



*Valve for life Portugal – onde estamos no  
contexto Europeu?*

*Portugal's Valve for life – Where do we stand in  
the European setting?*

**9<sup>ª</sup>**  
**REUNIÃO**  
**VaP – APIC**

Hotel Vip Executive Art's  
Parque das Nações | Lisboa

30 | 31 JANEIRO 2020

Lino Patrício MD PhD

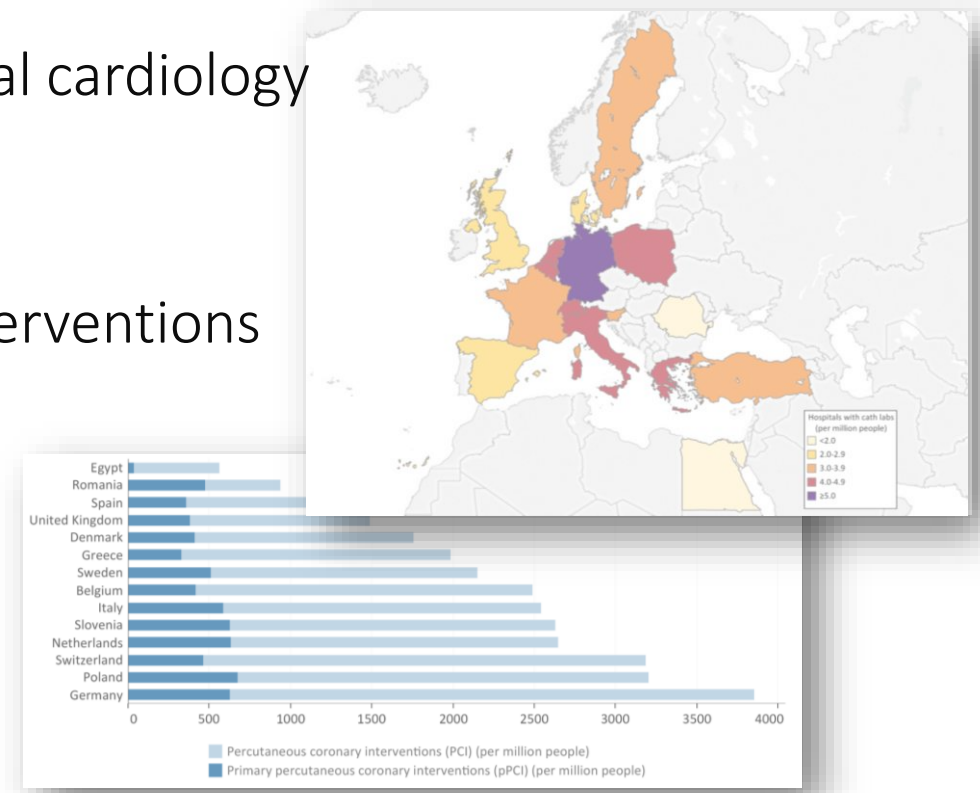
Valve for Life Portuguese Coordinator

# EAPCI White Book on PCI, TAVI and MitraClip

# A data collection with focus on interventional cardiology practice

## Four main sections:

- Health care resources with focus on interventional cardiology
- Procedures for coronary interventions
- PCI resources
- Procedures and resources for structural heart interventions



# Atlas da Cardiologia da Sociedade Europeia de Cardiologia

- Em termos de *número de angiografias coronárias e cateterismos cardíacos diagnósticos por milhão de habitantes*, Portugal encontra-se na **30ª posição entre 42 países** analisados, com um número de procedimentos claramente inferior ao da maior parte dos países da Europa Ocidental (incluindo todos os países que integram o mesmo grupo de risco baixo de doença cardiovascular).
- Em termos de *número de angioplastias coronárias por milhão de habitantes*, Portugal encontra-se na **35ª posição entre 45 países analisados**, abaixo de todos os países da Europa Ocidental (incluindo todos os países com baixo risco de doença cardiovascular). Abaixo de Portugal estão apenas países da África do Norte ou países asiáticos do antigo Bloco do Leste.
- Em termos de *número de angioplastias coronárias primárias por milhão de habitantes*, Portugal encontra-se na **37ª posição entre 45 países analisados**, abaixo de praticamente todos os países da Europa Ocidental (incluindo todos os países com baixo risco de doença cardiovascular). O número de angioplastias primárias em Portugal é, por exemplo, quase metade do número do realizado na Alemanha ou na Itália.

# Atlas da Cardiologia da Sociedade Europeia de Cardiologia

- Portugal é **3º país (em 47)** com o maior *número de pacemakers permanentes por milhão de habitantes*
- Portugal é **17º país (em 47)** com o maior *número de cardioversores-desfibriladores implantados por milhão de habitantes*, em linha com países como a Espanha, França e Suécia, mas muito abaixo do grupo de países em que estes dispositivos são mais implantados (República Checa, Alemanha, Holanda, Noruega, Itália e Finlândia, em que a taxa de implantes é quase o dobro).
- Portugal é **24º país (em 45)** com o maior *número de ressincronizadores cardíacos sem desfibrilhador por milhão de habitantes*, claramente abaixo de todos os países da Europa Ocidental. No entanto, no que diz respeito ao *número de ressincronizadores cardíacos com desfibrilhador por milhão de habitantes*, Portugal ocupa a 14ª posição entre 45 países, em linha com a média Europeia.
- No que diz respeito ao *número de estudos electrofisiológicos por milhão de habitantes*, Portugal encontra-se na **10ª posição entre 38 países**, acima da média para estes países. No entanto, em termos de número de procedimentos de ablação por milhão de habitantes, Portugal encontra-se apenas na 25ª posição (em 45), abaixo de todos os países da Europa Ocidental.

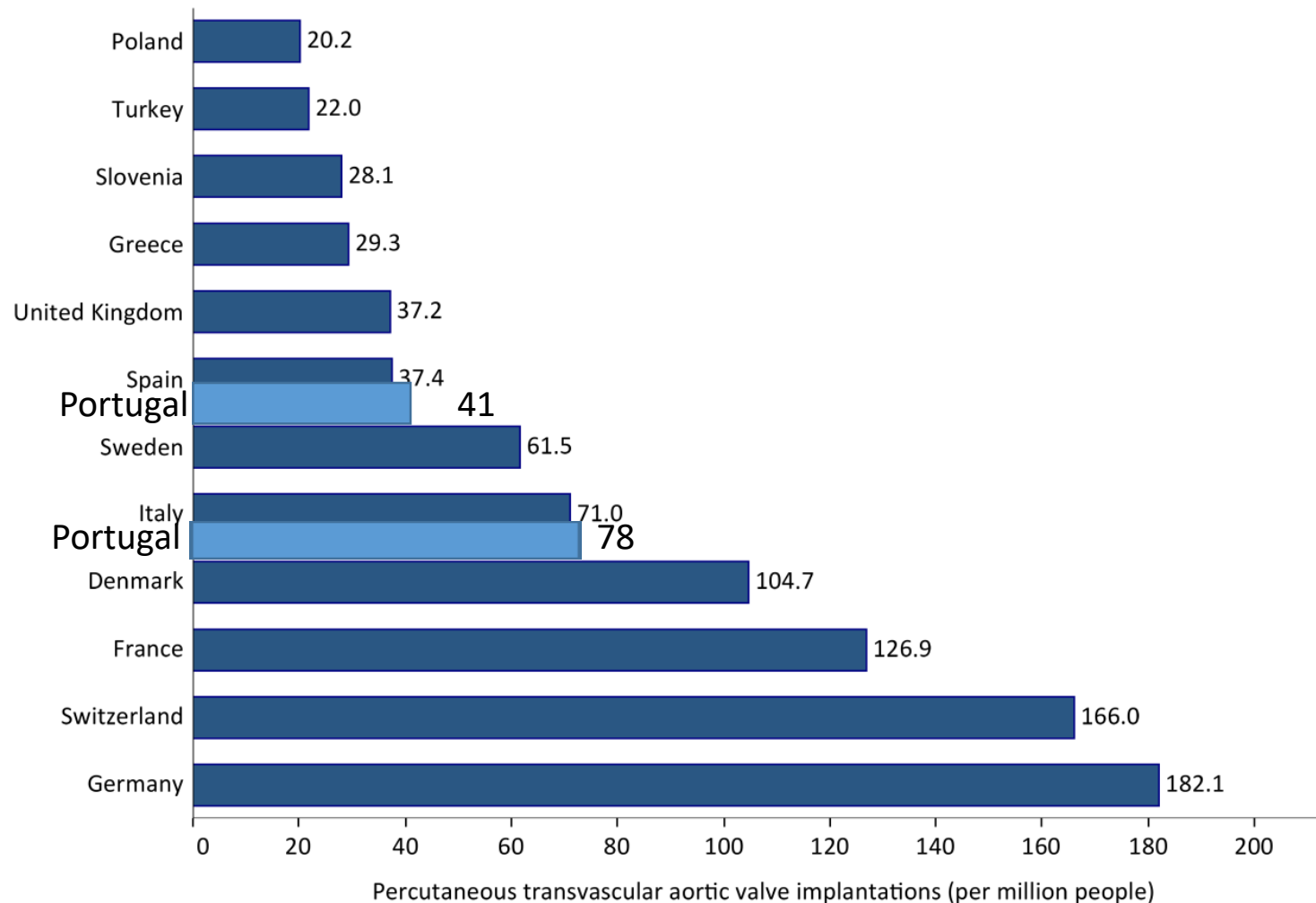
# Atlas da Cardiologia da Sociedade Europeia de Cardiologia

- Entre os 35 países analisados, **Portugal é o 11º** com o maior *número de Electrofisiologistas por milhão de habitantes*, embora não existam dados em relação a muitos países da Europa Ocidental.
- No que diz respeito ao *número de Cardiologistas de Intervenção por milhão de habitantes*, Portugal ocupa a **34ª posição entre 42 países analisados**. Este número é 2 a 4 vezes inferior ao da maior parte dos países da Europa Ocidental. Existe uma aparente relação entre o número de Cardiologistas de Intervenção e o produto interno bruto dos países analisados, mas Portugal apresenta um desvio nesta relação, com um número de Cardiologistas de Intervenção inferior ao esperado para o seu PIB per capita.
- Entre os 44 países analisados, Portugal é **10º com maior número de cirurgias cardíacas por milhão**
- Em termos do número de hospitais com sala de hemodinâmica por milhão de habitantes, Portugal está na **23ª posição entre 43 países analisados**, com um número semelhante ao da França ou do Reino Unido. **Este número contrasta com o número de Cardiologistas de Intervenção acima descrito.**

# Atlas da Cardiologia da Sociedade Europeia de Cardiologia

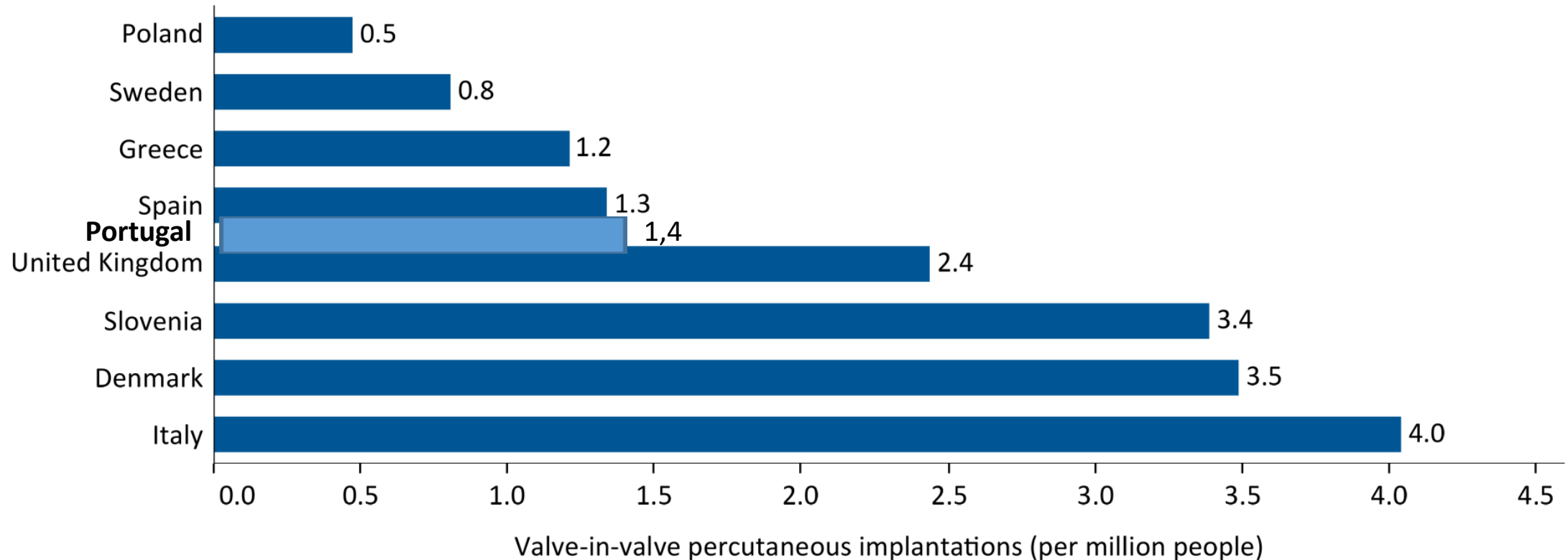
- Em termos de *número de implantes percutâneos de válvulas aórticas por milhão de habitantes*, Portugal encontra-se na **16ª posição (em 33)**, um número 2 a 3 vezes inferior ao dos países líderes nesta técnica (Alemanha, Suíça e França).
- Em termos de *número de procedimentos percutâneos mitrais por milhão de habitantes*, Portugal encontra-se na **13ª posição (em 25)**, em linha com a maior parte dos países da Europa Ocidental (com exceção da Alemanha, Suíça e Croácia, que apresentam números muito superiores aos dos restantes países).

# Percutaneous aortic valve implantations (per million people), 2016



Source: Data on the percutaneous transvascular aortic valve implantations are from the EAPCI White Book database (Italy: ESC Atlas of Cardiology database), 2016, data on file. Data unavailable: Belgium, Netherlands, Romania. Notes: Egypt: Procedure/resource not available in the country.

# Valve-in-valve percutaneous implantations (per million people), 2016



Source: Data on valve-in-valve percutaneous implantations are from the EAPCI White Book database, 2016, data on file. Data unavailable: Belgium, Egypt, France, Germany, Netherlands, Romania, Switzerland, Turkey. Notes: Egypt: Procedure/resource not available in the country.

# Cardiologia de intervenção no Contexto Europeu

- **Necessitamos de investimento em mais salas de intervenção**
- **Necessitamos de reforçar a formação de mais operadores**
- **Necessitamos expandir o numero de centros capacitados de realizar intervenção estrutural**
- **Necessitamos de despertar a opinião publica para a realidade nacional**