

10^o ANIVERSÁRIO DA VACINAÇÃO CONTRA HPV

5 NOV



A vacinação HPV em Portugal

A história dos 10 anos da vacina HPV no PNV

Ana Leça, Comissão Técnica de Vacinação





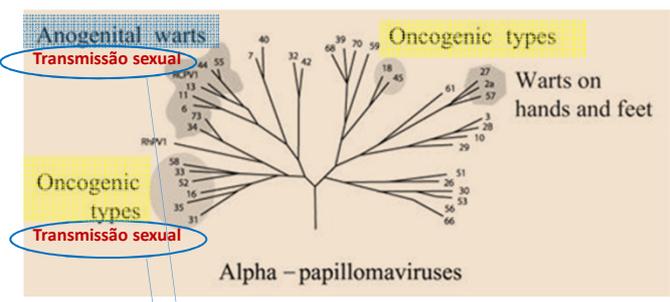




10^o ANIVERSÁRIO DA VACINAÇÃO CONTRA HPV

Era uma vez o vírus HPV...





Alpha – papillomaviruses

- A infeção HPV é a infeção sexualmente transmissível mais frequente
- 75 a 80% das pessoas são infetadas em algum período da sua vida

HPV DE BAIXO RISCO - TUMORES BENIGNOS

6, 11, 40,42,43,44,54,61,72,81,89

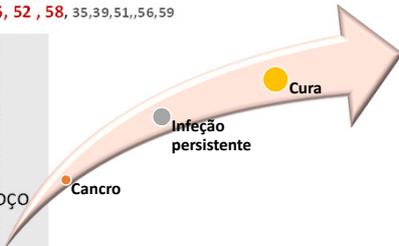
- Verrugas genitais

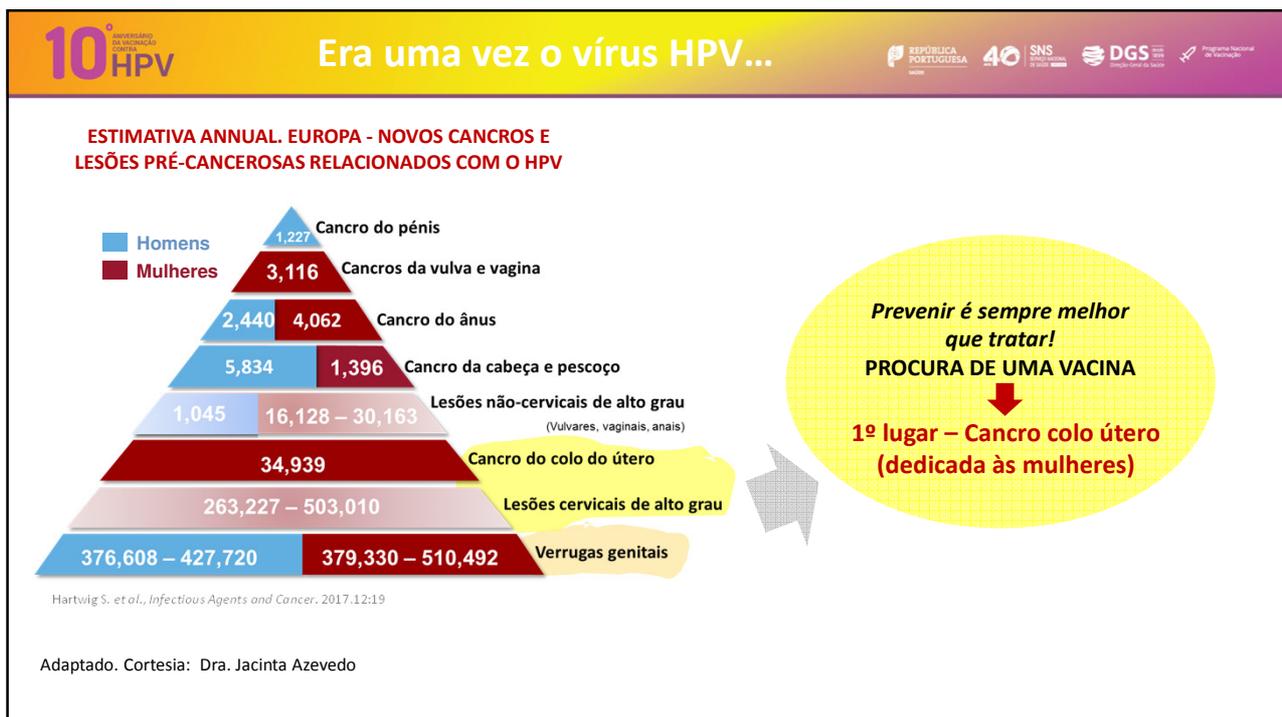


HPV DE ALTO RISCO - TUMORES MALIGNOS

16, 18, 31, 33, 45, 52, 58, 35,39,51,,56,59

- CCU (99%)
- Ânus (84%)
- Vagina (69%)
- Vulva (40%)
- Pénis (29%)
- Cabeça, pescoço (3 a 25%)





10^o ANIVERSÁRIO DA INTRODUÇÃO DA VACINA HPV Deus quer, o Homem sonha, a Obra nasce...

REPUBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

COLO DO ÚTERO
 Tratamento 100% eficaz na prevenção de doença que mata 200 portuguesas/ano em 958 novos casos

Comercialização em Portugal
 Gardasil® dezembro 2006
 Cervarix® outubro 2007

2ª vacina contra o cancro
 (1ª - Hepatite B)

10^o ANIVERSÁRIO DA CRIAÇÃO DO PNV HPV

Era uma vez o processo de decisão ...

REPÚBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

- Fev 2007 - DGS, CTV, peritos:**
- Processo de avaliação da vacina
 - Pertinência da inclusão no PNV



Ministério da Saúde

Direcção-Geral da Saúde

Circular Informativa

Assunto: **Vírus do Papiloma Humano
Infecção e Vacinas**

Nº: 4/DIR

DATA: 14/02/07

Para: **Todos os médicos e enfermeiros dos serviços dependentes do Ministério da Saúde, dos sub-sistemas de saúde e do sector privado**Contacto na DGS: **Divisão de Doenças Transmissíveis**

Dra. Graça Freitas

CTV 1997 – 2018 Uma história de 21 anos

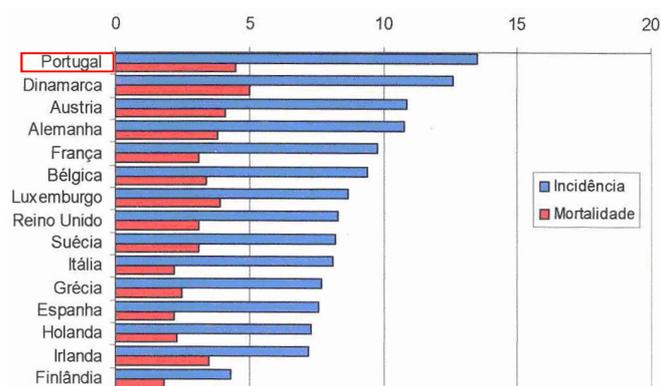
"A DGS, com a colaboração da CTV e outros peritos, deu início ao processo de avaliação da vacina e da respectiva infecção/doença relativamente aos seus benefícios, riscos, custos e interesse para a Saúde Pública a fim de avaliar a pertinência da sua eventual inclusão no PNV"

10^o ANIVERSÁRIO DA CRIAÇÃO DO PNV HPV

Racional para inclusão da vacina no PNV

REPÚBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

1. CARGA DA DOENÇA - CCU



Ferlay et al, 2004, a partir de dados "Globocan 2002"

- 2º tipo de cancro mais comum em mulheres entre os 15 e os 44 anos (HPV Information Center. Report 2017)
- Mais de metade das mortes anuais em mulheres idade < 60 anos (Pereira et al, 2007)

Óbitos 2002	Óbitos 2003	Óbitos 2004
220	220	207

- Total de anos de vida potencialmente perdidos até aos 70 anos de idade: 2292,5 (DGS estimado para 2004)

2. INSUFICIÊNCIA DO RASTREIO

Pereira et al. (2007)

- 8% rastreio sistemático
- 40% oportunístico
- 52% sem rastreio

10^o ANIVERSÁRIO DA CLEOPATRE

HPV

Racional para inclusão da vacina no PNV

REPÚBLICA PORTUGUESA

40

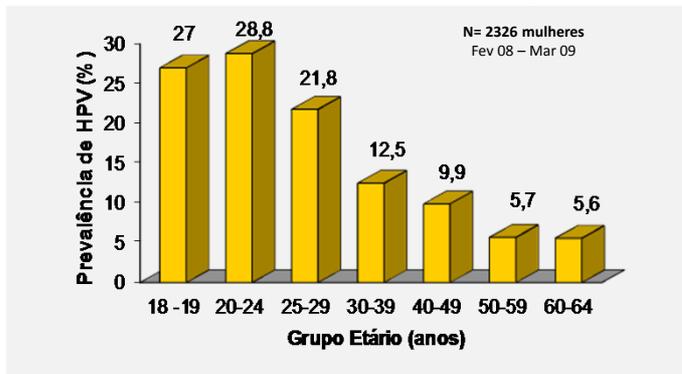
SNS

DGS

Programa Nacional de Vacinação

3. CARACTERÍSTICAS DA INFEÇÃO

Prevalência do HPV por idade nas mulheres em Portugal (18-64 anos)



Pista A, Oliveira CF, Cunha MJ et al. Prevalence of Human Papillomavirus Infection in Women in Portugal. The CLEOPATRE Portugal Study Group. Int J Gynecol Cancer 2011; 21: 1150-1158)

N=582 amostras (CIN2-177; CIN3-341, CCU -64)
Jan 2008 – maio 2009

Distribuição tipo-específica do HPV nas **mulheres portuguesas com lesões CIN 2/3 e CCU**

As vacinas disponíveis (tipos 16 e 18) têm a potencialidade de evitar **77,4%** do CCU em Portugal

Grande correspondência com a vacina

Pista A, Oliveira CF, Lopes C, Cunha MJ et al. Human Papillomavirus Type Distribution in Cervical Intraepithelial Neoplasia Grade 2/3 and Cervical Cancer in Portugal. A CLEOPATRE II Study. Int J Gynecol Cancer 2013; 23: 500-506

10^o ANIVERSÁRIO DA CLEOPATRE

HPV

Racional para inclusão da vacina no PNV

REPÚBLICA PORTUGUESA

40

SNS

DGS

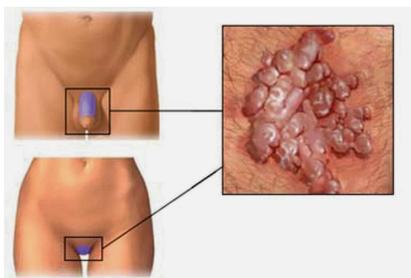
Programa Nacional de Vacinação

4. CARACTERÍSTICAS DA INFEÇÃO

Verrugas genitais

Estimativas (Costa et al, 2007)

- Incidência nas mulheres 197/100.000
- Genótipos 6 e 11 (cerca de 90% dos casos)
- Prevalência na população portuguesa ~ 1% (= países Europa)



- Ansiedade e sentimentos de culpa
- Difícil tratamento, recidivas
- Grande consumo de recursos humanos e financeiros
- Risco de coinfeção com HPV alto risco

Lacey et al, 2006; European Centre for Disease Prevention and Control, 2008.

A vacina quadrivalente disponível (tipos 6, 11, 16 e 18) tem a potencialidade de evitar **90%** dos condilomas ano-genitais em Portugal

Grande correspondência com a vacina

Costa, 2008

5. FATORES DE RISCO - Comportamento sexual

Fatores associados à aquisição da infeção HPV

- ✓ **Idade precoce da atividade sexual**
- ✓ Nº de parceiros sexuais ao longo da vida
- ✓ Parceiros com múltiplos parceiros sexuais

Fatores facilitadores da persistência da infeção

- ✓ Fumadores
- ✓ Contraceção oral

- **2005**

15-19 anos - 49,3% já iniciaram relações sexuais

Avaliação das práticas contraceptivas das mulheres em Portugal - Março de 2005, Daniel Pereira da Silva et al

- **2012/2014** Doentes com verrugas genitais (2 sexos)

≤ 14 anos – 18% início da atividade sexual

15 - 18 anos – 68,2% início da atividade sexual

J. Azevedo et al.: Epidemiology of human papillomavirus on anogenital warts in Portugal – The HERCOLES study. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, 2017

- **2014/2016** 152 mulheres jovens (14-30 anos, média 21) com lesões cervicais

16,8 anos - média de idades de início da atividade sexual (88,8%)

Raquel Rocha, Grupo de Estudo da Vacina do HPV, Nuno Verdasca. Primeiro estudo em Portugal sobre a identificação dos genótipos do vírus do papiloma humano (HPV) numa população feminina vacinada com atividade sexual ativa. Observações, INSA, nº 18, 2017

6. ESTUDOS DE CUSTO-EFETIVIDADE

1. Pereira J, Barbosa C, Mateus C, Standaert B. **Cost-effectiveness Analysis of an HPV-16/18 Prophylactic Cervical Cancer Vaccine in a Setting of Existing Screening in Portugal: Results from a Mathematical Model**

*A vaccine directed specifically at reducing the incidence of oncogenic HPV types 16 and 18... could be expected to be **economically attractive***

2. Santana R, Lopes S, Costa C. **Human Papillomavirus Disease Burden in Portugal**

*....**genital warts** are not relevant in terms of mortality, its incidence and associated total costs are very important...*

Taking into account these issues it is natural to expect an increase of the value for money of vaccination

Vacina HPV é custo-efetiva em Portugal

10 HPV Racional para inclusão da vacina no PNV

REPUBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

7. CARACTERÍSTICAS DA VACINA

- Eficaz
- Segura
- Compatível com outras vacinas do PNV

8. PREVISÃO DA ADESÃO

- PNV solidamente implantado
- Boas coberturas vacinais na adolescência (VASPR 2 / VHB)

PNV Recomendado. Cobertura vacinal por coorte, vacina e dose. Avaliação 2011, no Continente

Coorte	Year	Coverage (%)
BCG	2011	97
VHB 1	2011	97
BCG	2010	99
VHB 3	2010	97
DTFa 3	2010	97
Hib3	2010	97
VIP3	2010	97
MenC2	2010	98
DTFa 4	2009	95
Hib4	2009	95
VASPR1	2009	97
MenC3	2009	96
DTFa 5	2004	95
VAF/VIP4	2004	96
VASPR 2	2004	96
VHB 3	1997	98
VASPR 2	1997	98

DGS, Boletim Vacinação Nº1, Março 2012

10 HPV Era uma vez uma nova vacina no PNV...

REPUBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

OBJETIVO PRIMÁRIO

PREVENÇÃO DO CCU

- ✓ Vacinação de rotina a uma coorte 11-14 anos
- ✓ Campanha: uma ou + coortes > 14 e < 25 anos

OBJETIVO SECUNDÁRIO

PREVENÇÃO DOS CONDILOMAS GENITAIS

- ✓ Vacina tetravalente (Gardasil®)

Coorte	2008	2009	2010	2011	2012
1992		17			
1993			17		
1994				17	
1995	13				
1996		13			
1997			13		
1998				13	
1999					13

PNV 2008, Out + Campanha 2009 - 2011

2018
VACINAÇÃO DE ROTINA
Mulheres que têm agora ≤ 23 anos

2018
CAMPANHA
Mulheres que têm agora entre 24 e 26 anos

PNV METAS 2008

Início a 27 de Out 2008

Pelo menos **50%** das raparigas da coorte de 1995 devem receber 1 dose de vacina até 31. 12. 2008
2 meses após o início

Coorte 1995 - HPV 1, Avaliação de 31 de Dez 2008

Cohort 1995 HPV 1	N.º of registered girls	Number of vaccinees	%
Norte	18.467	13.801	74,7
Centro	13104	11.049	84,3
Lisboa	17.991	11.975	66,6
Alentejo	2.019	1.629	80,7
Algarve	2.265	51.446	63,8
Açores	1.383	1.205	87,1
Madeira	1.578	1.330	84,3
Total Nacional	56.807	42.435	<u>74,7</u>

Fonte: DGS

- **Caraterísticas do PNV (1965)**
 - Controlo sustentado das doenças preveníveis pela vacinação.
 - Processo de planeamento contínuo - Vacina HPV é apenas "mais uma"
 - Logística implementada e testada
- **Apoio "político"**
 - PNV é considerado o programa de saúde mais custo-efetivo
 - Ministra da Saúde, Dra. Ana Jorge, apoia o lançamento da vacinação
- **Apoio de sociedades científicas e profissionais de saúde**
A importância de todos falarem a mesma linguagem
- **Estratégia de comunicação**
Papel positivo das escolas e dos *Media*



- *Atitude positiva dos pais*
- *Confiança da população*
- *Adesão das adolescentes*

10^o ANIVERSÁRIO DA CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA O HPV

CAMPANHA - Metas e resultados

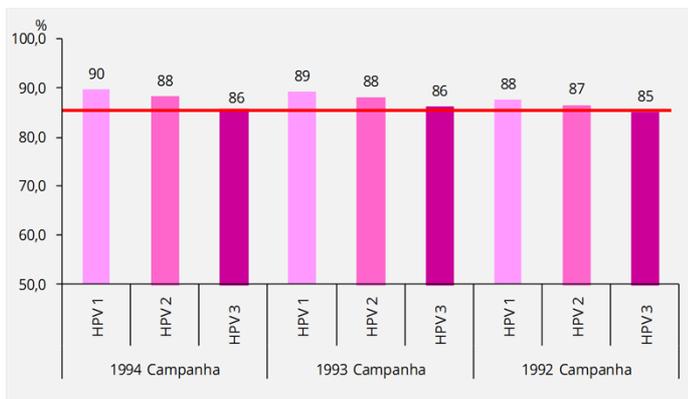
REPÚBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

METAS CAMPANHA

Início a 1 janeiro 2009

Coberturas vacinais, no mínimo de **85%** em cada uma das coortes abrangidas

Por coorte de vacinação (1992-94), Portugal Continental, Dez 2013



Fonte: DGS

10^o ANIVERSÁRIO DA CAMPANHA NACIONAL DE VACINAÇÃO CONTRA O HPV

PNV – metas mantidas desde 2008

REPÚBLICA PORTUGUESA 40 SNS DGS Programa Nacional de Vacinação

Cobertura vacinal, por coorte de nascimento, em raparigas nascidas entre 1995 e 2006, Portugal Continental



Confiança da população

- Na efetividade e segurança das vacinas
- Nas motivações dos decisores sobre as vacinas que são necessárias



Qualidade dos Serviços

- Competência/empenho dos profissionais
- Ações para a aplicação atempada das vacinas
- Capacidade para atuar em diferentes contextos

2. AQUISIÇÃO DA INFEÇÃO



Primeiro estudo em Portugal sobre a identificação dos genótipos do vírus do papiloma humano (HPV) numa população feminina vacinada com atividade sexual ativa

Raquel Rocha, Grupo de Estudo da Vacina do HPV, Nuno Verdasca. Primeiro estudo em Portugal sobre a identificação dos genótipos do vírus do papiloma humano (HPV) numa população feminina vacinada com atividade sexual ativa. Observações, INSA, nº 18, 2017

Set 2014 a dez 2016

- 152 mulheres jovens vacinadas
- Idade - 14-30 anos (média 21)
- Com atividade sexual ativa

- **Vacinadas que iniciaram a atividade sexual após a vacinação - Não apresentaram infecção pelos genótipos incluídos na vacina**
- **Vacinadas que iniciaram a atividade sexual antes da vacinação - 2 casos de HPV16**

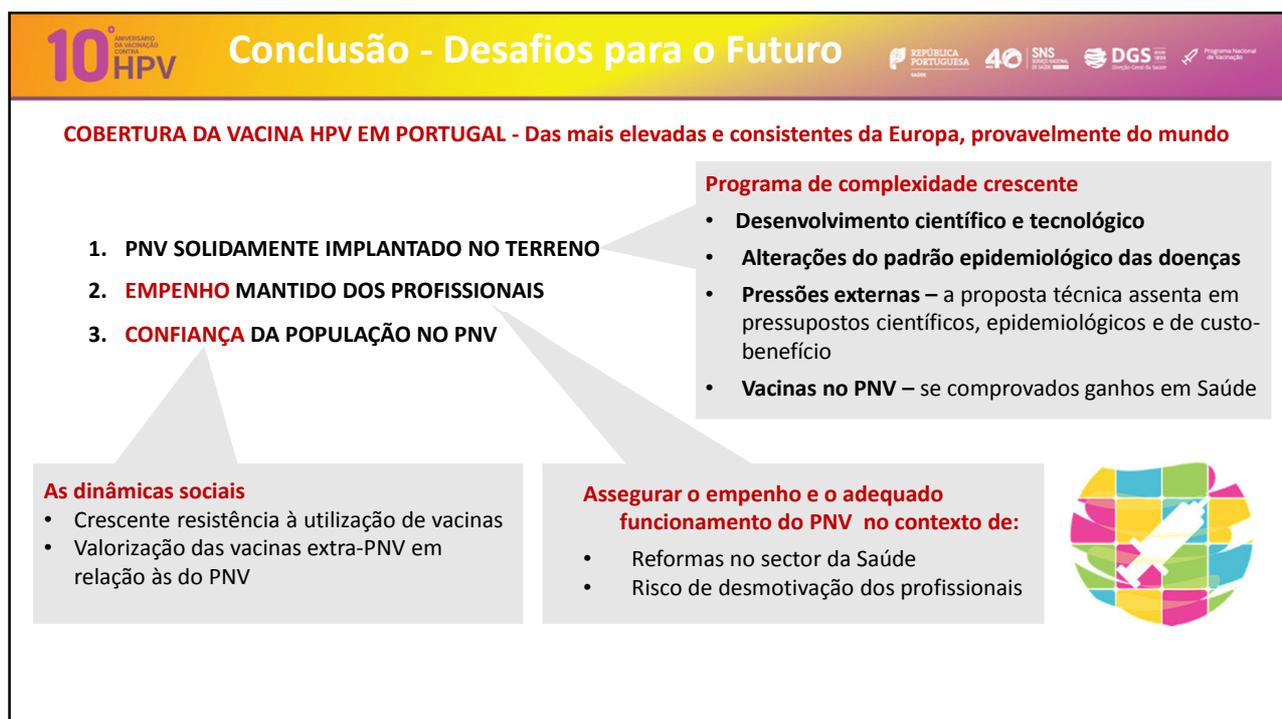
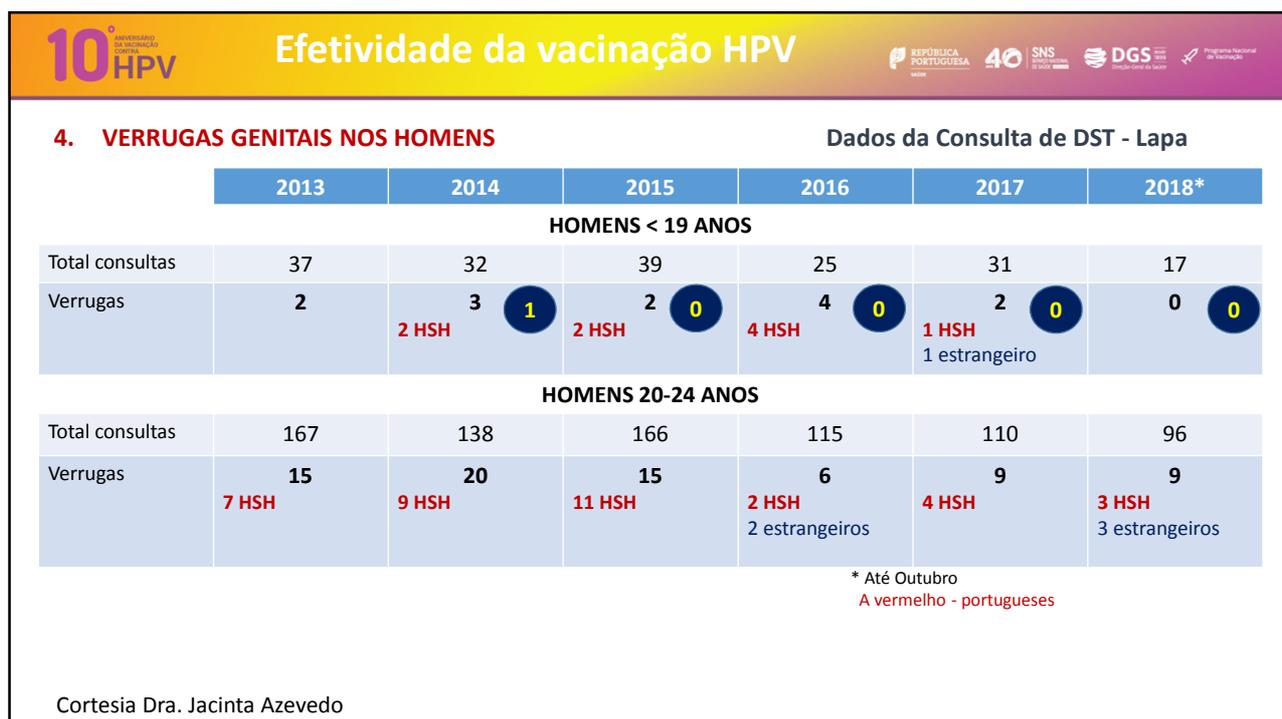
3. VERRUGAS GENITAIS NAS MULHERES

Dados da Consulta de DST - Lapa

	2013	2014	2015	2016	2017	2018*
MULHERES < 19 ANOS						
Total consultas	28	24	21	22	20	8
Verrugas	1 1 estrangeira NV	0	0	2 1 NV 1 estrangeira NV	1 1 estrangeira NV	0
MULHERES 20-24 ANOS						
Total consultas	131	102	75	67	75	48
Verrugas	9 4 NV 5 estrangeiras NV	4 2 NV 1V 6 anos após início atividade sexual 1 estrangeiras NV	3 1 NV 2 estrangeiras NV	3 2 NV 1 estrangeira NV	0	1 1 NV

* Até Outubro V–vacinada NV–não vacinada
A vermelho - portuguesas

Cortesia Dra. Jacinta Azevedo





5 NOV

10^o ANIVERSÁRIO DA VACINAÇÃO CONTRA HPV

Obrigada !

REPÚBLICA PORTUGUESA SAÚDE

40 ANOS SNS SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE

DGS desde 1899 Direção-Geral da Saúde

Programa Nacional de Vacinação

The poster features a vibrant yellow-to-purple gradient background. A large, stylized '10^o' is on the left, followed by the text 'ANIVERSÁRIO DA VACINAÇÃO CONTRA HPV' and 'Obrigada !'. A circular inset on the right shows a woman with a tattoo. Logos for the Portuguese Republic, SNS, DGS, and the National Vaccination Program are at the bottom. The date '5 NOV' is in the top right corner.