

Kdy a jak se projeví HPV vakcinace

Borek Sehnal

Onkogynekologické centrum

Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK

a Nemocnice Na Bulovce

Praha

Prohlášení

Uvedená prezentace **NENÍ** sponzorována žádnou společností.

HPV očkování

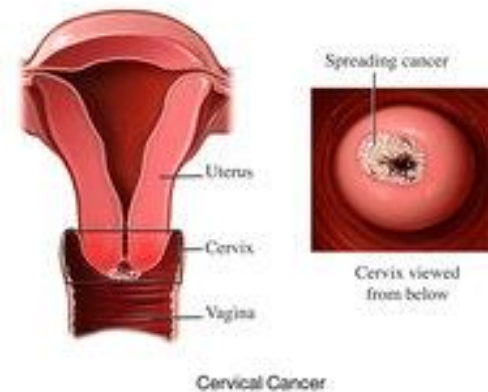
- Hlavním cílem snížení incidence ca děložního hrdla
- „Vedlejší efekt“ na karcinomy jiných orgánů
- Ovlivnění incidence prekanceróz
- Ovlivnění abnormálních onkologických cytologií
- Snížení genitálních bradavic

Efekt HPV očkování

- Incidence ZN
- Věková distribuce ZN
- Etiopatogeneze přes HPV infekci (konkrétní genotyp)
- Rychlost kancerogeneze (prekanceroza → karcinom)
- Pokrytí populace (herd effect)

Karcinom děložního hrdla

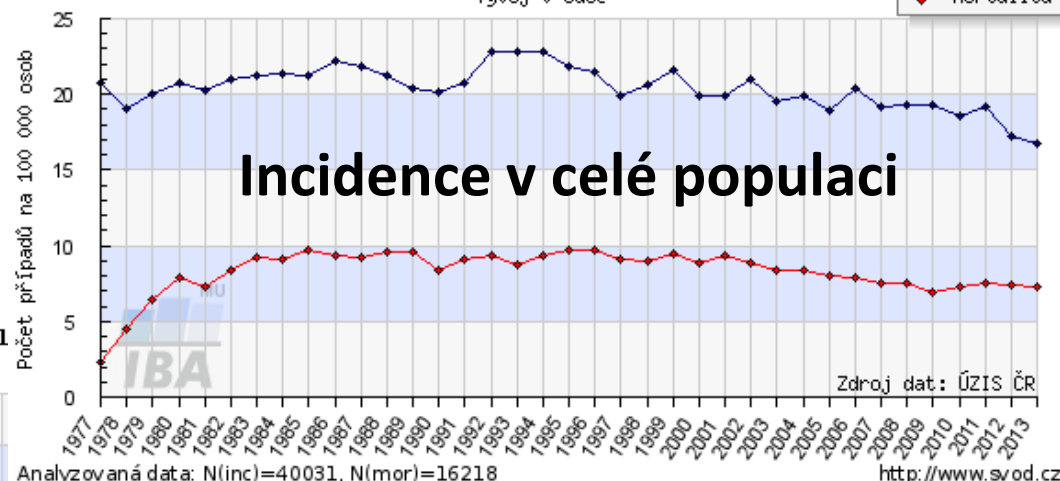
- Vysoká incidence - snižuje se
- U žen 15 – 45 let 2. nejčastější nádor
- 100 % HPV asociace



Incidence ca děložního hrdla

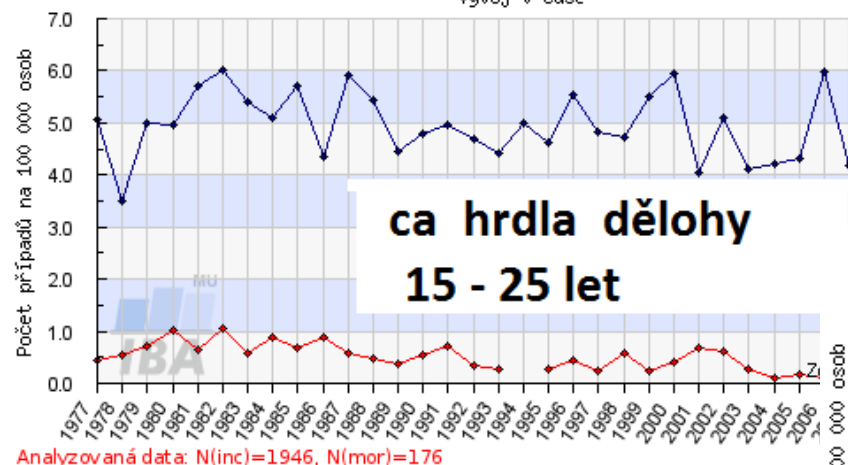
C53 - ZN hrdla děložního - cervicis uteri, ženy

Vývoj v čase



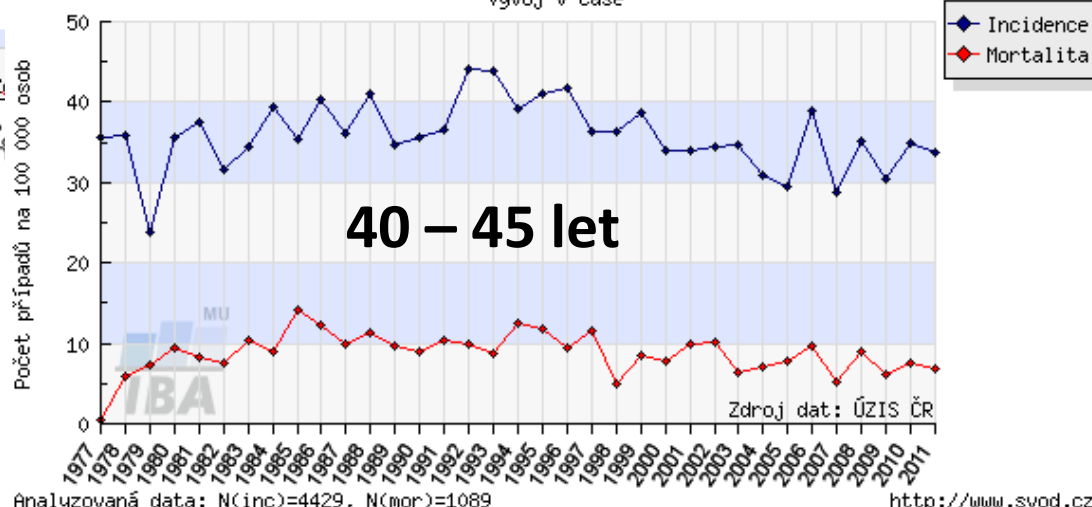
C53 - ZN hrdla děložního - cervicis uteri, ženy, 15-29 let

Vývoj v čase

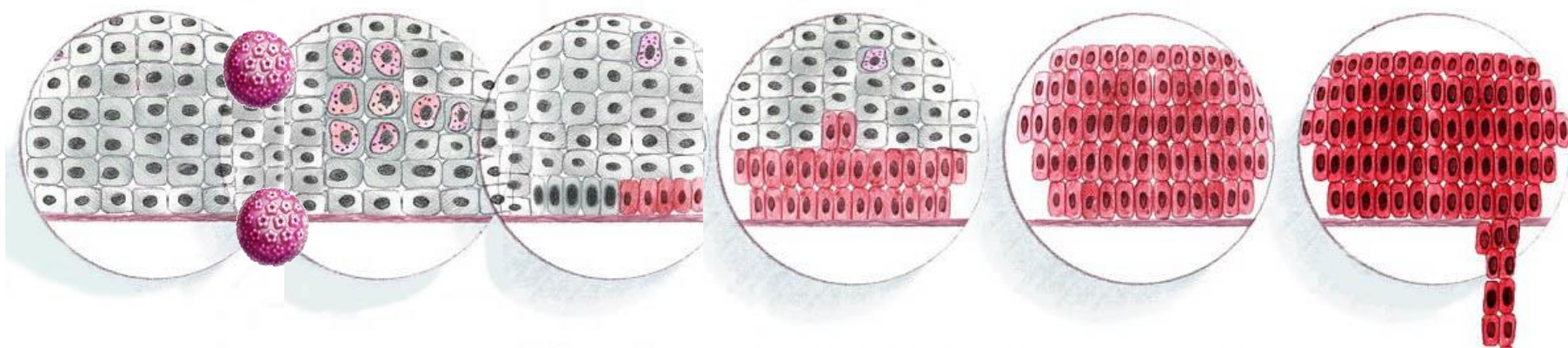


C53 - ZN hrdla děložního - cervicis uteri, ženy, 40-44 let

Vývoj v čase



Progrese prekacerozy



Normalní
epitel

HPV infekce
koilocytóza

CIN 1

Skvamózní intraepiteliální léze
nízkého stupně (LSIL)

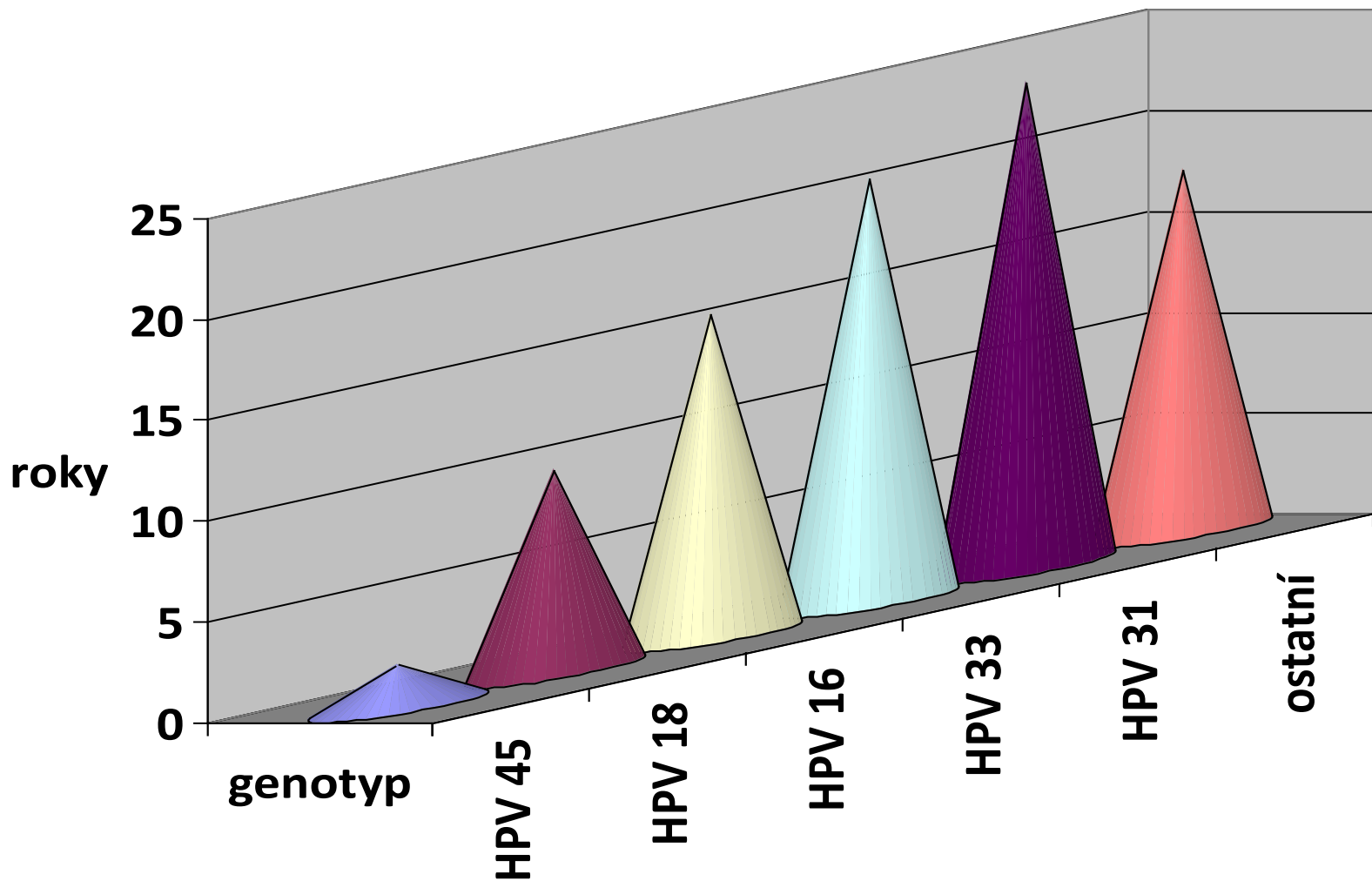
CIN 2

CIN 3 / CIS

Skvamózní intraepiteliální léze
vysokého stupně (HSILs)
těžké prekancerózy

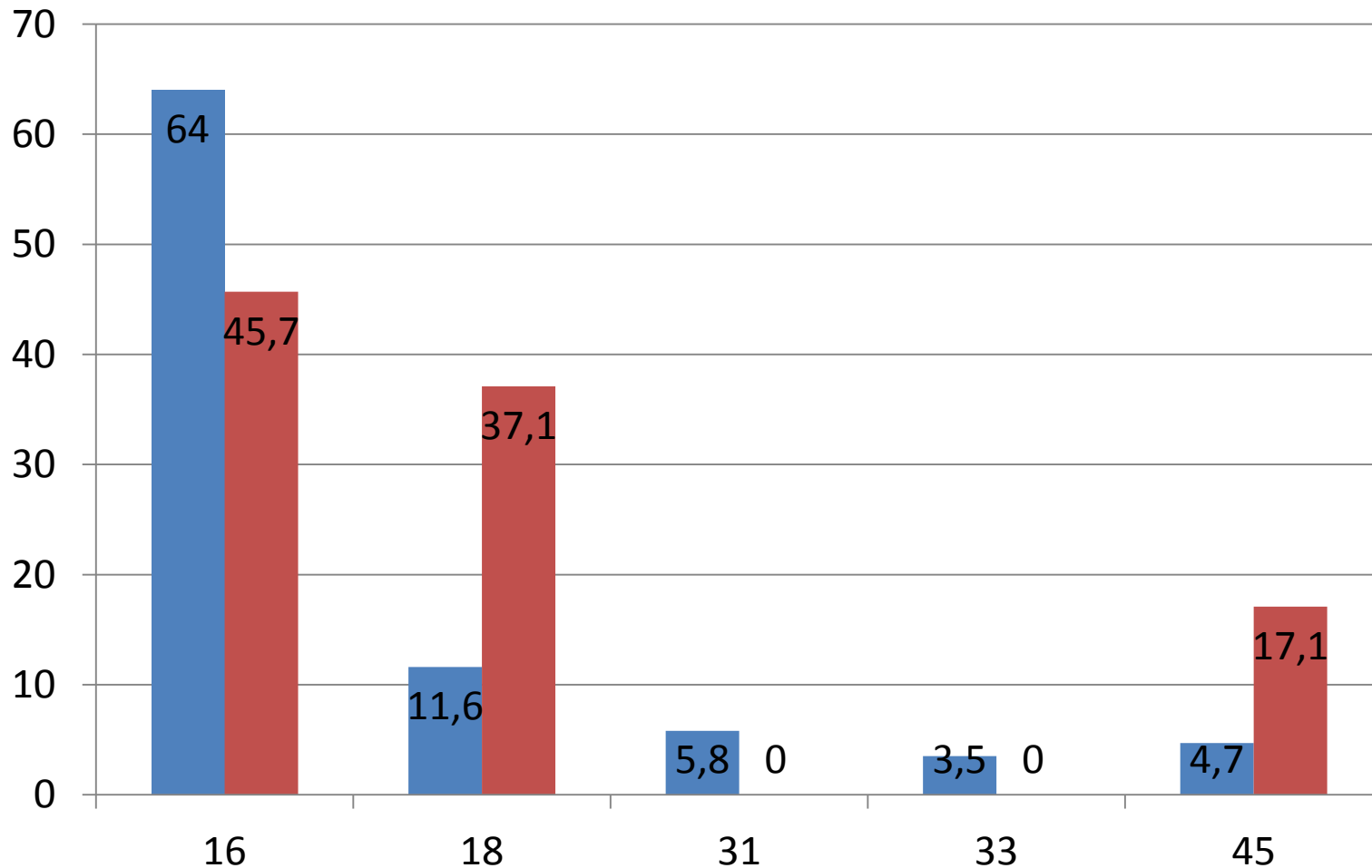
**Invazivní
cervikální
karcinom**

Rychlost progrese CIN 3 → ca



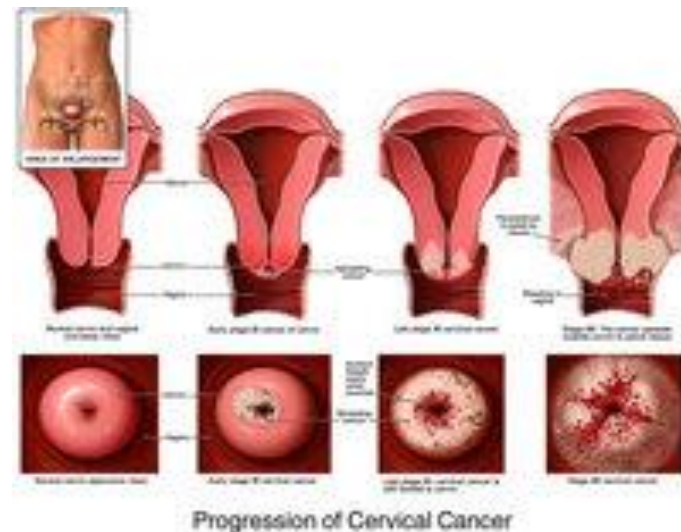
Distribuce genotypů HPV u karcinomů děložního hrdla (SCC a ADC) - ČR v %

■ SCC ■ ADC



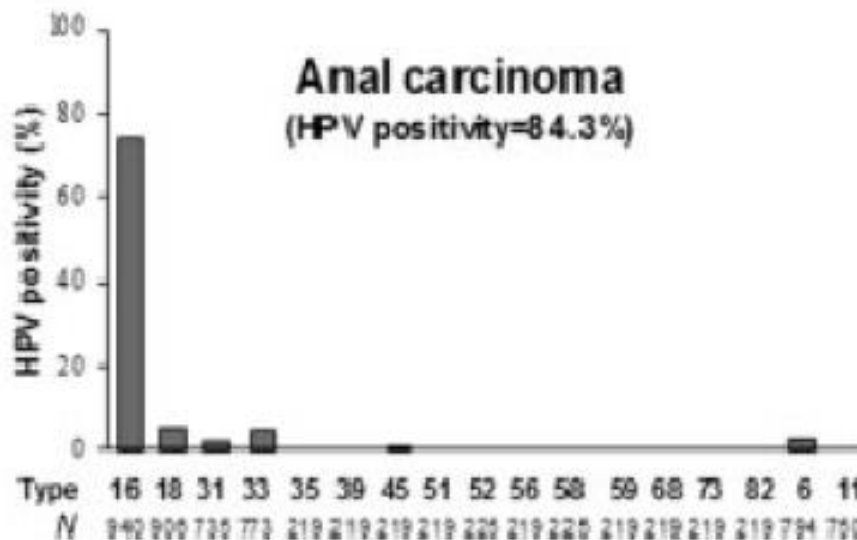
Efekt HPV očkování na ca děl.čípku

- Významnější efekt za cca 25 let
- Proočkovanosť
- Vliv již nyní



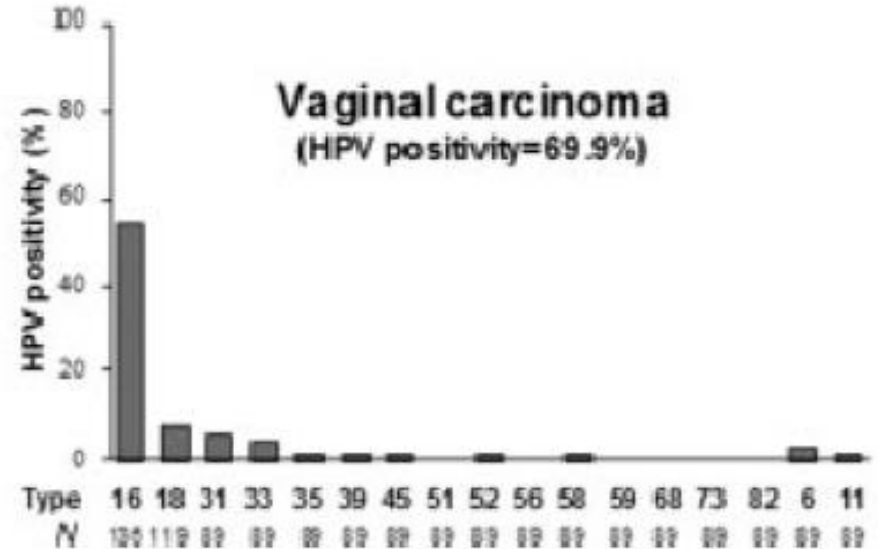
Karcinom anu

- 84,3 % HPV infekce (HPV 16 73,4 %)
- Incidence malá, ale 2x vyšší u žen
- Vyšší věk



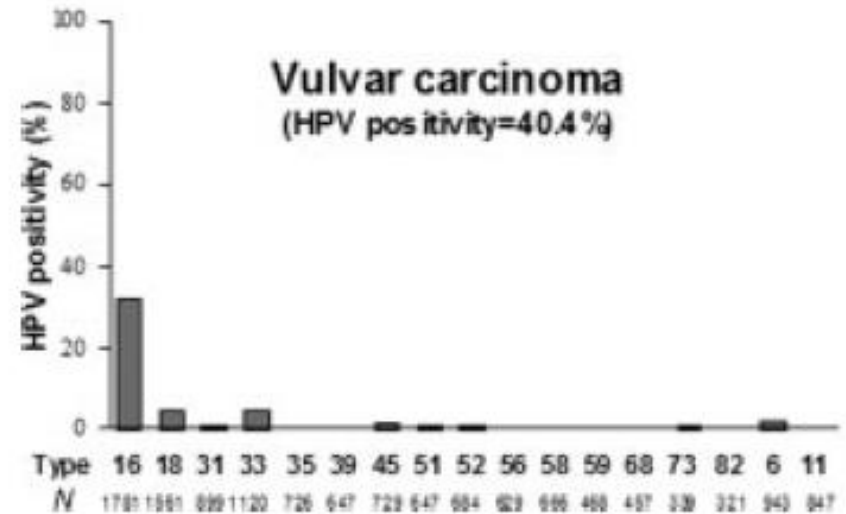
Karcinom vaginy

- 69,9 % HPV infekce (HPV 16 53,7 %)
- Stejně ve všech věkových skupinách
- Incidence malá



Karcinom vulvy

- 40,4 % HPV infekce (HPV 16 32,2 %)
- Incidence 3-4 případy / 100 tis. a rok
- Starší věk



Meta-analýza 93 prací

- Očkování proti HPV 16 / 18
- 80 % ca anu (80 % prekanceróz AIN 2/3)
- 60 % ca vaginy (60 % prekanceróz VaIN 2/3)
- 40 % vulvy (75 % prekanceróz VIN 2/3)

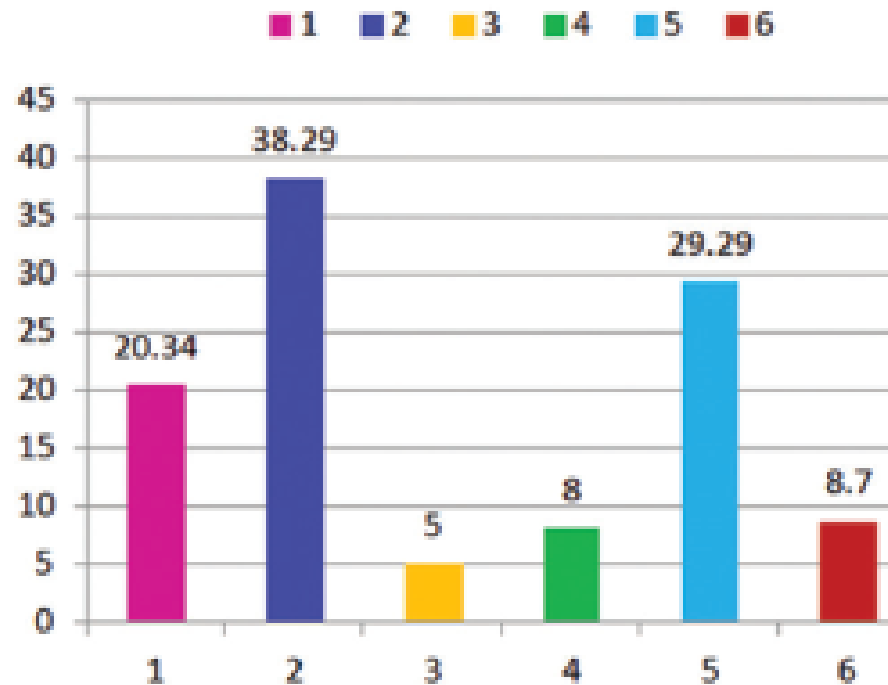
Dlaždic. ca hlavy a krku - HNSCC

- u 23 % až 35 % biopsií HNSCC (meta-analýza)
- až v 85 %
- Dominance HPV 16 (68 % až 87 %)
- snížení prevalence orální HPV infekce po vakcinaci

HPV asociace u ca hlavy a krku

Topographic association

1. Tongue Ca
2. Oropharynx/
tonsils
3. Buccal mucosa
4. Dentoalveolar
complex
5. Pharynx/
larynx/ naso
and
hypopharynx
6. Floor of the
mouth



Ca penisu

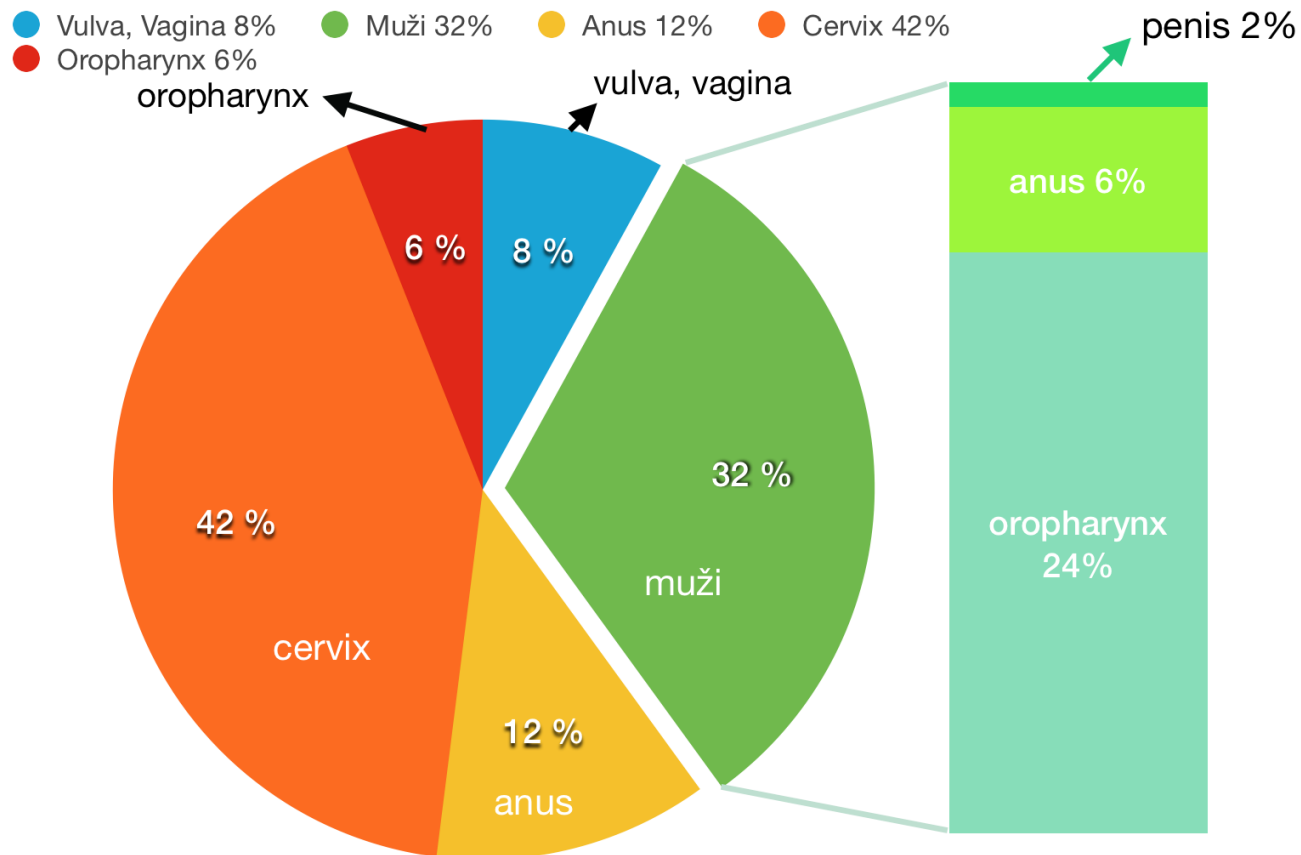
- 40 % penilních karcinomů je asociováno s HPV
- Očkovaná skupina bez PIN (prekancerozy)
- Statisticky nesignifikantní
- Vakcinace by pravděpodobně snížila incidenci

Ostatní karcinomy

LOKALITA	HPV INFEKCE	Incidence v ČR
Jícen	23 %	5,5
Plíce	22 %	20
Prs	23 %	130
Kolorektum	31 %	80

HPV očkování mužské populace

Karcinomy asociované s HPV 16 a 18 v USA



HPV očkování mužské populace

- Rizikové skupiny (MSM – muži mající sex s muži)
- snížení incidence anální prekancerózy

PŘEHLEDOVÝ ČLÁNEK

- USA
- Kanada
- Austrálie
- Rakousko
- Nový Zéland
- Mexiko

Význam HPV vakcinace mužů

¹Borek Sehnal, ²Roman Chlábek, ³Jiří Sláma

¹Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a Nemocnice Na Bulovce

²Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany

³Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Čas. Léč. čes. 2016; 155: 34–39

SOUHRN

Důležitým cílem očkovacích programů v mnoha zemích je snížení incidence karcinomu děložního hrdla použitím kvadrivalentní (Silgard/Gardasil) nebo bivalentní (Cervarix) HPV vakcíny. Nicméně infekce HPV (lidským papilomavirem, human papillomavirus) je spojena také s rozvojem karcinomů anu, vagíny, vulvy, penisu, karcinomů hlavy a krku a také genitálních bradavic. Rozsáhlé studie ukazují u obou vakcín významnou účinnost proti infekci HPV a různým onemocněním asociovaným s HPV.

Infekce HPV a nemoci vzniklé v jejím důsledku jsou také časté u chlapců a mužů. Přibližně 5,2 % všech karcinomů je spojováno s infekcí HPV a výskyt nemocí s ní asociovaných je v ekonomicky rozvinutých státech srovnatelný u mužů i žen. Randomizované kontrolované

SUMMARY

Sehnal B., Chlábek R., Sláma J.

The importance of HPV vaccination in men

The important goal of immunization programs in many countries is the reduction of the incidence of cervical cancer using either the quadrivalent (Silgard/Gardasil) or the bivalent (Cervarix) HPV (human papillomavirus) vaccine. Nevertheless, HPV infection is associated with the development of cancers of anus, vagina, vulva and penis, and cancers of the head and neck and genital warts, too. Large trials for both vaccines find efficacy against HPV-related infection and different HPV associated diseases.

Infection with HPV and diseases caused by HPV are common in boys and men, too. Approximately 5.2 % of all cancers are HPV as-

Souhrn

- HPV infekce každoročně 550 000 (5 %) nových lidských malignit
- Nejdůležitější vliv vakcinace na Ca děložního hrdla
- Potenciální účinnost velká ale nejasná
- Očkování mužů

Konec

