

# Valve for Life @ VaP APIC 2020

*An EAPCI initiative*

## Valve for Life Portugal

Rui Campante Teles\*, Lino Patrício\*, Bruno Melica  
*\*VFL EAPCI Champion Portugal*

# Background - Portugal

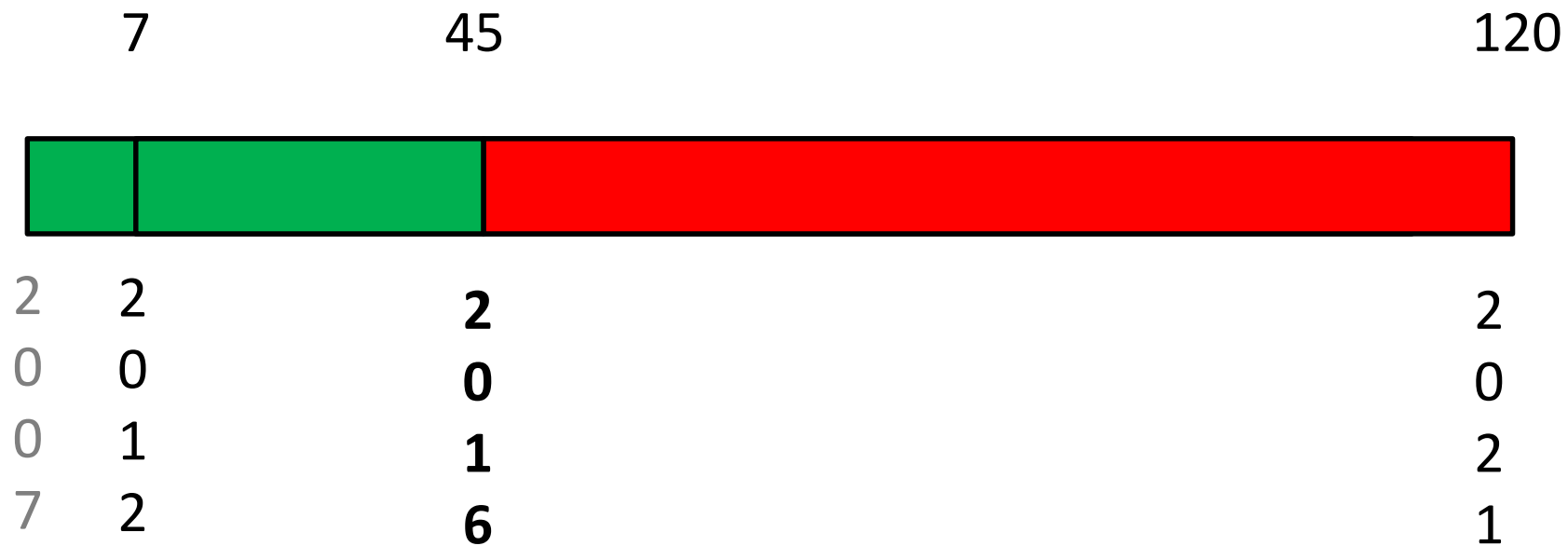
---

- Elderly Ranking 3<sup>rd</sup>
- Portuguese National Valvular Registry  
*TAVI & Mitral Clip cases (2002-2019)* 3429
- TAVI per million population  
2012 7  
2016 40

# Objective VFL Portugal 2017-2021

- Rise the access to percutaneous valvular procedures to achieve 120 percutaneous valvular procedures per million habitants

2012-2016: ↑ 82 cases increment per year



# 2019-2020 Strategic Objectives

---

## Strategic Objective 1:

- **Raise awareness at a patient level about valvular disease**
  - Raise awareness of health professionals regarding the negative impact of **mitral** regurgitation on prognosis and quality of life and the benefits of treatment
  - Raise awareness of health professionals regarding **aortic stenosis** in light of the latest evidence presented for low risk patients

## Strategic Objective 2:

- **Increase diagnosis of significant mitral regurgitation and improve access to treatment**
- Increase diagnosis of significant aortic stenosis and improve access to treatment
- **Facilitate access to Heart Team programs and enhance percutaneous access**

## Strategic Objective 3:

- **Ensure funding and access to treatment technology**

# Methods

---

# Estenose aórtica

Sim, tenho a doença  
1,0%

Quem são?

Sim já ouvi falar  
5,0%

Não, nunca ouvi falar  
94,0%

Comparando com outras doenças considero que a Estenose Aórtica é:

n=6

Muito menos grave	0,0
Menos grave	16,7
Tão grave quanto as outras	33,3
Mais grave do que as outras	33,3
Muito mais grave do que as outras	16,7

n=6

Comparando com outras doenças **CARDIOVASCULARES** considero que a Estenose Aórtica é:

Muito menos grave	0,0
Menos grave	0,0
Tão grave quanto as outras	33,3
Mais grave do que as outras	66,7
Muito mais grave do que as outras	0,0

# Raising Awareness – Institutional partners

**President of the Portuguese Republic**  
*high patrone received on January 2018*

COM O ALTO PATROCÍNIO  
DE SUA EXCELÊNCIA

UNDER THE HIGH PATRONE OF THE  
PRESIDENT OF THE PORTUGUESE REPUBLIC

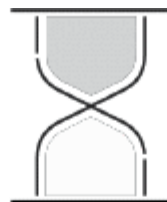


*O Presidente da República*



# National Media Campaign

---



**CORAÇÕES**  
DE AMANHÃ

HÁ UM NOVO DIA  
*para viver*

[WWW.CORACOESDEAMANHA.PT](http://WWW.CORACOESDEAMANHA.PT)



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
de INTERVENÇÃO CARDIOVASCULAR  
sociedade portuguesa de cardiologia



# National Media Campaign

Dedicated website - [www.coracoesdeamanha.pt](http://www.coracoesdeamanha.pt)



The screenshot shows the website's header with a navigation menu containing: CORAÇÕES DE AMANHÃ, QUEM SOMOS, ESTENOSE AÓRTICA, PERGUNTAS FREQUENTES, INFORMAÇÃO, EQUIPAS MULTIDISCIPLINARES, PARCEIROS, and PROFISSIONAIS. The main banner features a photograph of an elderly man being kissed on the cheek by a young child, with a woman's profile visible on the right. The text on the banner reads: "BEM VINDO AO SITE DA CAMPANHA CORAÇÕES DE AMANHÃ" and "Sabia que o cansaço, a dor no peito e os desmaios podem ser sintomas de estenose aórtica?". Below the banner are two buttons: "REGISTO" and "LER MAIS".

ESTENOSE AÓRTICA

-  O QUE É? E QUAIS SÃO OS SINTOMAS?  
A estenose aórtica é uma doença...
-  DIAGNÓSTICO  
O diagnóstico de estenose aórtica pode ser confirmado...
-  TRATAMENTO  
Cada vez mais o tratamento da estenose aórtica passa pelo...
-  PERGUNTAS FREQUENTES  
Consulte as respostas às...

# Campanha Corações de Amanhã



SAÚDE

## Alertar para doença cardíaca

Semana Europeia de Consciencialização para a Doença Valvular Cardíaca de 16 a 22 de setembro

REDAÇÃO  
redacao@destak.pt

**D**e acordo com os dados europeus mais recentes, só 3,8% das pessoas sabem o que é a estenose aórtica, uma das principais doenças valvulares cardíacas. Esta doença afeta cerca de 32 mil portugueses, sobretudo acima dos 70 anos, limitando as suas capacidades e qualidade de vida. Se não for detetada atempadamente, esta doença pode ter um desfecho fatal.

A campanha "Corações de Amanhã" visa aumentar o conhecimento e compreensão sobre a doença valvular cardíaca, promovendo o seu diagnóstico e tratamento atempado.



Objetivo é promover o diagnóstico e tratamento atempado da estenose

Durante a semana de 16 a 22 deste mês, a APIC vai promover uma exposição temática sobre esta doença, dirigida a todas as pessoas, nos átrios dos hospitais portugueses.

10 ANOS REUNIÕES  
**APIC'19**  
REUNIÃO ANUAL DA APIC

**Destak**

ATUALIDADE • 05

### Grito de alerta para a estenose aórtica

Semana de consciencialização para uma das principais doenças valvulares cardíacas vai decorrer este mês

# Campanha Corações de Amanhã

10 ANOS REUNIÕES  
APIC'19 REUNIÃO ANUAL DA APIC



# National Media Campaign

## Several opinion articles and press releases published on written press

**Artigo de Opinião do médico Lino Patrício, membro da Associação Portuguesa de Intervenção Cardiovascular e Coordenador da campanha portuguesa Valve for Life**

**Estenose aórtica afeta 1 em cada 15 portugueses com mais de 80 anos**



A estenose aórtica é uma doença que afeta 32 mil portugueses, maioritariamente pessoas acima dos 80 anos, limitando as suas capacidades e qualidade de vida. Caracteriza-se por um aperto na válvula aórtica, provocando cansaço, dor no peito e desmaios. Apesar de ter tratamento, muitos doentes não o estão a receber.

É, por isso, necessário alertar a sociedade em geral e a comunidade médica em particular de que não se deve deixar de tratar alguém pelo facto de ser idoso. A população está a envelhecer muito rapidamente e o nosso sistema de saúde começa a ter alguma dificuldade em acompanhar esse fenómeno. Porém, é importante estarmos preparados para tal. Temos de saber a quem implantar as válvulas, mas não as podemos negar por o doente ser idoso.

**Artigo de Opinião do médico Rui Campante Teles, membro da Associação Portuguesa de Intervenção Cardiovascular**

introduzido por uma artéria (geralmente

**Dia Mundial dos Avós celebra-se a 26 de julho**



Deteção precoce da estenose aórtica representa anos de vida ganhos

A estenose aórtica é uma doença que afeta 32 mil portugueses, maioritariamente pessoas acima dos 80 anos, limitando as suas capacidades e qualidade de vida. Frequentemente os seus sintomas (cansaço, dor no peito e desmaios) não são valorizados pelas famílias portuguesas e o diagnóstico acaba por ser adiado, o que pode ser fatal.

A aorta é a principal artéria do nosso corpo que transporta sangue para fora do coração. Quando o sangue sai do coração flui da válvula aórtica para a artéria aorta. A válvula aórtica tem como função evitar que o sangue bombeado pelo coração não volte para trás. Na presença de estenose, a válvula aórtica não abre completamente, vai ficando cada vez mais estreita e isso diminui o fluxo sanguíneo do coração. Se não for

detetada atempadamente esta doença pode ter um desfecho letal.

# National Media Campaign

Several presences at national television



# Raising Awareness – Q&A Sessions

VFL task force **ambassadors**: sessions in senior universities (north to south of Portugal)



**Adelino Leite-Moreira**  
**Joana Delgado Silva**  
**Ana Abreu**  
**Isabel João**  
**Bruno Silva**  
**Tiago Nolasco**  
**João Brito**  
**Pedro Freitas**  
**João Abecasis**  
**Hagen Kahlbau**

# Raising Awareness – Institutional partners

County administrations, regional health administrations, ...



# Presence in regional GPs monthly clinical sessions

- Slidedesk for GP training
- Training of VFL Portugal Task Force ambassadors

**1** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
HÁ UM NOVO DIA para viver  
A ESTENOSE AÓRTICA TEM TRATAMENTO

**2** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
O que é a Estenose Aórtica  
A estenose aórtica é uma doença que afeta a válvula que regula o fluxo sanguíneo para a aorta. Quando a válvula não se abre completamente, o sangue não consegue passar facilmente para a aorta. Isto pode levar a sintomas como fadiga, falta de ar e dor no peito.  
A aorta é a principal artéria do nosso corpo que transporta sangue para fora do coração. Quando o sangue se do coração na direção aorta para a resto do corpo, a válvula aórtica tem que se abrir para o sangue fluir facilmente para fora do coração. Se não se abre completamente, o sangue não consegue passar facilmente para fora do coração. Se não se abre completamente, o sangue não consegue passar facilmente para fora do coração.

**3** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Sintomas da Estenose Aórtica  
Os principais sintomas de estenose aórtica são:  
Cansaço, Dor no peito, Desmaios.

**4** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Diagnóstico da Estenose Aórtica  
O diagnóstico da estenose aórtica pode ser confirmado com exames de imagem ecocardiográfica com Doppler, segundo se trata, mas um exame de imagem para confirmar o diagnóstico é considerado quando se considera que é necessário efetuar um tratamento invasivo.

**5** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Tratamento da Estenose Aórtica  
Cada vez mais, o tratamento da estenose aórtica passa pelo implante de uma nova válvula cardíaca através de um cateter introduzido por uma artéria (geralmente na virilha), sem necessidade de fazer incisões. Demonstração de uma hora e meia e pode fazer-se quase sem anestesia, com recuperação em dias.

**6** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Tratamento da Estenose Aórtica  
Esta técnica minimamente invasiva é, para muitos, especialmente, o grande avanço da cardiologia dos últimos 20 anos. Tem vantagens em relação à cirurgia de peito aberto (bypass coronária) e à troca de válvula mitral, com o tratamento em doentes com maior risco cirúrgico. Atualmente existem 3 centros públicos e 4 centros privados de Hemodinâmica em Portugal com capacidade para a realização desta cirurgia.

**7** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Estudo Spiritus  
De acordo com um estudo realizado pela empresa Spiritus ([www.spiritus.com](https://www.spiritus.com)) por questionário telefónico, a uma amostra de 300 pessoas, com mais de 70 anos, realizadas em Portugal Continental, em outubro de 2007:  
• 85 por cento das pessoas com mais de 70 anos sabe que **existem tratamentos**.  
• Apenas 16,3 por cento **percebe o que é a estenose aórtica**.  
• Apenas 26 por cento dos inquiridos **reconhece o diagnóstico** da estenose aórtica como **hipertensão arterial** (7 por cento), **infarto** (6,3 por cento), **afetando o cérebro** (5 por cento), **cardiopatia** (2,7 por cento), **doença das válvulas do coração** (2 por cento), **trabalho cansativo** (1,3 por cento) ou **outra doença** (1,7 por cento).

**8** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Estudo Spiritus  
• Para os portugueses com mais de 70 anos, a qualidade de vida é de **66,3** (73,3 por cento), **baixa mobilidade** (66,2 por cento) ou **ter condições financeiras** (63,3 por cento).  
• No seu dia a dia, os inquiridos afirmam que passam o seu tempo com **tarefas domésticas** (9 por cento), a **caminhar** (8,6 por cento), **carro** (8,2 por cento), **conferir** (que gostava de fazer mais).

**9** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Apresentação da Campanha Corações de Amanhã  
A campanha Corações de Amanhã é uma iniciativa da Associação Portuguesa de Intervenção Cardiovascular que tem como objetivos:  
• Promover o conhecimento e a compreensão da estenose aórtica e os seus sintomas.

**10** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Cartaz

**11** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Folheto (primeira versão)  
HÁ UM NOVO DIA para viver

**12** **CORAÇÕES DE AMANHÃ**  
Cartão (primeira versão)  
HÁ UM NOVO DIA para viver  
ESTENOSE AÓRTICA

# Presence GPs congresses and workshops

VFL task force **ambassadors** @ GPs sessions, congresses and conferences



23<sup>as</sup> JORNADAS  
DE **CARDIOLOGIA**  
EM MEDICINA GERAL E FAMILIAR

Algarve, Olhão, Hotel Real Marina - 25 e 26 de Maio de 2018

SIMPÓSIO DE MEDICINA  
CARDIOVASCULAR DE COIMBRA 2018

11 e 12 MAIO  
HOTEL VILA GALÉ  
COIMBRA

Cursos Práticos  
Pré-Congresso  
10 MAIO



"Corações de Amanhã"  
apresentada em Coimbra



Francisco Soares, Maria João Viana,  
Joana Delgado Silva e Luís Pinho.

“Foi apresentada esta quinta-feira, no âmbito do Simpósio de Medicina Cardiovascular de Coimbra, a iniciativa “Corações de Amanhã”, que se pretende desenvolver em colaboração com a sociedade portuguesa de cardiologia”, explicou

PROGRAMA CIENTÍFICO  
a 22 ABRIL de 2018

**Adelino Leite-Moreira**  
**Joana Delgado Silva**  
**Ana Abreu**  
**Isabel João**  
**Bruno Silva**  
**Tiago Nolasco**  
**João Brito**  
**Pedro Freitas**  
**João Abecasis**  
**Hagen Kahlbau**

# Joint Annual Valvular Intervention Meeting - 2018



**7<sup>a</sup> REUNIÃO DO GRUPO VaP-APIC**  
VÁLVULAS PERCUTÂNEAS - ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE INTERVENÇÃO CARDIOVASCULAR  
**25 E 26 DE JANEIRO 2018**  
FUNDAÇÃO CUPERTINO DE MIRANDA / PORTO  
Av. da Boavista 4245, 4100-140 Porto

**PROGRAMA**

 ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE INTERVENÇÃO CARDIOVASCULAR  
sociedade portuguesa de cardiologia



10:00	<b>Mesa redonda:</b> <b>Valve for Life</b> <i>Moderadores / Chairpersons:</i> Vasco Gama Ribeiro, Miguel Sousa Uva <i>Brainstormers:</i> José Ribeiro, Tiago Nolasco, Javier Gallego	<b>Round table:</b> <b>Valve for Life</b>
10:00	Valve for Life na Europa: status atual e desafios <i>Dariusz Dudek</i>	Valve for Life in Europe: current status and challenges
	Desafios do Valve for Life em Portugal	Portugal's Valve for Life challenges
10:20	Benchmarking <i>Rui Campante Teles</i>	<i>Benchmarking</i>
10:35	Consensos <i>Manuel Almeida</i>	<i>Consensus</i>
10:50	Brainstorm	



# Joint Annual Valvular Intervention Meeting - 2019



<b>10:00</b>	<b>Mesa Redonda</b> <b>Valve for life</b>	<b>Round Table</b> <b>Valve for life</b>	
	<b>Moderadores / Chairpersons:</b> Pedro Braga, Mário Amorim <b>Brainstormers:</b> Luis Raposo, Rui André Rodrigues, Hagen Kahlbau		
<b>10:00</b>	<b>Valve for life em Portugal</b>	<b>Valve for life in Portugal</b>	<b>Lino Patrício</b>
<b>10:15</b>	<b>Benchmarking do Valve for life em Portugal no contexto do Valve for life na Europa</b>	<b>Portugal's Valve for life benchmarking in the European Valve for Life program</b>	<b>Rui Campante Teles</b>
<b>10:30</b>	<b>Brainstorm</b>		

# Presence at CPC 2018

- **CPC 2018**
  - **More than 2000 attendees**
  - **Valve for Life dedicated session**
  - **Official launch of the “Corações de Amanhã” campaign**
  - **Presence of presidents of national medical societies**
  - **Treated patient testimony**



# PCR London Valves 2019

## Valve for Life @ PCR London Valves 2019



### An EAPCI initiative



MONDAY 18 NOVEMBER 2019



12:05 -12:35



ROOM 2 / LEVEL 01

SESSION FORMAT: TUTORIAL

#### Chairpersons:

A. Baumbach , M. Haude

#### React@PCR Moderators:

O. Chehab

#### Speakers:

A. Baumbach , R. Campante Teles , D. Dudek (pending confirmation), M. Gilard , M. Haude

#### Theme / Topic:

Interventions for Valvular Disease

12:05 **Structural Heart Disease: inequalities in Europe**  
*A. Baumbach*

12:09 **Valve for Life: aims and organisation**  
*M. Haude*

12:13 **Time to React@PCR**

12:17 **Valve for Life in action: Poland**  
*D. Dudek (pending confirmation)*

12:21 **Valve for Life in action: France**  
*M. Gilard*

12:25 **Valve for Life in action: Portugal**  
*R. Campante Teles*

12:29 **Time to React@PCR**

12:33 **Session evaluation and key learnings**  
*M. Haude*

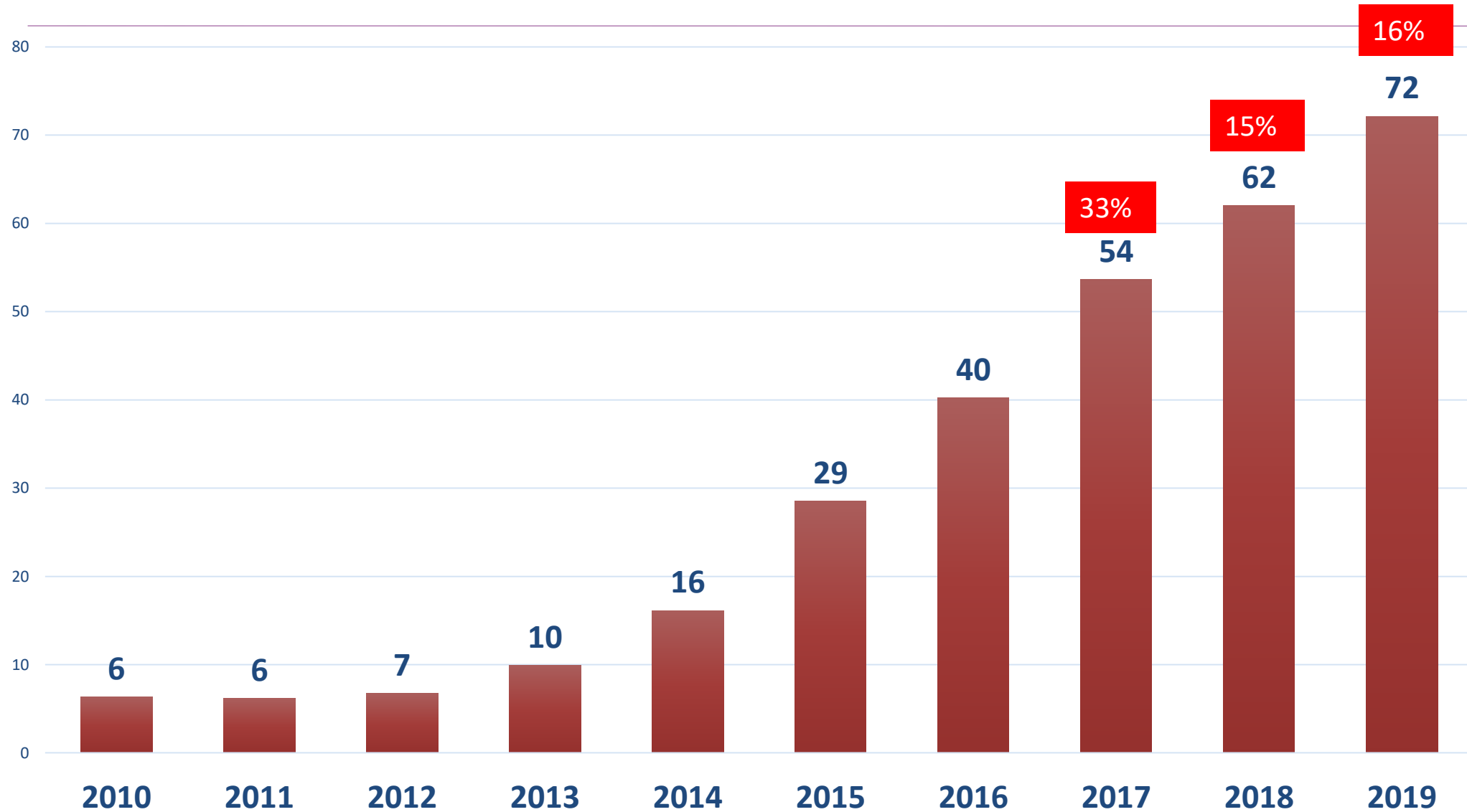
#### Attend this session if you want

- To understand the importance of valvular heart disease across countries in Europe
- To know the EAPCI goals for transcatheter heart valve interventions
- To be aware of the actions supported by the Valve for Life initiative

# Results

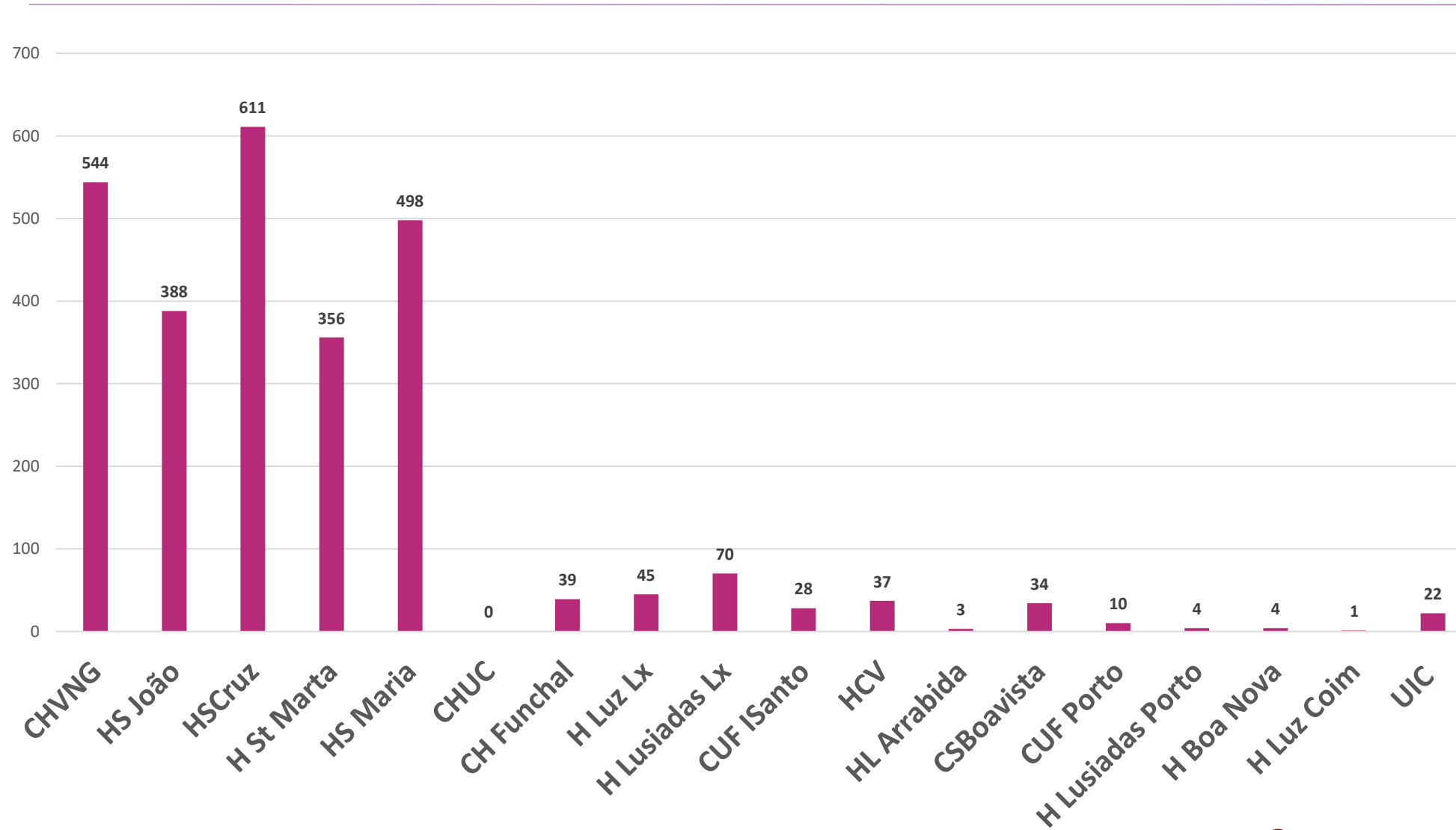
---

# Results *TAVI per million population*



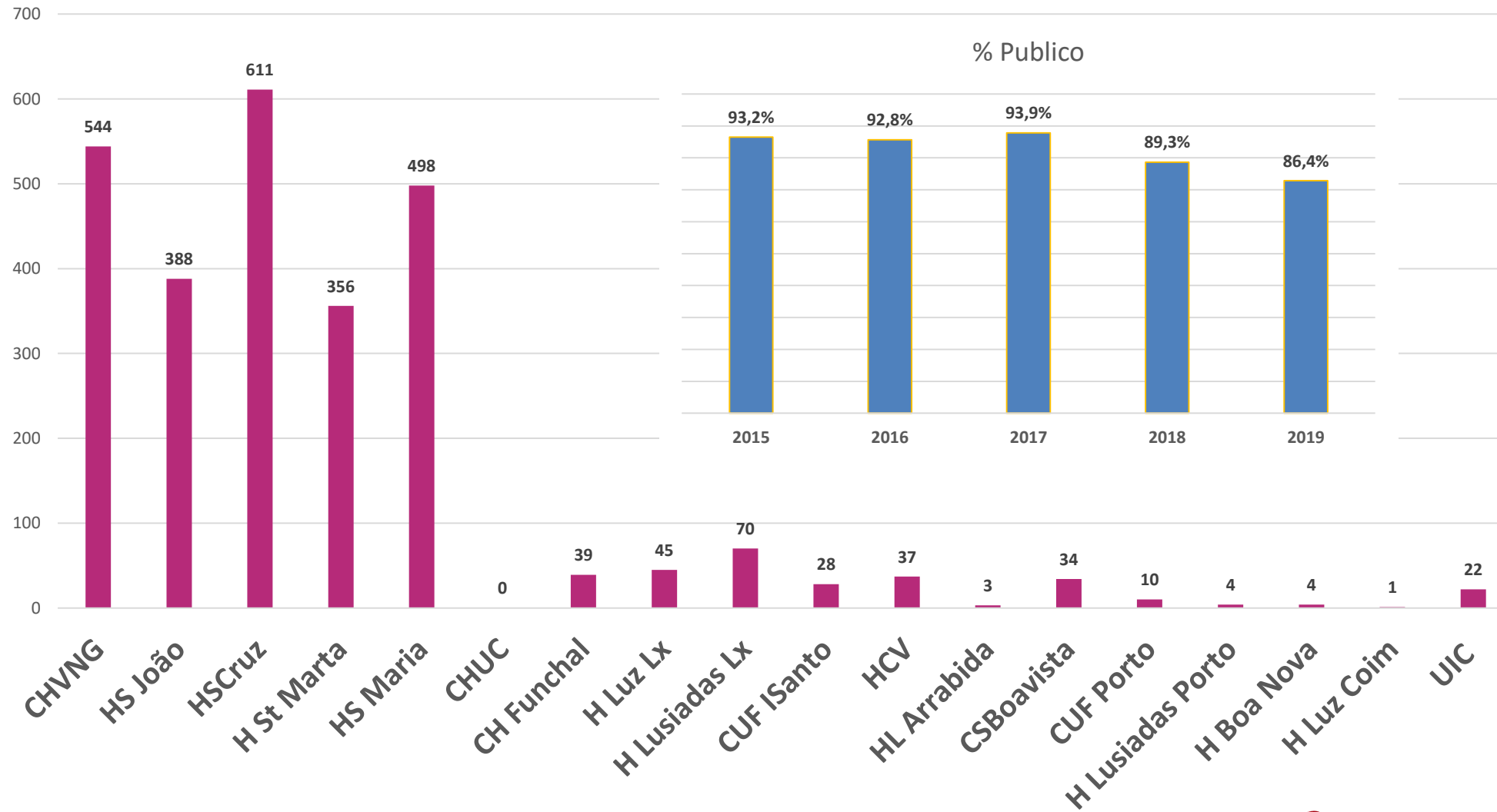
# Results

## TAVI per center 2015-2019 (5 years)



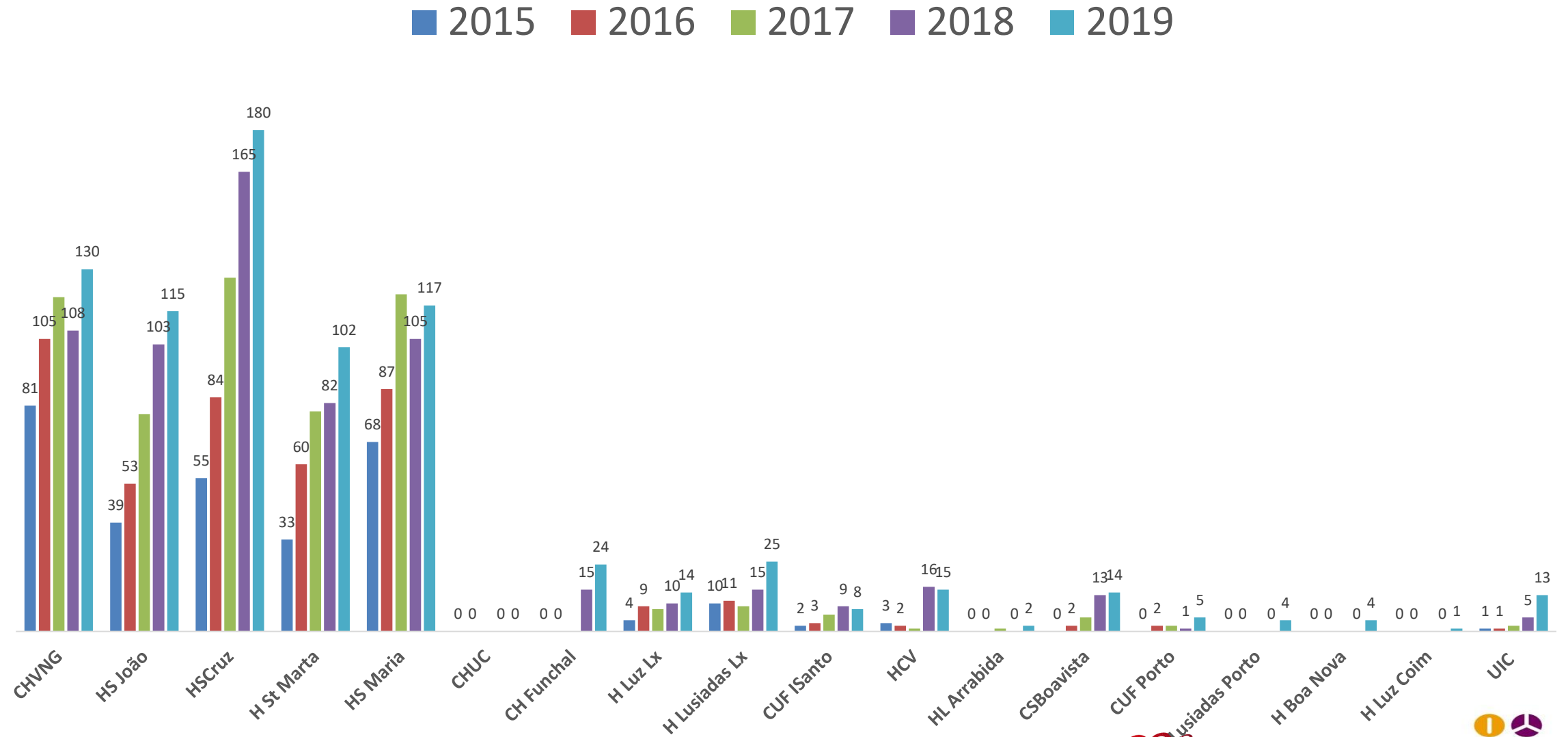
# Results

## TAVI per center 2015-2019 (5 years)

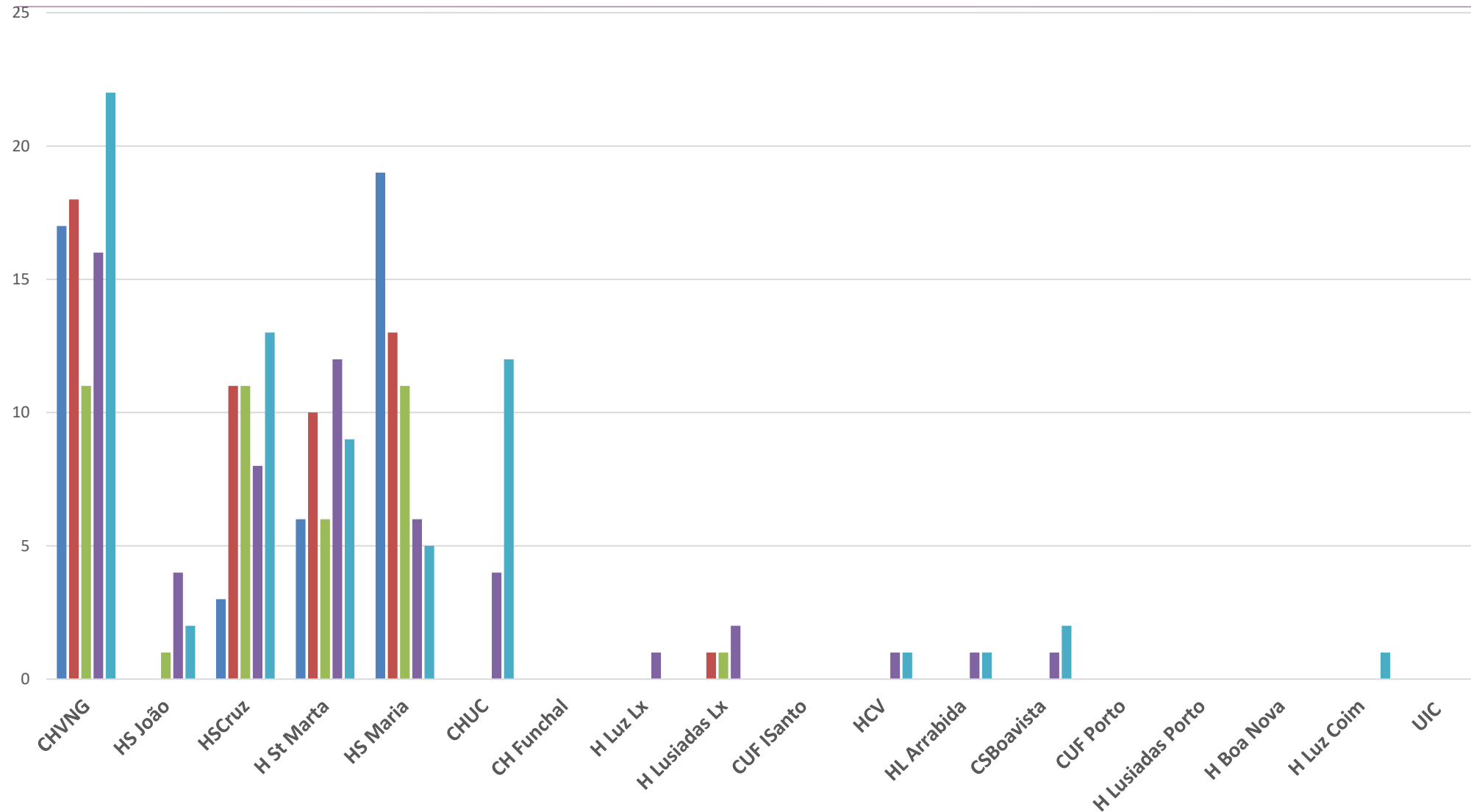


# Results

## TAVI per center 2015-2019 (5 years)

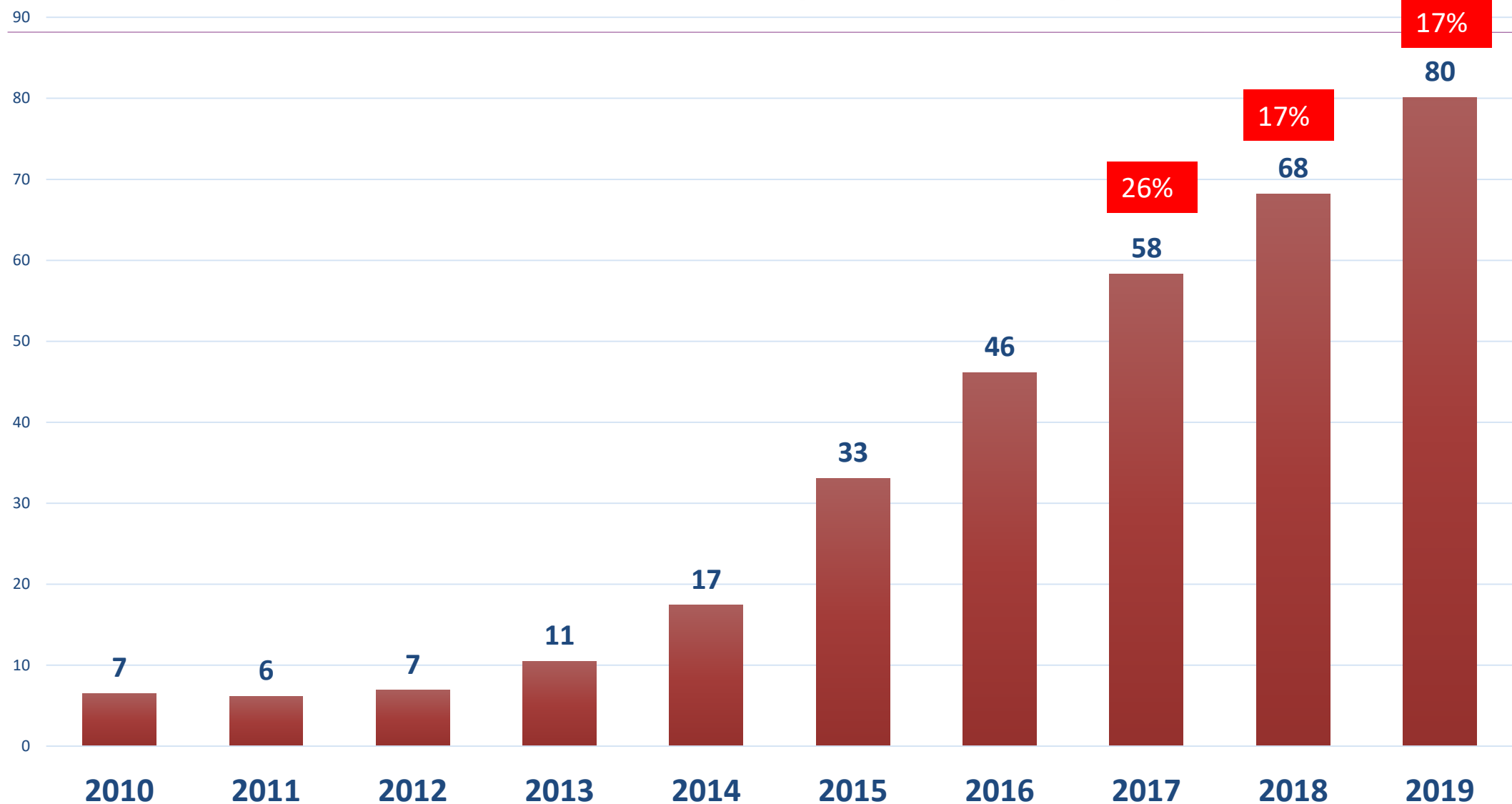


# Results *Mitral Clip per center 2015-2019 (5 years)*



# Results

## Valvular Procedures per million population



■ Valvular devices, per million



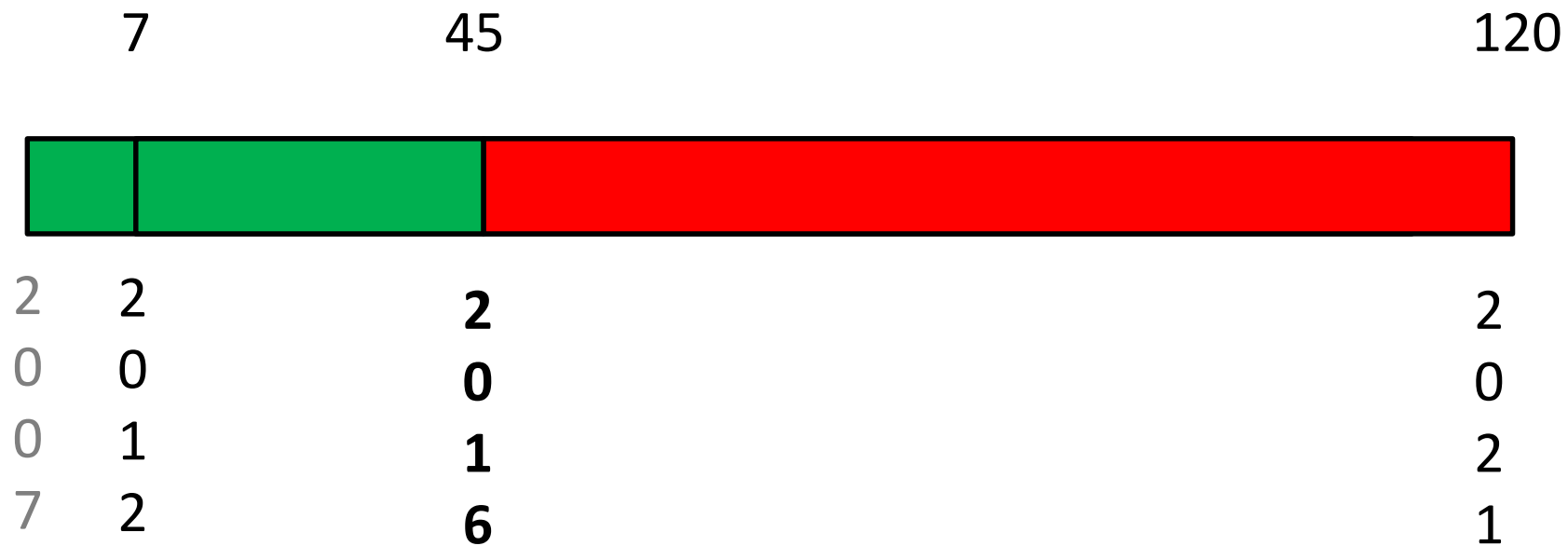
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA  
de INTERVENÇÃO CARDIOVASCULAR  
sociedade portuguesa de cardiologia



# Results VFL Portugal

- Rise the access to percutaneous valvular procedures

**2012-2016:**      ↑ **82 cases increment per year**

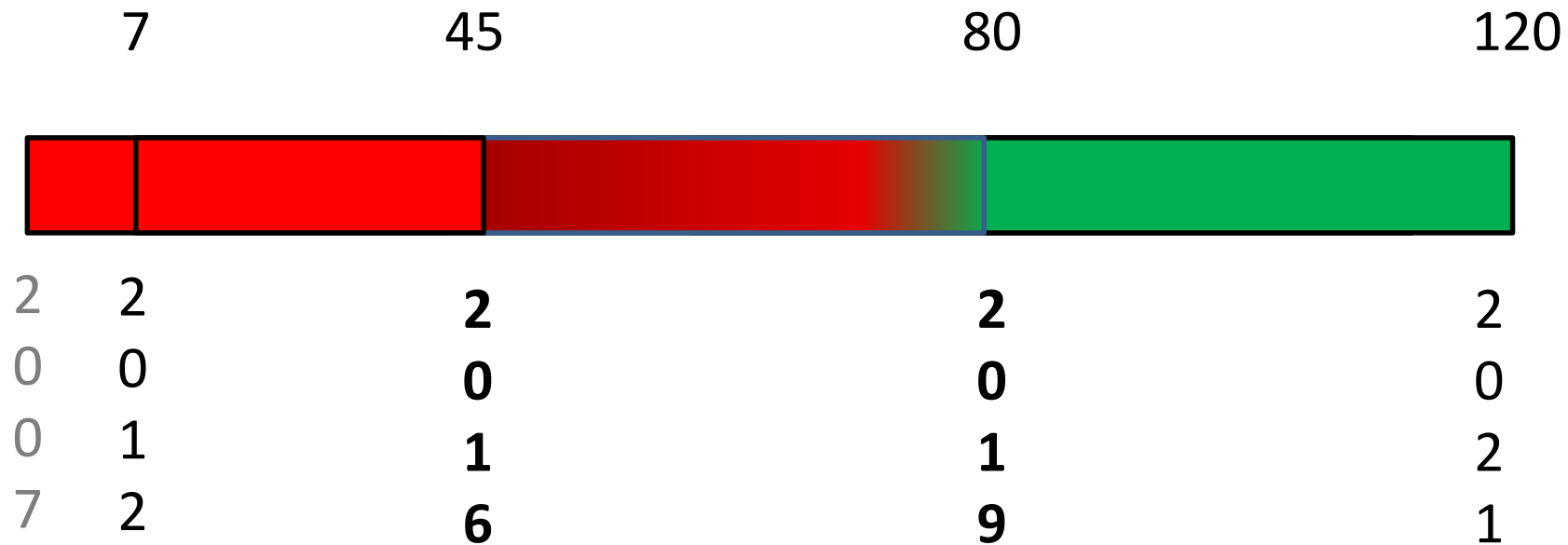


# Results VFL Portugal

- Rise the access to percutaneous valvular procedures

**2012-2016:**           ↑ **82 cases increment per year**

**2017-2019:**       ↑ **117 cases increment per year (43% more)**



# Discussion

---

# Discussion



## The ESC Atlas of Cardiology

2<sup>nd</sup> edition

### Resumo dos dados de Portugal

**Sérgio Bravo Baptista, MD, PhD, FESC**

Unidade de Cardiologia de Intervenção Hosp. Fernando Fonseca  
FMUL - Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa  
Gabinete de Estudos da SPC



FACULDADE DE  
MEDICINA  
LISBOA



CENTRO CARDIOVASCULAR  
DA UNIVERSIDADE DE LISBOA  
sociedade portuguesa de cardiologia



VALVE FOR LIFE  
An EAPCI initiative

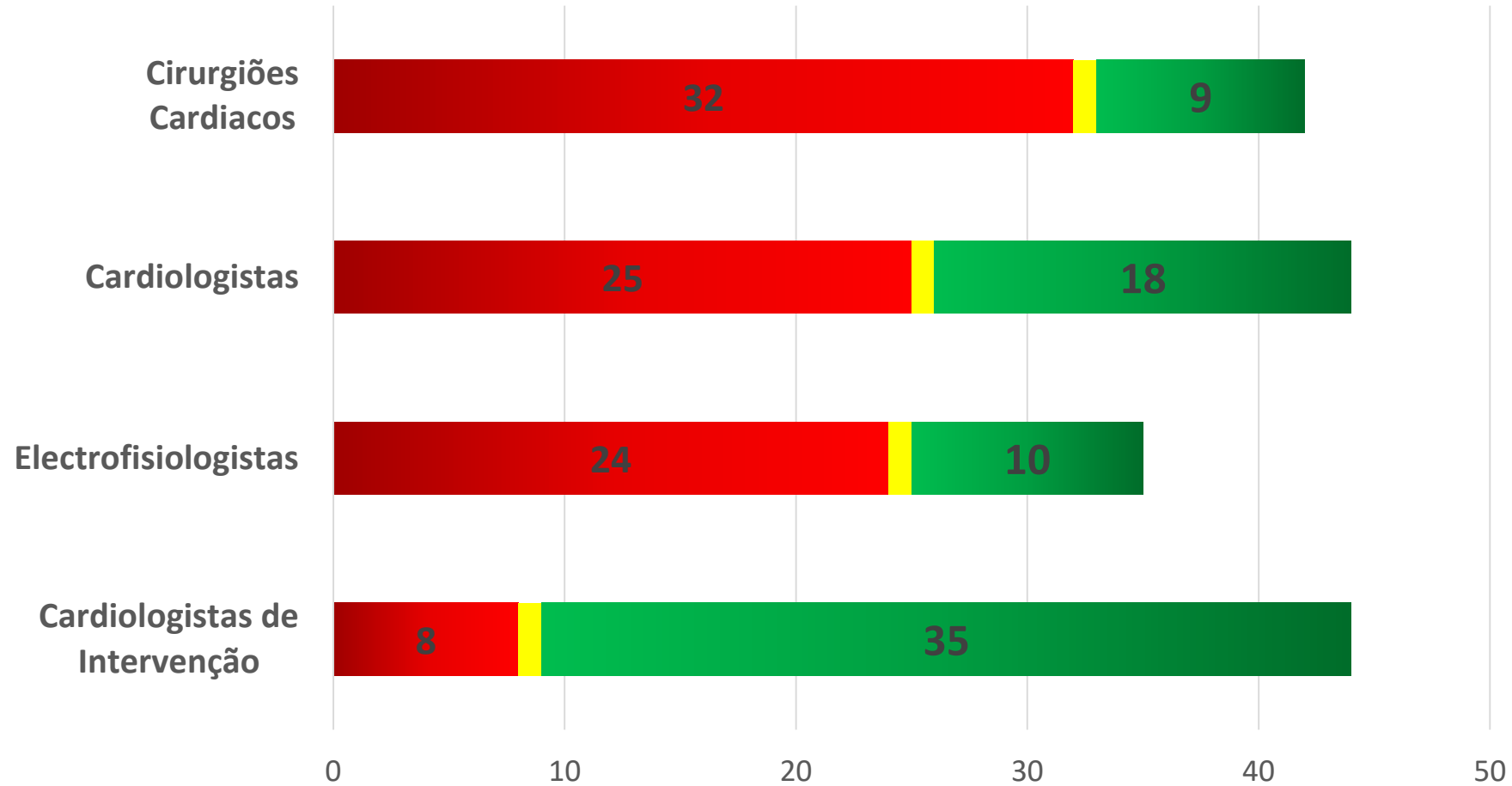
# Recursos Humanos – Cardiologia

(Nº por milhão de habitantes)



ESC  
Atlas 2019

(Dados de 2017)

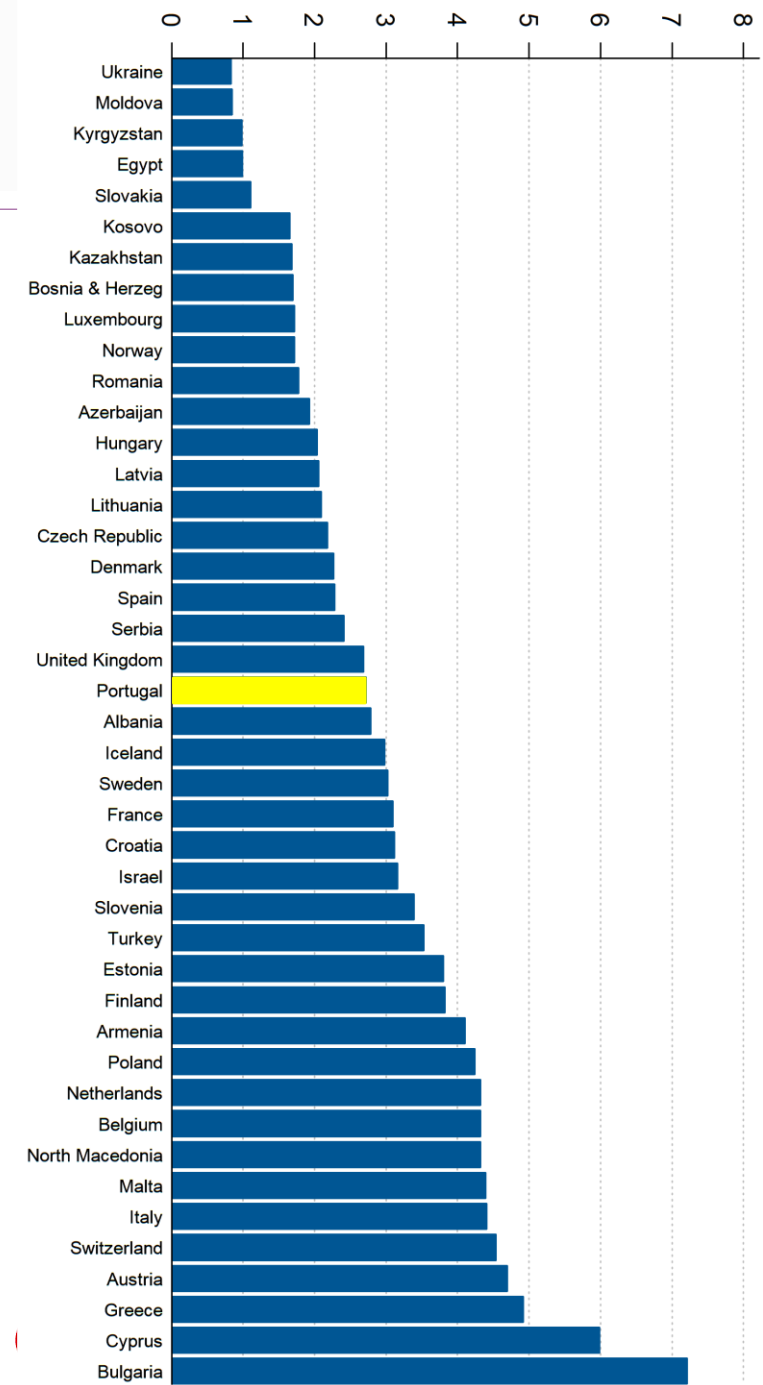
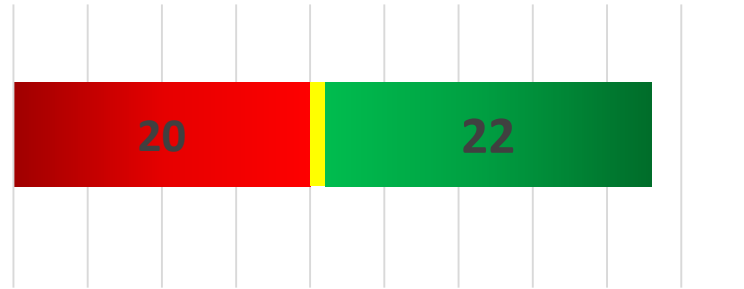


# Recursos em Cardiologia

## Nº de hospitais (por milhão de habitantes) com o recurso

(Dados de 2017 ou ano mais recente)

Sala de hemodinâmica



# Conclusion

---

**In 3 out of 5 years we have achieved 47% of the 120 ppm goal**

**The main challenges are:**

- 1. To harmonize access to TAVI across Portugal**
- 2. To build trust for interventional procedures in the mitral space**