

The background of the slide features a teal-tinted image of several hands, each holding a small glass vial with a black cap. The hands are arranged in a row, receding into the distance. A large white circle is overlaid on the image, centered on the text and the date.

Vacinação contra HPV nos rapazes

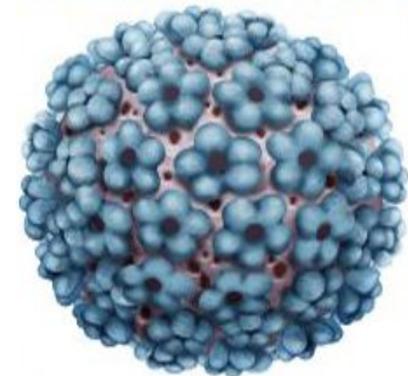
28 Junho 2018

Comissão da Saúde
Assembleia da República

O Papilomavírus Humano | HPV

HPV é causa de $\approx 4,5\%$ de todos os cancros

- HPV é um vírus **muito frequente**
 - Fácil transmissão, constituindo a **infecção sexualmente transmissível mais frequente**
 - Estima-se que **75-80%** da população mundial seja infectada pelo HPV ao longo da vida
- Segundo carcinógeno mais importante, logo a seguir ao tabaco
 - **630.000 novos casos de cancro/ano**, a nível mundial

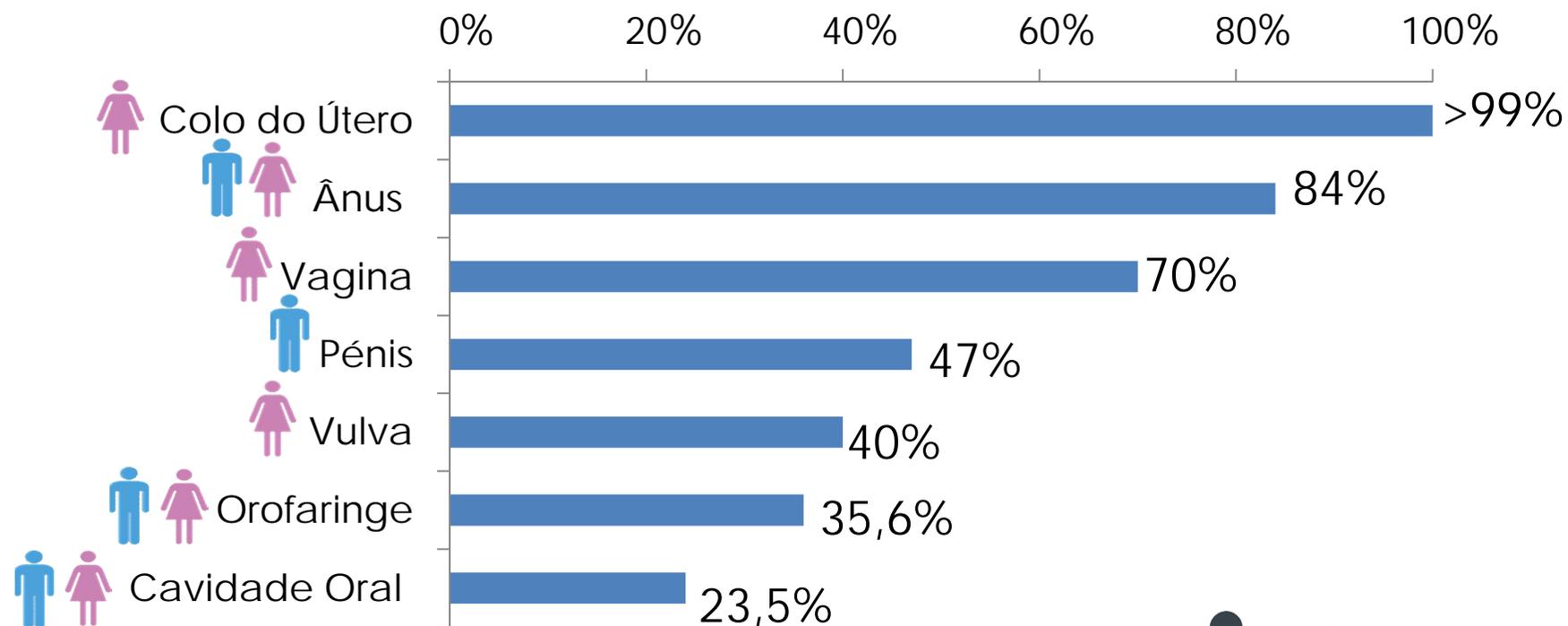


Weaver B. Epidemiology and Natural History of HPV Infection JAOA 2006;3(106) Supp 1:S2-S8
WHO/ICO Information Center on HPV and cervical Cancer
de Martel et al. Worldwide burden of cancer attributable to HPV by site, country and HPV type. Int J Cancer 2017



Contribuição estimada do HPV para cancros

Deteção DNA HPV

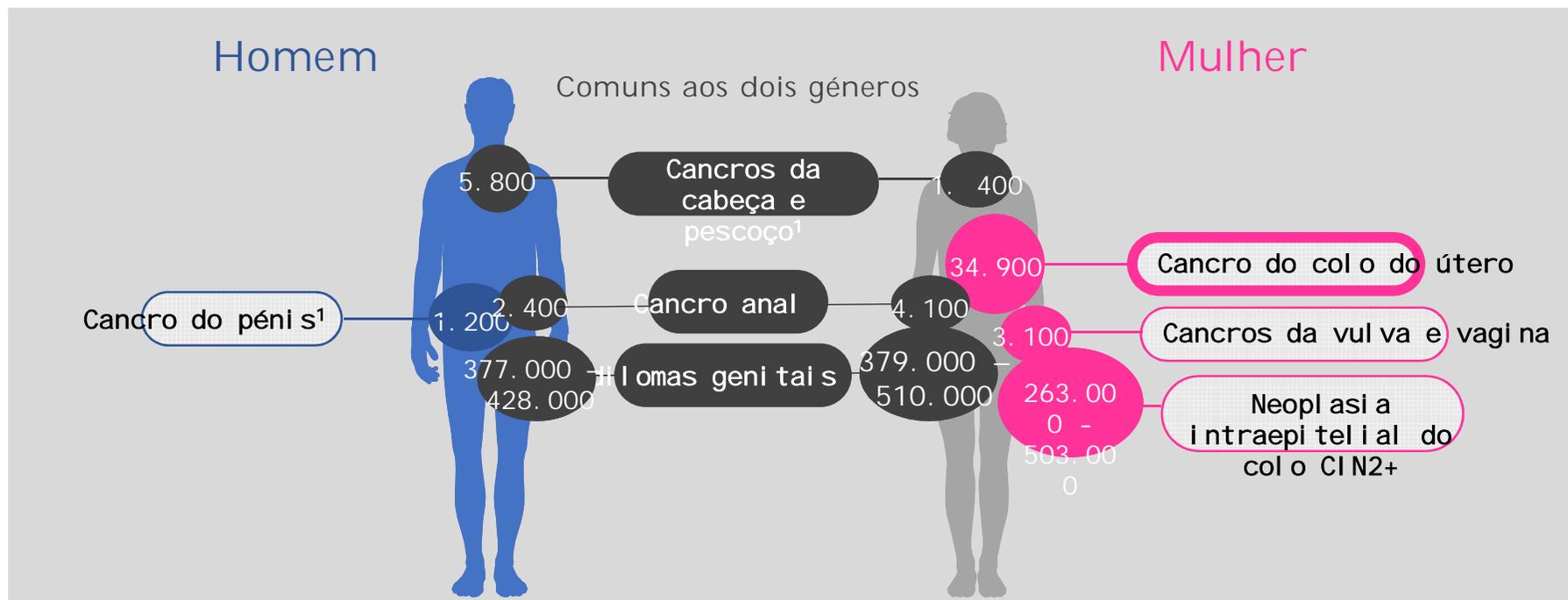


WHO/ICO Information Centre on HPV and Cervical Cancer, second edition 2009 (www.who.int/hpvcentre). Estimates are based on 4 reviews: Bosch et al, 2002; Kreimer et al, 2005; De Vuyst et al, 2008; Miralles-Guri et al, 2009. Bonani P et al. Human Vaccines 2011



Carga da doença associada ao HPV

Estimativa de novos casos/ano na Europa#



Hartwig et al., Infectious Agents and Cancer, 2017. 12:19.
 1 Sem indicação para vacina 4vHPV ou 9vHPV; # Europa: 30 países da EMA + Suíça



Vacina contra HPV no Programa Nacional de Vacinação (PNV)



Vacinação contra infeções por Vírus do Papiloma Humano (HPV)

2008

- Introdução 4vHPV no PNV → **27/10/2008**
- Vacinação rotina: raparigas 13 anos
- Vacinação de campanha (catch-up): 17 anos
- Esquema **3 Doses** (0, 2 e 6 meses)

2012

- Fim da campanha de vacinação para raparigas de 17 anos
- Vacinação rotina: raparigas 13 com esquema 3D: 0, 2 e 6 meses

2014

- Alteração do esquema da 4vHPV para **2 Doses** (0 e 6 meses)
- Vacinação rotina: raparigas 10-13 anos

2017

- Inclusão da **9vHPV** no PNV em substituição da 4vHPV
- Vacinação rotina: raparigas 10 anos
- Esquema **2 Doses (0 e 6 meses)**



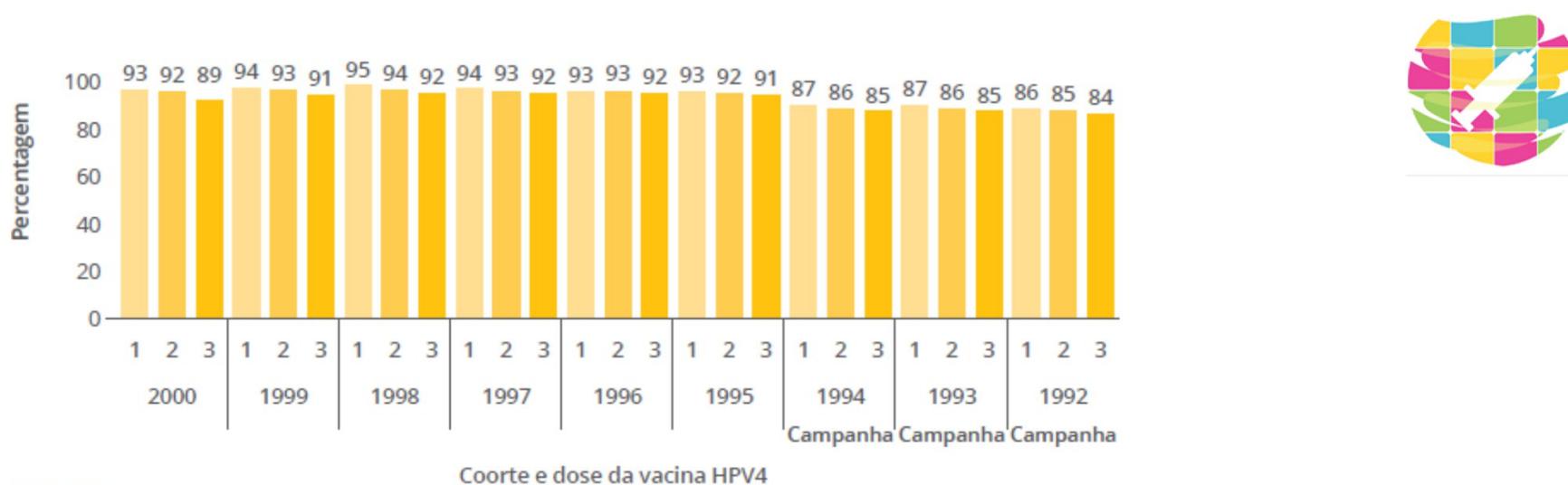
Quadro II- Vacinação de rotina (coorte 13 anos) e repescagem (coorte 17 anos)

Ano de vacinação \ Ano de nascimento	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1992		17				
1993			17			
1994				17		
1995	13					
1996		13				
1997			13			
1998				13		
1999					13	

■ Coortes de rotina
 ■ Coortes de repescagem

Cobertura vacinal no PNV

Cobertura vacinal HPV, por coorte de nascimento, dezembro 2015

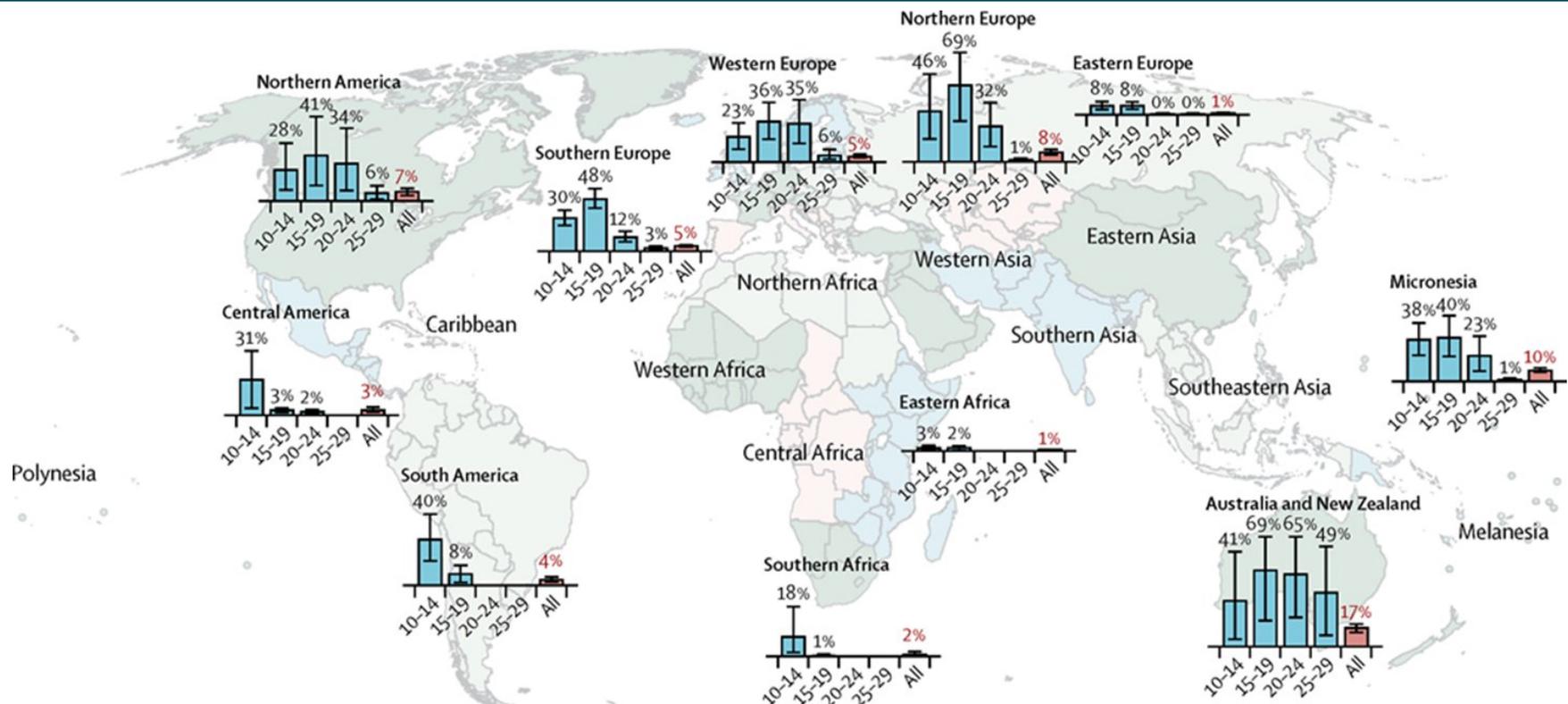


Fonte: DGS

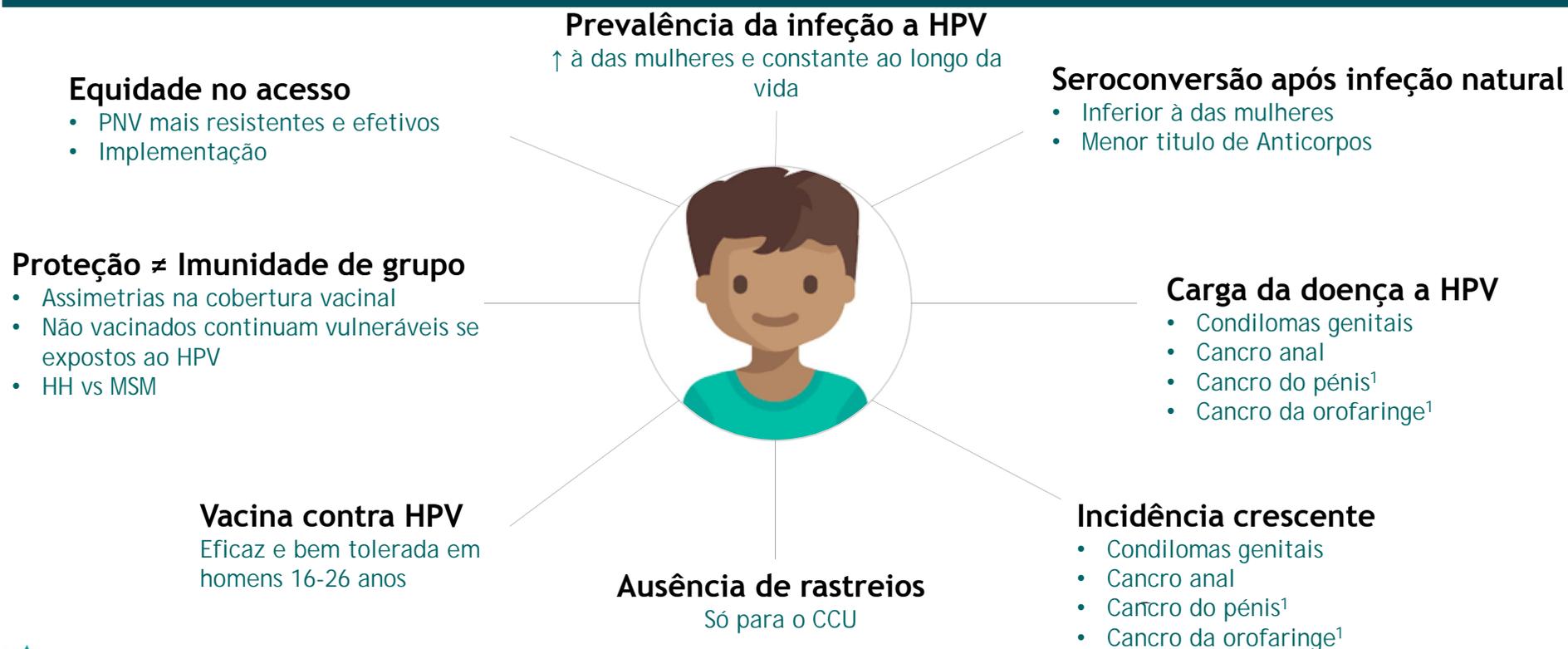
FIGURA 7. Cobertura vacinal para a vacina contra vírus do Papiloma humano de 4 genótipos (HPV4), por coorte de nascimento, em raparigas nascidas entre 1992 e 2000, Portugal Continental, dezembro de 2015

Cobertura vacinal HPV, a nível mundial

Vacina contra HPV (esquema completo), por grupo etário e região geográfica, 2014

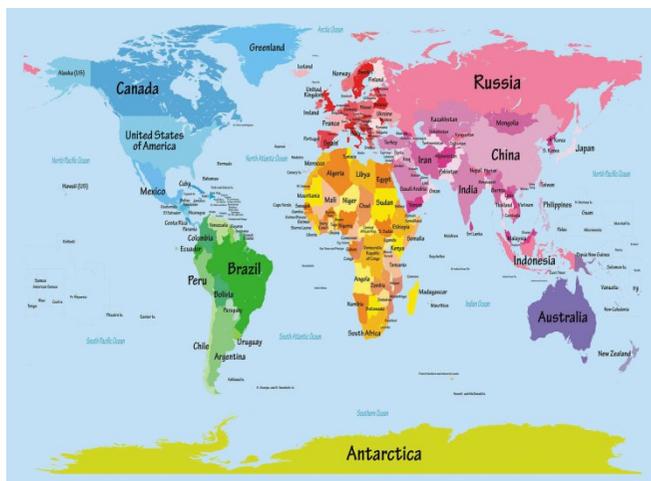


Porquê a vacinação de rapazes?



A vacinação contra HPV é neutra de género em 20 países

Incluindo 6 países na Europa



A vacina contra HPV está no PNV de **89 países** (69 só para **raparigas**)

Vacinação neutra de género

6 países na Europa

- Áustria (9-12 anos)
- Croácia (14-15 anos)
- Itália (12 anos)
- Liechtenstein
- República Checa (13-14 anos)
- Suíça (11-14 anos)

2 países na América do Norte

- Canadá (9-26 anos)
- EUA (11-12 anos)

2 países na América do Sul

- Argentina
- Brasil (12-13 anos)

6 países nas Caraíbas e América Central

- Antígua
- Barbado
- Bermudas
- Panamá
- Porto Rico
- Trindade e Tobago

2 países na Ásia Pacífico

- Austrália (12-13 anos)
- Nova Zelândia

Impacto clínico em Portugal

Vacinação neutra de género com benefício adicional nas mulheres

N.º casos evitados	HORIZONTE TEMPORAL								
	25 anos			50 anos			100 anos		
	F	F&M	Δ	F	F&M	Δ	F	F&M	Δ
CCU	184	261	77	4.592	5.563	971	30.312	32.476	2.164
CIN 1	2.071	2.924	853	16.360	19.549	3.189	60.301	65.086	4.785
CIN 2/3	3.775	5.426	1.651	41.112	48.398	7.286	166.822	177.230	10.408
Cancro vaginal	1	1	0	45	49	4	476	493	17
Cancro vulva	2	2	0	66	72	6	636	659	23
CG									
F	71.288	82.289	11.001	241.410	267.654	26.244	617.083	669.887	52.804
M	65.587	104.493	38.906	221.574	336.179	114.605	555.081	834.341	279.260
Cancro anal									
F	2	3	1	127	144	17	1.524	1.626	102
M	1	2	1	58	105	47	827	1.140	313
Cancro orofaringe*									
F	1	1	0	59	66	7	744	792	48
M	4	10	6	264	486	222	3.285	4.521	1.236
Cancro pênis*	--	0	0	--	30	30	--	359	359
Total casos evitados	142.916	195.412	52.496	525.667	678.295	152.628	1.437.091	1.788.610	351.519

Vacinação neutra de género associada a ↓ substancial:

- CCU
- CIN 1
- CIN 2/3
- CG na população feminina e masculina

Versus vacinação de raparigas apenas

Impacto orçamental em Portugal

A extensão aos rapazes associada a um custo de 3,6M€/ano

PRESSUPOSTOS

- Regime de 2 doses: 0 e 6 meses
- Taxa de cobertura vacinal: 90%*
- Compliance (doses): 1,95

População 10 anos (INE)		Despesa total/ano
Raparigas	49.596	3.481.639€
Rapazes	51.436	3.610.807€
		7.092.446€

A extensão da vacina contra HPV para os rapazes está associada a um custo de cerca de **3,6 milhões de euros por ano**, totalizando uma despesa total de 7,1 milhões de euros por ano (**≈15% do orçamento da DGS para vacinas**)

Vacinação neutra de género

Mais-valia em Saúde Pública



Obrigado

Questões?

