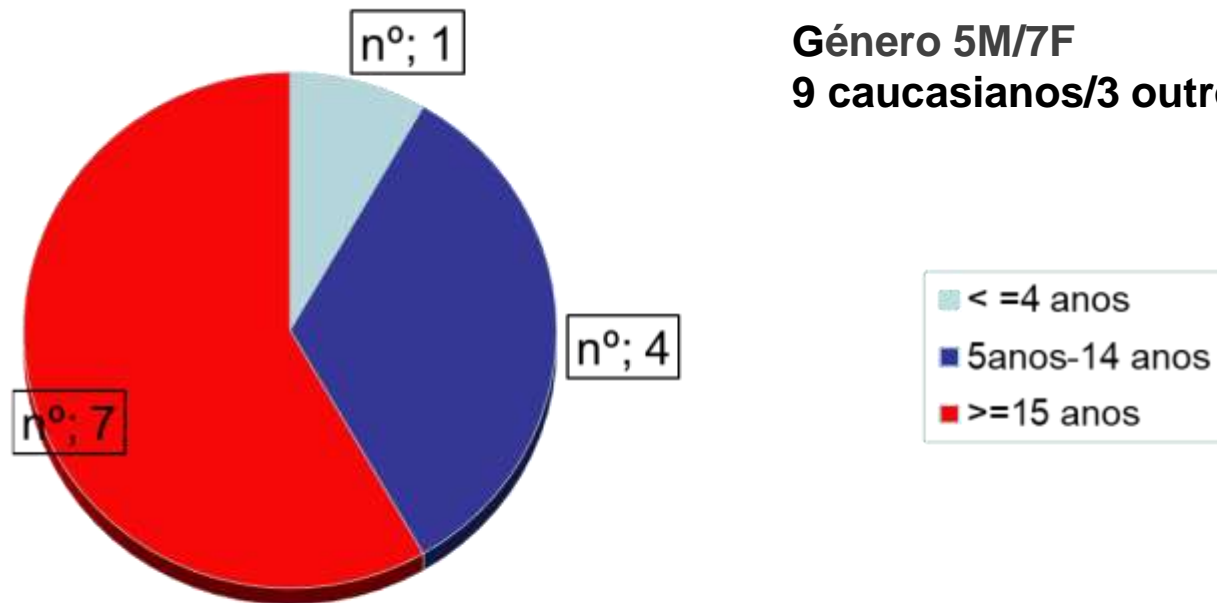
N=12
doentes



Doentes Incidentes em 2022

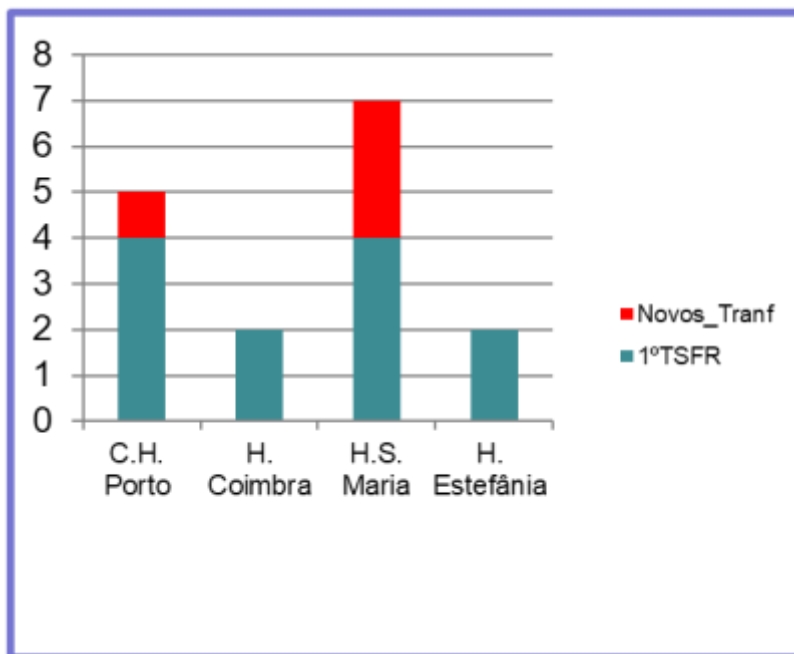
Caraterísticas

Idade Média=13,2 anos (min:4 anos; máx:16 anos)



Novos Doentes na Unidade

Incidentes+ Admitidos por transferência (Unidade→ outra Unidade)



ANO 2022

Doentes já em TSFR admitidos de outras Unidades

- 1 HD (H DEstefania)→TR CHPorto
- 1 DP e 1 HD (HDEstefânia→ TR HSMaria
- 1TR CHPorto → HSMaria seguimento pós-TR)

Doentes pediátricos que foram transplantados



2022

N=11 transplantes

- **Centro Hospitalar do Porto; n=5**
 - **H. S. Maria, CH Lisboa Norte; n=5**
 - **H. P. Coimbra; n=1**
-
- Dador: Rim de dador cadáver n=10; dador vivo n=1
 - TR *Préemptive*. n= 4

IN	
Incidentes em TSFR (D1 TSFR)	12

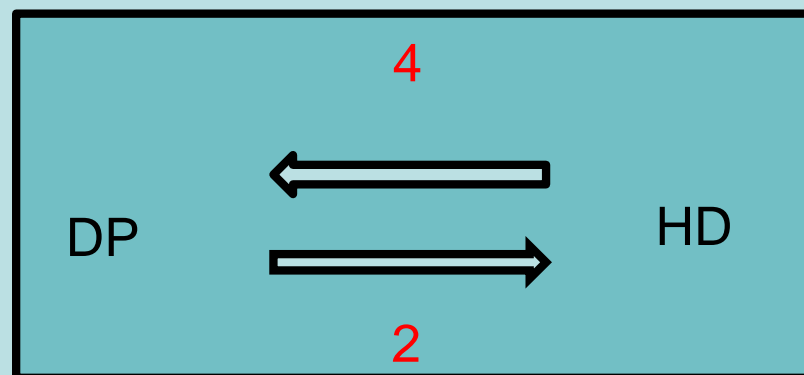
Movimento
-ano de 2022-



OUT	
Mortos	0
Recuperação da FR	0
Saída de registo → transferência “Adultos”	9

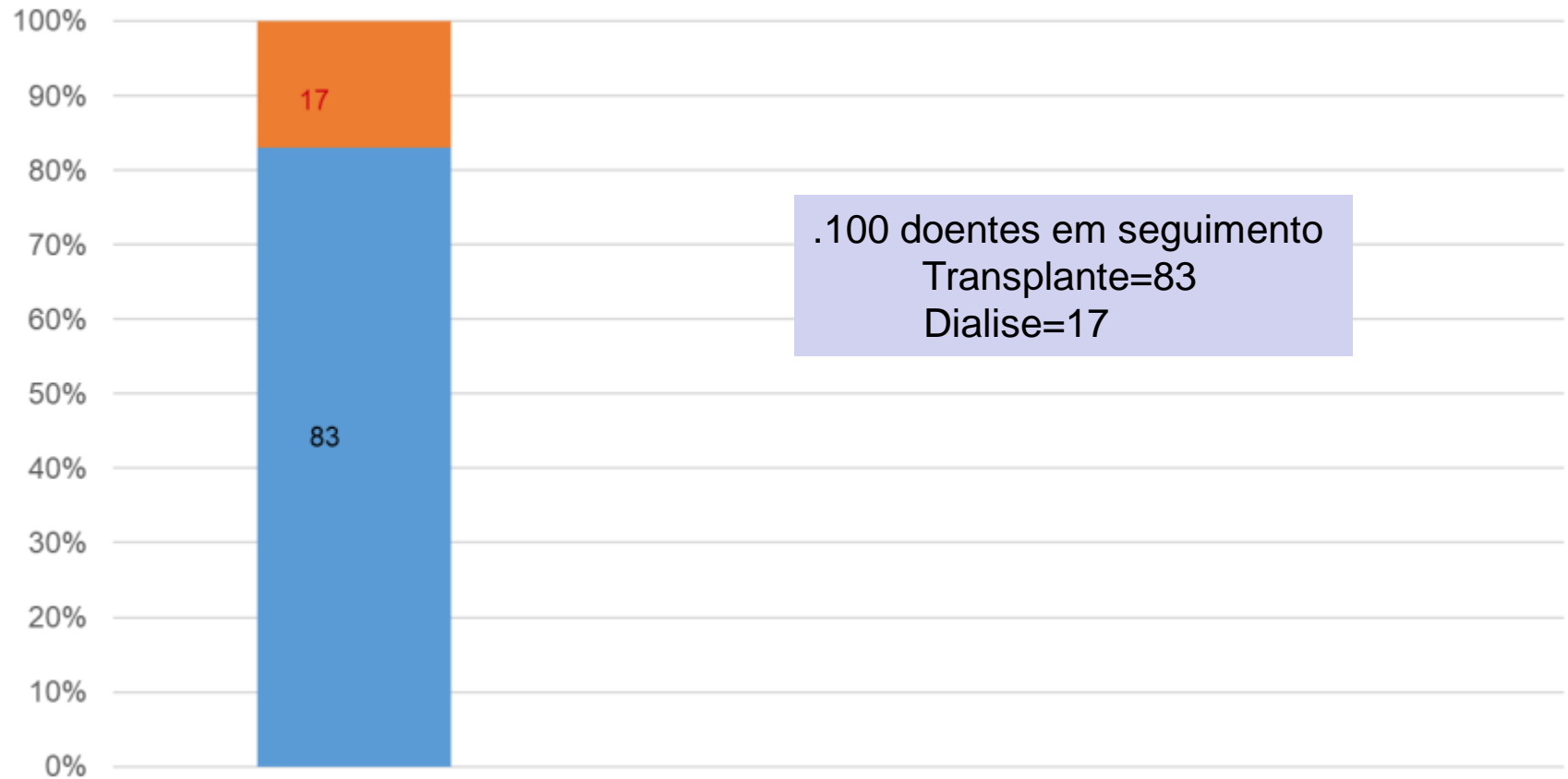
ALTERAÇÃO DA TSFR

7 DP/HD → TR)



Prevalência pontual de doentes em TSFR em ambiente pediátrico

TSFR 31/12/2022



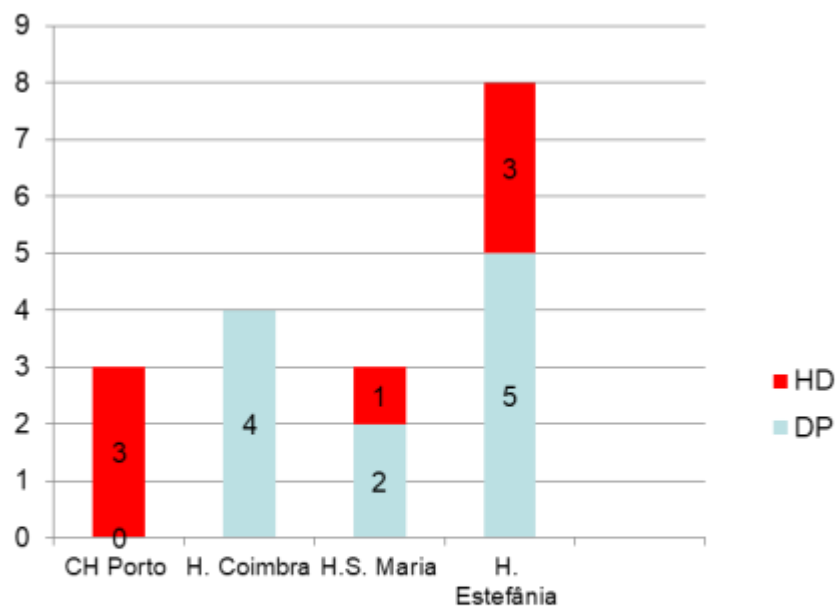
Prevalência pontual de doentes em diálise em ambiente pediátrico

31/12/2022

N=17

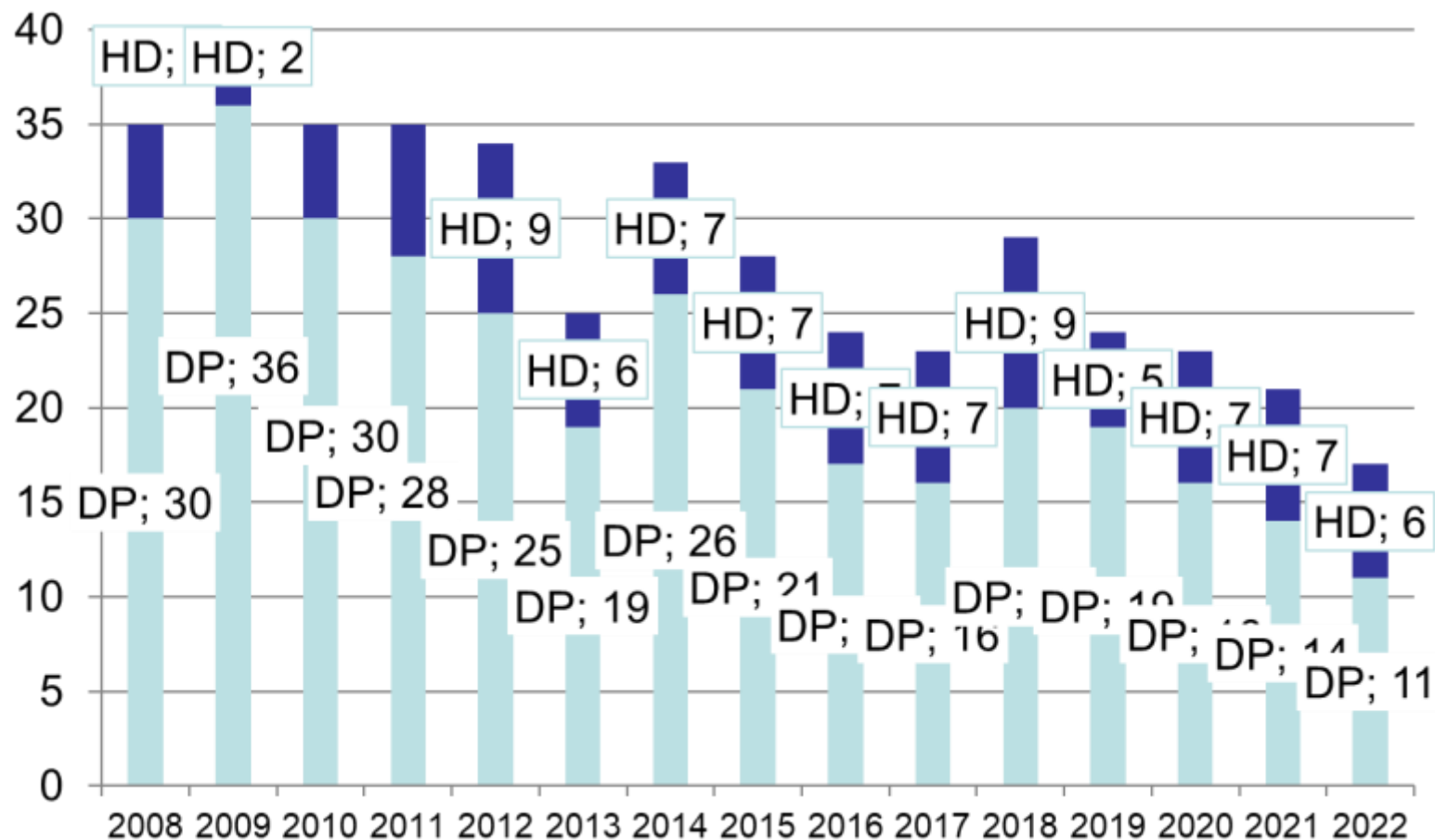
DP=11 (64,7%)

HD=6 (35,2%)



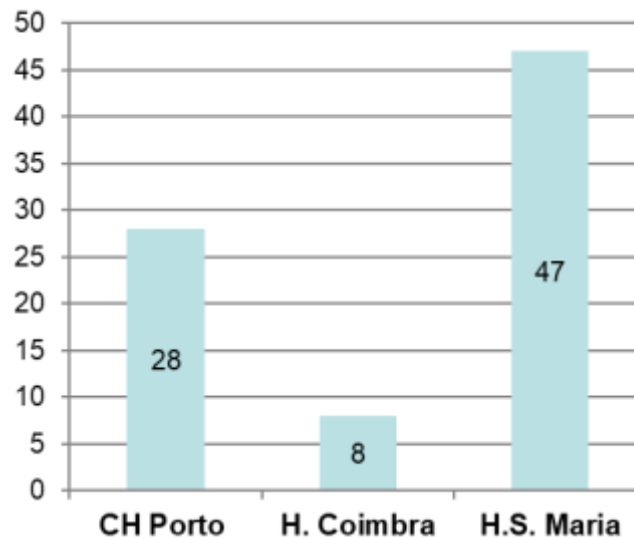
Evolução do registo

Prevalência pontual de doentes em diálise
a 31 de Dezembro



Prevalência pontual de doentes com transplante renal com enxerto funcionando em ambiente pediátrico 31/12/2022

n=83



Evolução do Registo

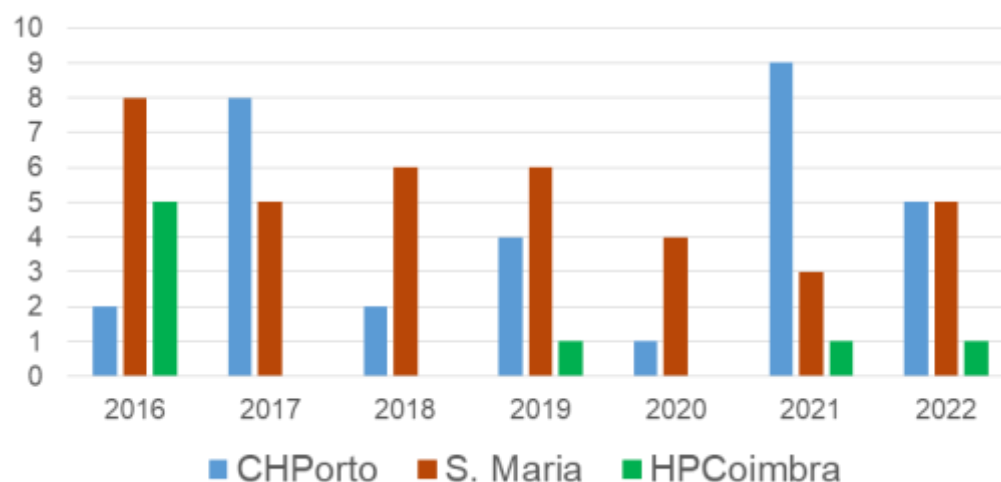
Nº TR/ano Unidade

Nº cumulativo de TR desde o início de transplantação na Unidade Hospitalar

185 CHPorto

161 S Maria

24 HPCoimbra



Total

31

37

8

C.ReferênciaTR_Pediátrico (2016)



European Society for Paediatric Nephrology

ESPN/ERA-EDTA Registry
Registry of the European Society for Paediatric Nephrology and the European Renal Association and European Dialysis and Transplantation Association



ESPN <http://espn.cardiff.ac.uk> ESPN/ERA-EDTA Registry <http://www.espn-reg.org>

>24000 doentes individuais
40 países

Portugal: Inseridos 291 doentes

Doentes incidentes:2007-22

Média=ano: 15,1doentes

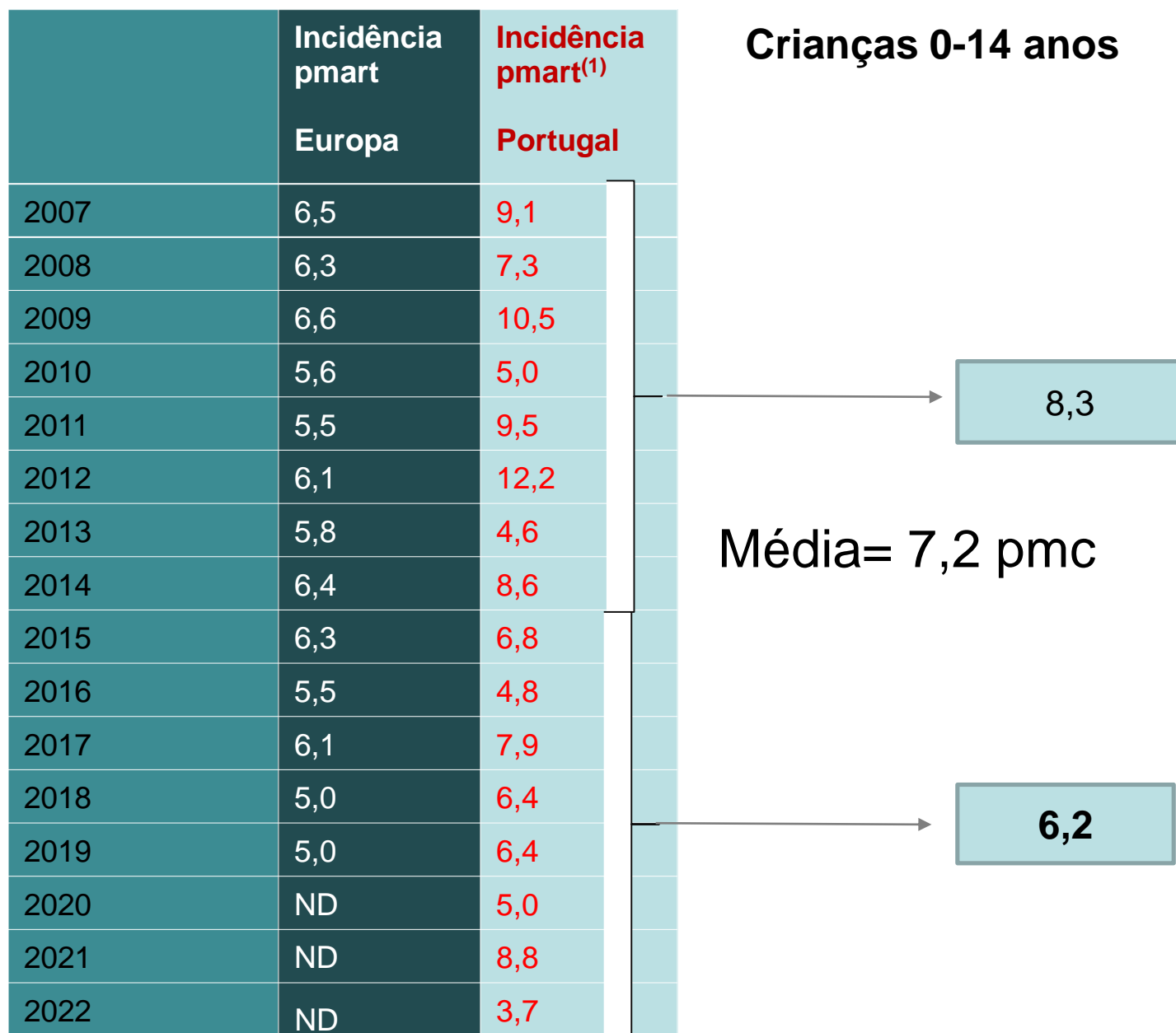
Período de 8 anos:
2007-14= 17,3 vs 2014-22= 12,7
Diminuição da incidência

Ano	Incidentes 1ªTSFR
2007	19
2008	16
2009	18
2010	17
2011	18
2012	24
2013	10
2014	17
2015	16
2016	11
2017	13
2018	14
2019	15
2020	10
2021	13
2022	12

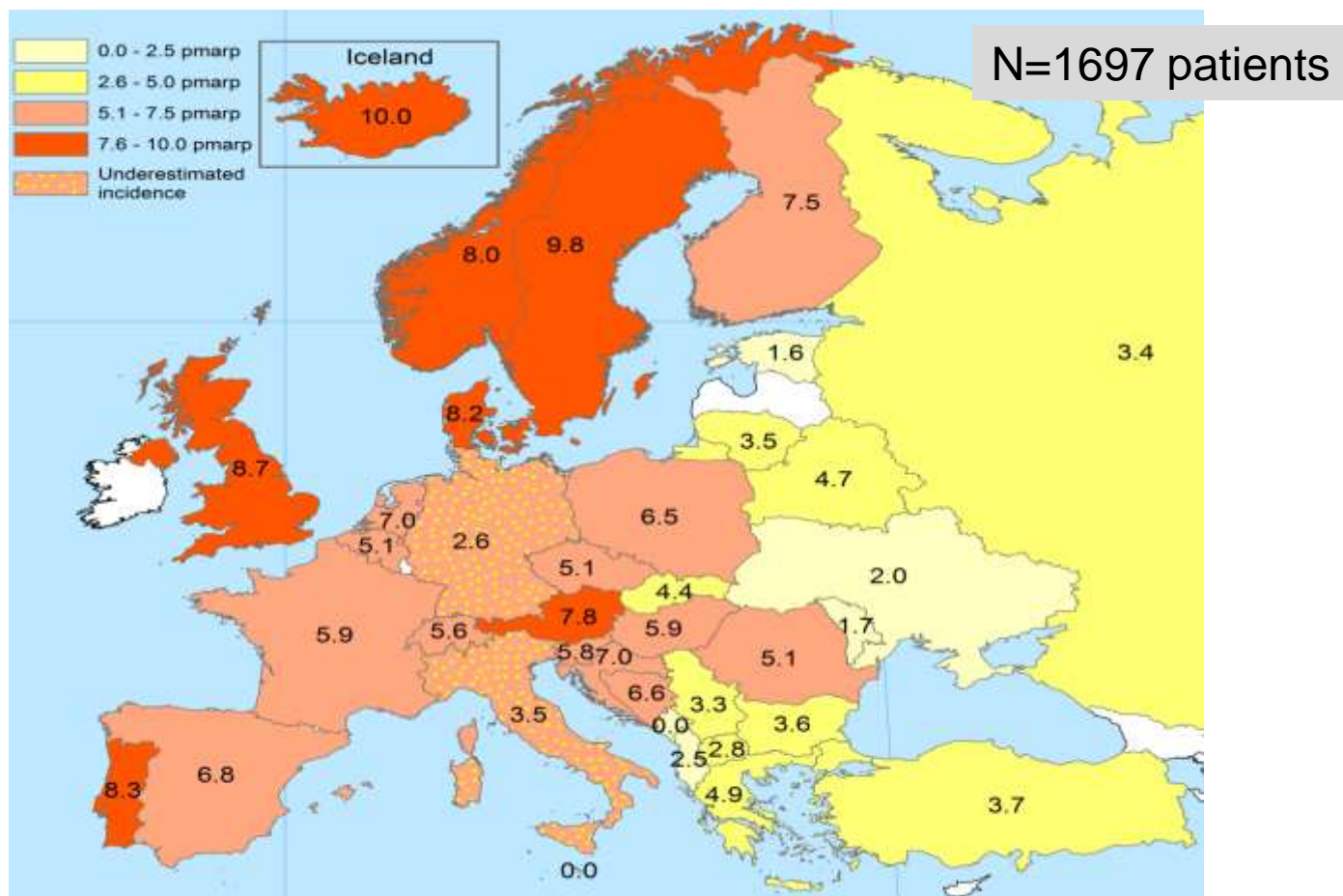
17,3

12,8

Incidência de doentes com idade pediátrica em TSFR



Variable incidence in Europe



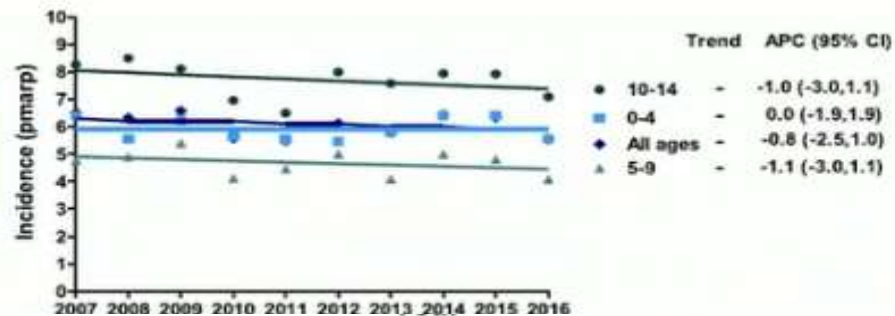
Demographics of paediatric renal replacement therapy in Europe: a report of the ESPN/ERA-EDTA registry.

Chesnaye N, Nephrol Dial Transp 2015

Epidemiology

Incidence of KRT

Stable incidence of KRT
over 10 years: ~ 6 pmc in
children < 15 years



N=4459
Children 0-14 years old
22 countries



Bonthuis, Ped Nephrol (2021)

Portugal= 7,1 pmc

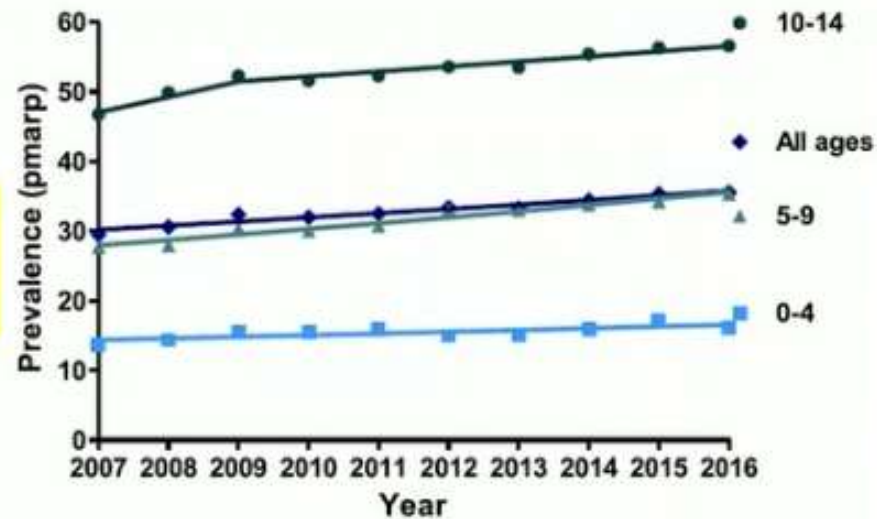
Prevalência pontual de Doentes Pediátricos em TSFR (0-14 anos)

Ano	Prevalencia ¹⁾ pmart Europa	Prevalencia pmart Portugal
31/12/2007	29,4	38,2
31/12/2008	30,0	40,9
31/12/2009	32,4	46,9
31/12/2010	32,0	45,4
31/12/2011	32,5	50,5
31/12/2012	33,4	59,6
31/12/2013	33,5	54,7
31/12/2014	34,4	57,1
31/12/2015	35,3	56,3
31/12/2016	35,6	50,3
31/12/2017	35,1	51,6
31/12/2018	35,2	51,6
31/12/2019	35,5	46,4
21/12/2020	ND	48,2
21/12/2021	ND	53,1
21/12/2022	ND	50,5

Média 49,9 pmart

Prevalence of KRT

Increasing prevalence of KRT
over 10 years (2%/yr): ~ 35
pmc in children < 15 years



Bonthuis, Pediatr Nephrol 2021



N=4459
Children 0-14 years old
22 countries



Bonthuis, Ped Nephrol (2021)



Capacidade de Resposta- Unidades de Transplantação

Ano 2007-2021:

Média: 15,1 doentes incidentes/ano

Média: 14,7 TR/ano

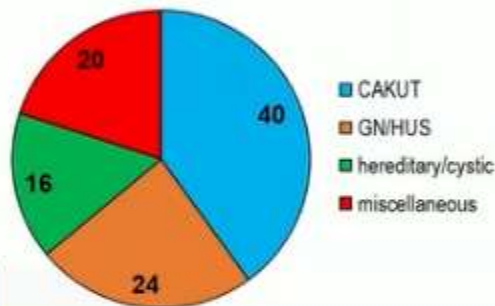
Ano	Incidentes 1ªTSFR	Transplante / ano
2007	19	17
2008	16	18
2009	18	16
2010	17	17
2011	18	16
2012	24	17
2013	10	17
2014	17	7
2015	16	20
2016	11	15
2017	13	13
2018	14	6
2019	15	10
2020	10	5
2021	13	13
2022	12	11

Causes of of kidney failure

ESPN/ERA-EDTA Registry
(Children < 15 years)

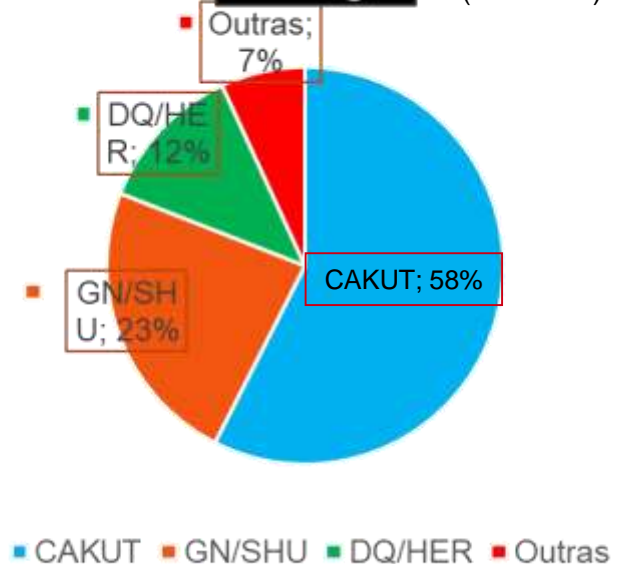


ESPN/ERA-EDTA Registry



Portugal

291doentes
(<18 anos).



■ CAKUT ■ GN/SHU ■ DQ/HER ■ Outras

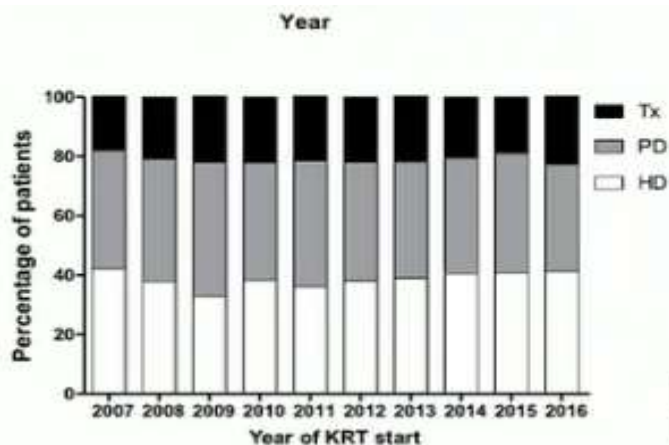
Modality of the first KRT

N=4459

Children 0-14 years old

22 countries

Modality at start of KRT:
40% HD, 40% PD, 20% Tx



Bonthuis, Pediatr
Nephrol 2021

Portugal.

Incident 2007-2021

Modality at start

PD-81,8%; HD 9,4%

Tx preemptive -8,9%

Conclusões

- 16 anos de Registo
- Incidência de DRC5 em TSFR no período 2007-2014 foi maior que a média europeia. No último período (2014-2023) tivemos uma tendência decrescente, atualmente encontrando-nos ao mesmo nível que a Europa (incidência 6pmar).
- A prevalência pontual é maior em Portugal. Na Europa observa-se uma prevalência crescente e em Portugal uma estabilização.
- As CAKUT são a principal etiologia da DRC5. Comparativamente temos uma maior proporção de CAKUT e menos de glomerulopatias que a Europa.
- Boa resposta de acesso à transplantação
- O primeiro tratamento de TSFR em Portugal é a diálise Peritoneal. Comparado à Europa temos menos doentes que iniciam por hemodialise e menos TR pré-emptive. Contudo em Portugal, o ano de 2023 foi o ano mais TR preemptive (36,3% de TR) e DP e HD a equilibrarem-se como primeira escolha dialítica.

Muito obrigado.