

# **PREVALENCE A KONKORDANCE HPV V PÁRECH, VE KTERÝCH ŽENY MAJÍ GENITÁLNÍ BRADAVICE NEBO CERVIKÁLNÍ INTRAEPITELIÁLNÍ NEOPLAZII**

**MUDr. FILIP ROB, Ph.D.**

**RNDr. Ruth Tachezy, Ph.D., MUDr. Tomáš Pichlík, MUDr. Petr Škapa, Ph.D.,  
prof. MUDr. Lukáš Rob, CSc., RNDr. Jana Šmahelová, RNDr. Eva Hamšíková,  
doc. MUDr. Dana Göpfertová, CSc., prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.**

**DERMATOVENEROLOGICKÁ KLINIKA  
2.LF UK A NEMOCNICE NA BULOVCE**

# STŘET ZÁJMU

Pro účely této prezentace žádný.

# HUMÁNNÍ PAPILOMAVIRY (HPV)

- Během života se nakazí 70 - 80 % sexuálně aktivní populace
- Působí širokou škálu benigních i maligních onemocnění
- Genitální bradavice a karcinom děložního hrdla patří mezi nejčastějších onemocnění způsobené HPV (převážně mladých jedinců v produktivním věku)
- Výrazné ekonomické, zdravotní i sociální dopady
- Partneři v párech zpravidla léčení u různých specialistů odděleně
- Často tak obdrží odlišné informace nezakládající se na vědecky ověřených faktech (vzhledem k limitovanému množství studií)

# NEJČASTĚJŠÍ OTÁZKY PACIENTŮ S HPV

- Jaká je šance, že partner má HPV taky?
- Má se partner(-ka) nechat vyšetřit?
- Jak dlouho můžeme „HPV infekci mít“?
- Můžeme s tím něco dělat?

# DESIGN STUDIE



Ženy s klinickými známkami prekancerózy děložního hrdla nebo genitálních bradavic

a) histologická verifikace s následným vyšetření tkáně na HPV-DNA

b) sérologické vyšetření na HPV specifické protilátky

c) dotazník (vyplněný pod číselným kódem)



Stálý sexuální mužský partner

a) PCR stěr na HPV-DNA z glans penis, předkožky, ústí uretry, těla penisu a scrota

b) sérologické vyšetření na HPV specifické protilátky

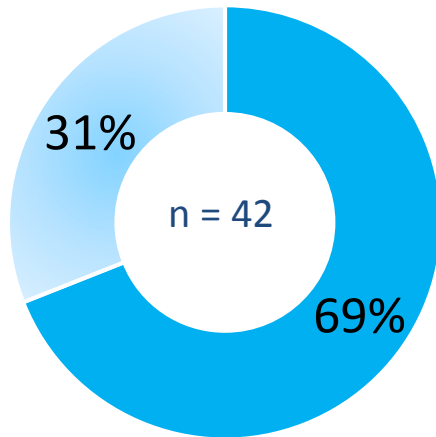
c) dotazník (vyplněný pod číselným kódem)

## Podmínky studie:

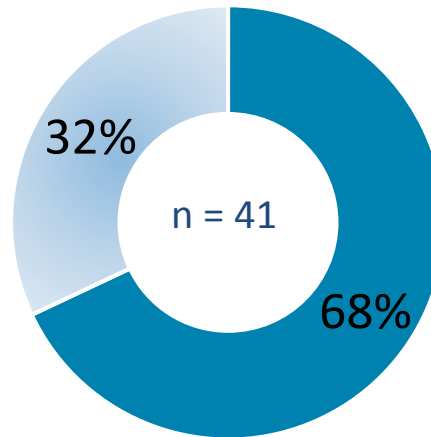
- délka vztahu > 6 měsíců
- monogamní vztah
- histol. verifikace diagnózy

# PREVALENCE HPV-DNA MUŽŠTÍ PARTNEŘI

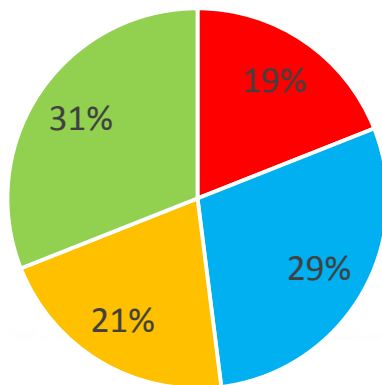
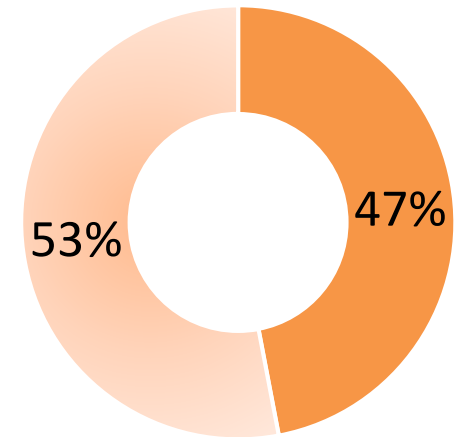
PARTNEŘI ŽEN S  
GENITÁLNÍMI BRADAVICEMI



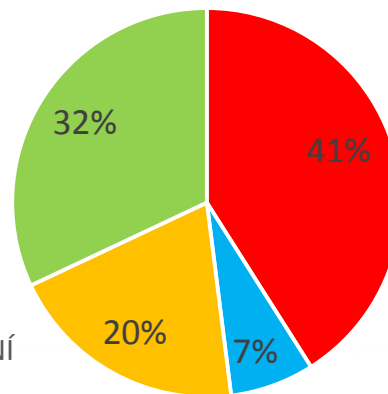
PARTNEŘI ŽEN S PREKANCERÓZOU  
DĚLOŽNÍHO HRDLA



HETEROSEXUÁLNÍ MUŽI V  
POPULACI 18 – 65 LET VĚKU\*



- HR-HPV
- LR-HPV
- HR- i LR-HPV
- HPV NEGATIVNÍ



\* NYITRAY AG, et al. The prevalence of genital HPV and factors associated with oncogenic HPV among: the HIM study Sex Trans Dis. 2011

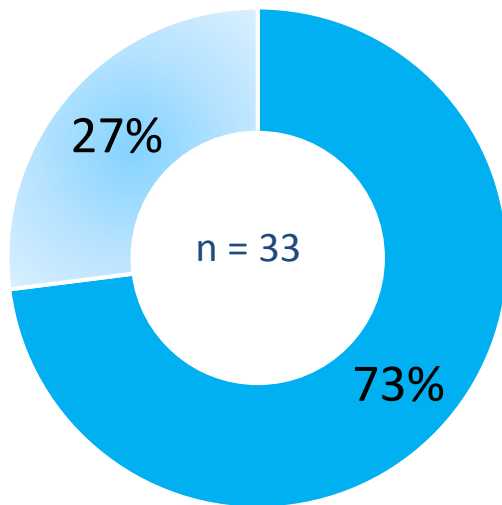
ROB F., et al. High prevalence of genital HPV infection among long-term monogamous partners of women with cervical dysplasia or genital warts – Another reason for HPV vaccination of boys. Dermatol Ther. 2016

# PREVALENCE HPV-DNA MUŽŮ PARTNEŘI

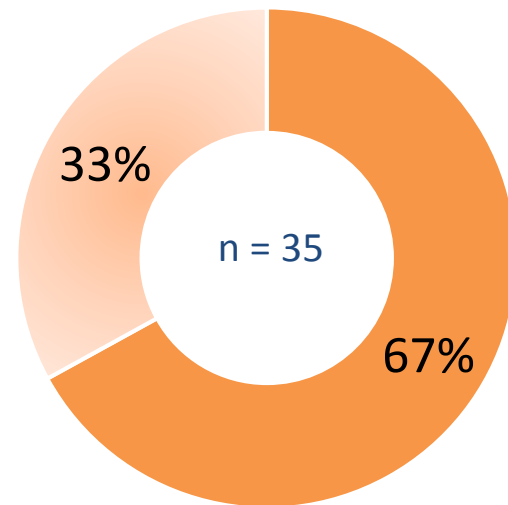
Charakteristika	n=83	HPV-DNA pozitivní	OR (95% CI)	P	Adjusted OR* (95% CI)	P
<b>Věk</b>						
≤ 24 let	16	15 (93,8%)	10,31 (1,18-89,87)	0,03	17,74 (1,47-214,06)	<b>,02</b>
25 – 34 let	40	26 (65,0%)	1,28 (0,47-3,49)	0,63	1,69 (0,51-5,55)	,39
≥ 35 let	27	16 (59,3%)	1		1	
<b>Počet sex. partnerů</b>						
1-9	51	29 (56,9%)	1		1	
≥ 10	32	28 (87,5%)	5,31 (1,62-17,37)	0,01	7,96 (1,56-40,68)	<b>,01</b>
<b>Délka vztahu</b>						
6-12 měsíců	26	21 (80,8%)	2,80 (0,89-8,78)	0,07	2,01 (0,57-8,59)	,35
13-24 měsíců	12	9 (75,0%)	2,00 (0,48-8,41)	0,50	0,83 (0,14-4,78)	,83
> 24 měsíců	45	27 (60,0%)	1		1	
<b>Zahájení sex. života</b>						
< 16 let	33	26 (78,8%)	2,28 (0,83-6,26)	0,11	0,94 (0,22-4,13)	,94
≥ 16 let	50	31 (62,0%)	1		1	
<b>Užívání kondomu</b>						
Občas	42	29 (69,0%)	1		1	
Nikdy	41	28 (68,3%)	0,97 (0,38-2,44)	0,94	1,00 (0,32-3,11)	,99
<b>Kouření</b>						
Ano	48	35 (72,9%)	1,59 (0,62-4,05)	0,33	0,88 (0,25-3,12)	,85
Ne	35	22 (62,9%)	1		1	

# PREVALENCE HPV-DNA U MUŽSKÝCH PARTNERŮ DLE DÉLKY VZTAHU

DÉLKA VZTAHU 6-24 MĚSÍCŮ



DÉLKA VZTAHU VÍCE NEŽ 24 MĚSÍCŮ

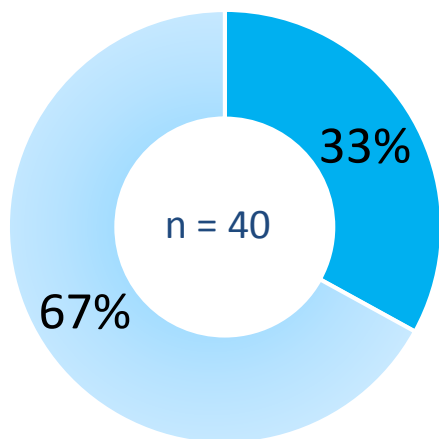


ROB F., et al. High prevalence of genital HPV infection among long-term monogamous partners of women with cervical dysplasia or genital warts – Another reason for HPV vaccination of boys. *Dermatol Ther.* 2016



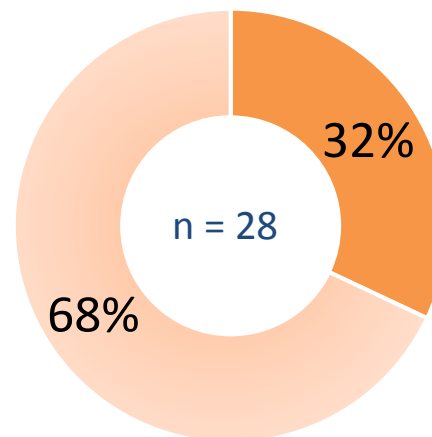
# KONKORDANCE HPV-DNA V PÁRECH

PÁRY  
GENITÁLNÍMI BRADAVICEMI



HPV-6 43 % (12 z 28 párů)

PÁRY S PREKANCERÓZOU  
DĚLOŽNÍHO HRDLA



HPV-16 39 % (7 z 18 párů)

ROB F., et al. Concordance of HPV-DNA in cervical dysplasia or genital warts in women and their monogamous long-term male partners. J Med Virol. 2017

# KONKORDANCE HPV-DNA V PÁRECH

Charakteristika	n	Konkordantní	OR (95% CI)	P	Adjusted*	
		(n = 22)			OR (95% CI)	P
<b>Věk muže</b>						
18-24	15	10 (66,7%)	11,33 (2,22-57,88)	<,01	9,57 (0,26-356,68)	,22
25-34	30	9 (30,0%)	2,43 (0,57-10,40)	,32	1,50 (0,14-15,80)	,74
35+	20	3 (15,0%)	1		1	
<b>Věk ženy</b>						
18-24	16	8 (50,0%)	14,00 (1,47-133,24)	<,05	1,56 (0,04-59,51)	,81
25-34	34	13 (38,2%)	8,67 (1,02-73,92)	<,05	5,07 (0,26-97,48)	,28
35+	15	1 (6,7%)	1		1	
<b>Délka vztahu</b>						
6-12 měsíců	21	10 (47,6%)	4,95 (1,45-16,96)	<,01	3,95 (0,57-27,60)	,17
13-24 měsíců	11	6 (54,5%)	5,40 (1,23-23,73)	<,05	6,25 (0,73-53,15)	,09
> 24 měsíců	33	6 (18,2%)	1		1	
<b>Počet partn. muže</b>						
< 10	38	9 (23,7%)	1		1	
≥ 10	27	13 (48,1%)	2,99 (1,03-8,66)	<,05	3,99 (0,79-20,12)	,09
<b>Počet partn. ženy</b>						
< 10	53	16 (30,2%)	1		1	
≥ 10	12	6 (50,0%)	2,31 (0,65-8,27)	,31	0,62 (0,10-3,97)	,61
<b>HAK</b>						
Ne	38	10 (26,3%)	1		1	
Ano	27	12 (44,4%)	2,24 (0,79-6,39)	,13	1,46 (0,27-7,72)	,66
<b>Kouření muž</b>						
Ne	25	5 (20,0%)	1		1	
Ano	40	17 (42,5%)	2,96 (0,92-9,46)	,06	1,05 (0,17-6,35)	,96
<b>Kouření žena</b>						
Ne	33	6 (18,2%)	1		1	
Ano	32	16 (50,0%)	4,50 (1,46-13,84)	<,01	6,22 (1,06-36,53)	<b>&lt;,05</b>

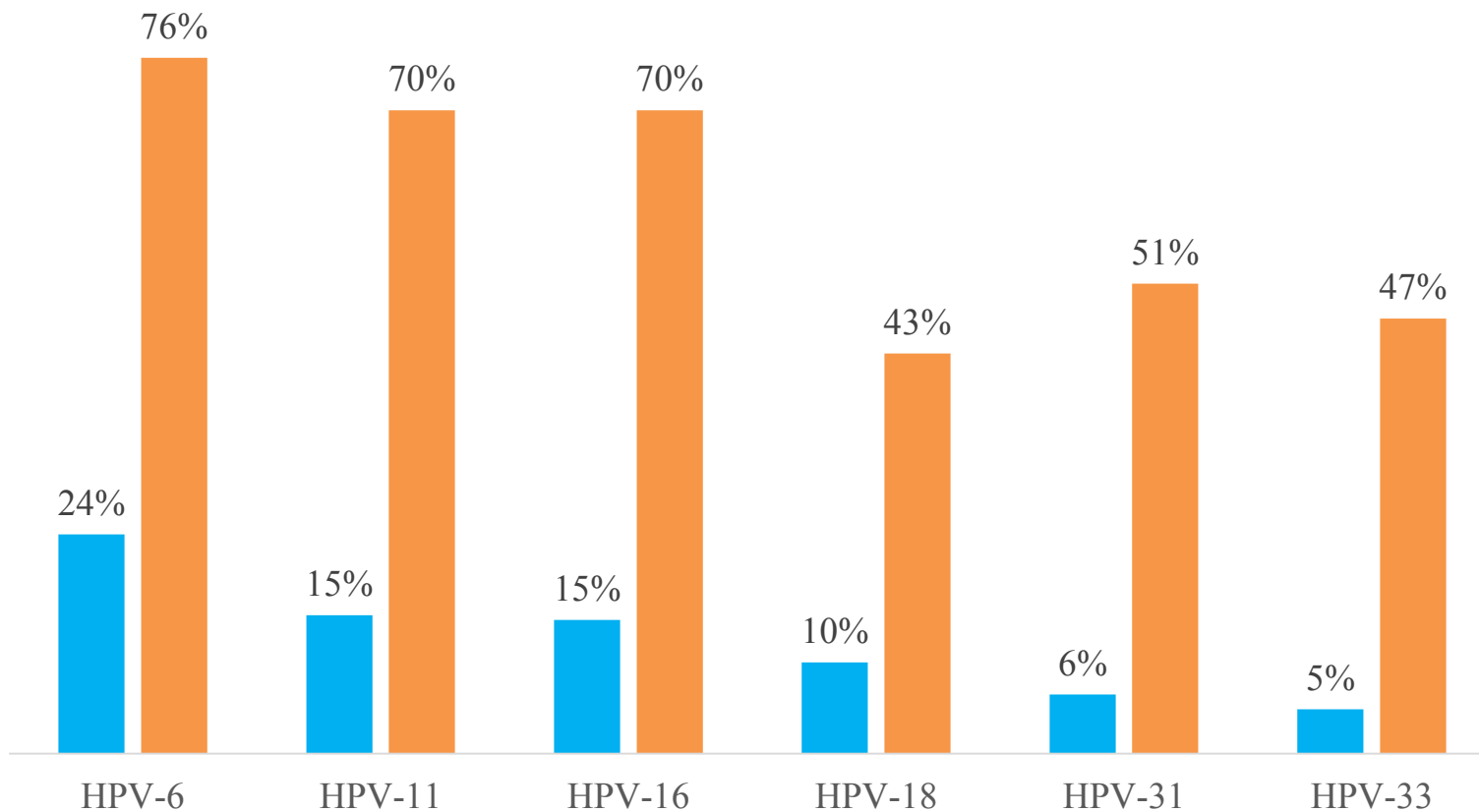
# KOUŘENÍ A HPV INFEKCE

- **Kouření cigaret**
  - Delší perzistence HPV infekce oproti nekuřákům
  - Nižší clearance HPV infekce oproti nekuřákům

Giuliano et al. Clearance of oncogenic human papillomavirus (HPV) infection: effect of smoking (United States). *Cancer Causes Control*. 2012;13:839-846.

# SÉROPREVALENCE HPV PROTILÁTEK – ŽENY

■ ŽENY V ČR - ZDRAVÉ\*    ■ ŽENY - S PREKANCERÓZOU HRDLA ČI GENIT. BRAD.



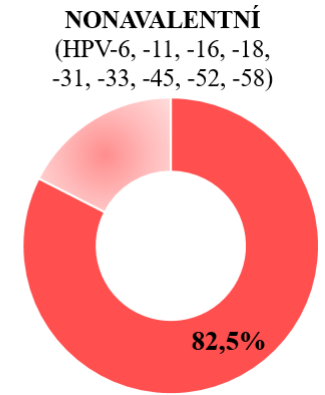
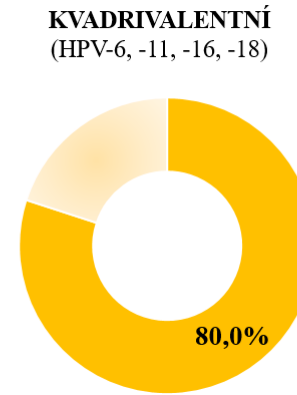
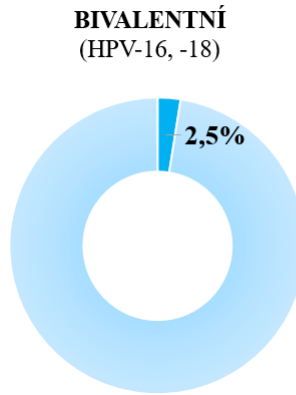
\* HAMŠÍKOVÁ E., et al. Cross-sectional study on the prevalence of HPV antibodies in the general population of the Czech Republic. Sex Trans Infect. 2013

# DOPORUČENÍ PRO PRAXI

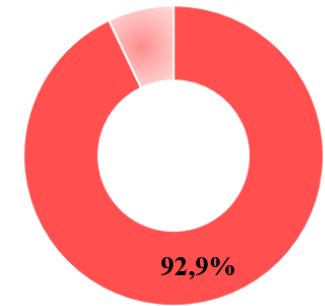
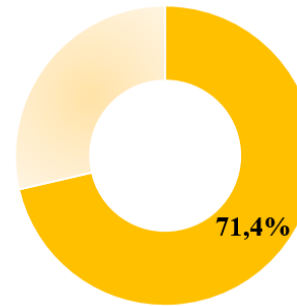
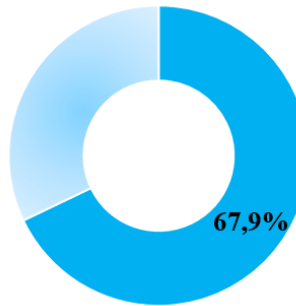
- Multidisciplinární přístup k páru (gynekolog, dermatovenerolog, urolog)
- Klinické vyšetření mužského partnera dermatovenerologem/urologem (u asymptomatických jedinců další specializované vyšetření není přínosné)
- Poučení obou partnerů v páru:
  - abstinence od tabáku u obou partnerů
  - chráněné pohlavní styky alespoň po několik měsíců po léčbě
- Vakcinaci v těchto párech lze doporučit (dobrý bezpečnostní profil), ale je nutné pacienty upozornit, že jasný benefit u již infikovaných pacientů nebyl prokázán
- Základní prevencí zůstává vakcinace před zahájením sexuálního života dívek a ideálně i chlapců

# Podíl vakcinačních typů HPV přítomný:

- v genitálních bradavicích:



- v lézích cervikální dysplázie:



- na genitálu mužských partnerů:

