

Cesta ako môžeme na Slovensku eradikovať ochorenia súvisiace s HPV infekciou

MUDr. Elena Prokopová

XIV. Slovenský vakcinologický kongres

2.6.2023

Vyhlásenie o konflikte záujmov autora dr. Prokopová

- Nemám potenciálny konflikt záujmov
- Deklarujem nasledujúci konflikt záujmov

Forma finančného prepojenia	Spoločnosť
Participácia na klinických štúdiách/firemnom grante	
Nepeňažné plnenie (v zmysle zákona)	
Prednášajúci	MSD, Pfizer, Swixx
Akcionár	
Konzultant/odborný poradca	
Ostatné príjmy (špecifikovať)	

Táto prezentácia vznikla za podpory spoločnosti MSD

HPV – Human papillomavirus = Ľudský papilomavírus

Ľudský papilomavírus (HPV) je infekčný vírus, ktorý sa najčastejšie šíri pohlavným stykom a je taký bežný, že sa s ním stretne skoro každý - približne 80% populácie.

Je najčastejšou sexuálne prenosnou infekciou.

Existuje viac ako 150 typov tohto vírusu, niektoré sú neškodné, no iné spôsobujú rakovinu.

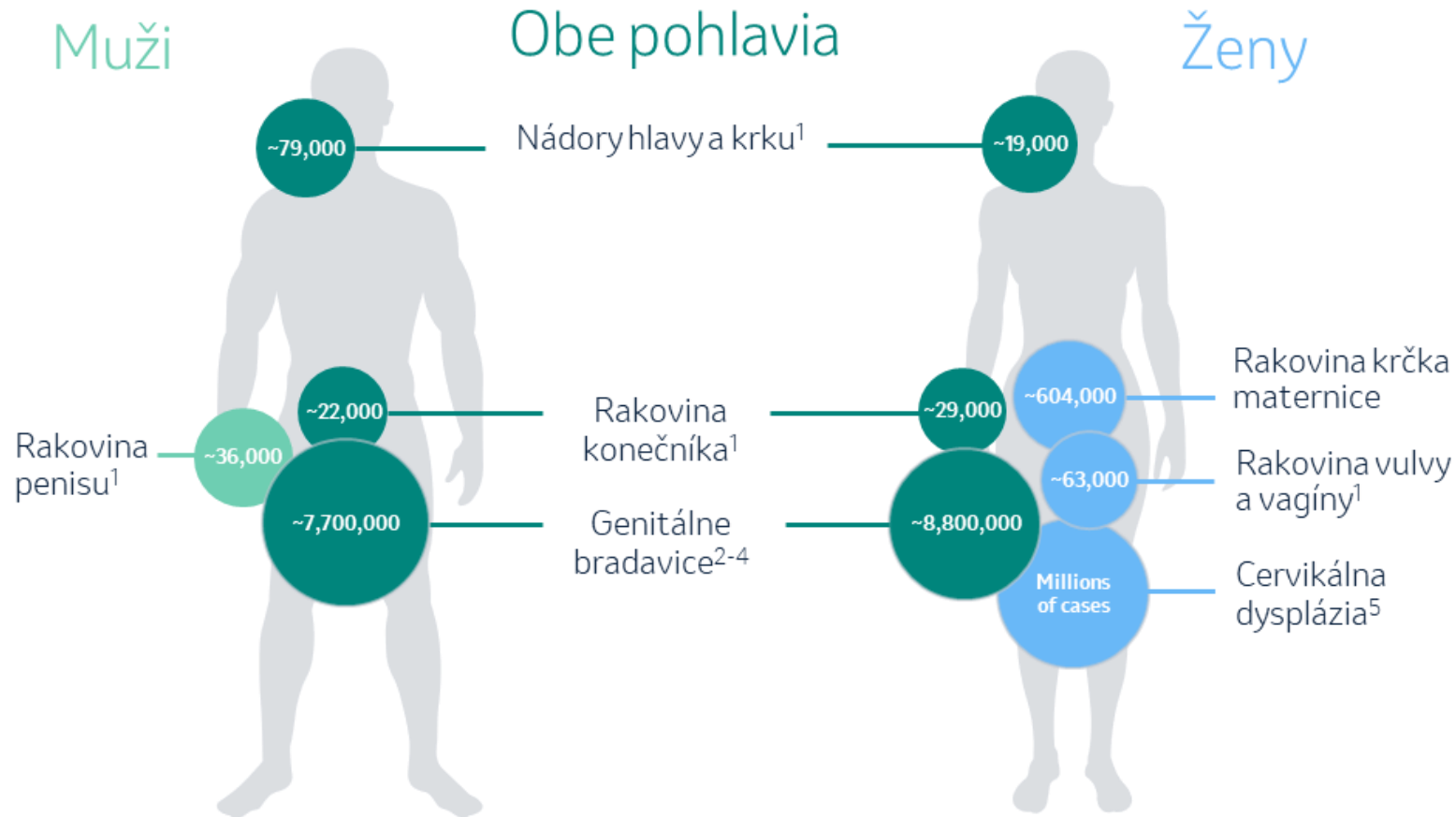
80% HPV infekcií odznie spontánne, ale niektoré prejdú do chronického štádia a môžu vyvolať prekancerózne lézie a onkologické ochorenie.

HPV sa týka rovnako oboch pohlaví t. j. nielen žien, ale aj mužov.

HPV asociované rakoviny sú preventabilné očkovaním.



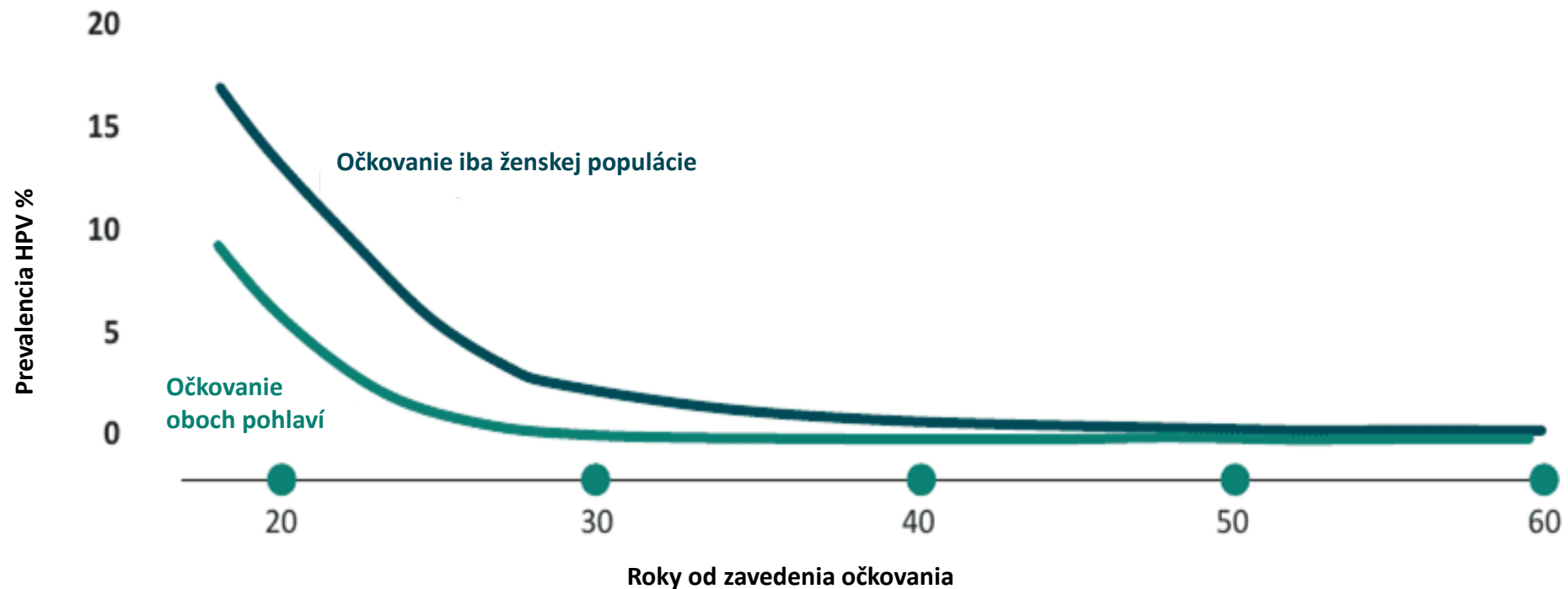
Ročná incidencia rôznych druhov rakovín a ochorení súvisiacich s HPV vírusom¹⁻⁵



Odhady záťaže sú založené na rôznych metodológiách štúdií a detekčných metódach a sú len odhadom zapojenia HPV.¹
Záťaž súvisiaca s HPV sa môže globálne líšiť, pričom úlohu zohrávajú geografické, socioekonomické, kultúrne a genetické faktory.⁶

1. Human papillomavirus (HPV) vaccines. National Cancer Institute (NCI). Last reviewed May 25, 2021. Accessed March 3, 2023. <https://www.cancer.gov/about-cancer/causesprevention/risk/infectious-agents/hpv-vaccine-fact-sheet>
2. Cancers caused by HPV. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Last reviewed February 28, 2022. Accessed March 3, 2023. <https://www.cdc.gov/hpv/parents/cancer.html>
3. Bosch FX, Lorincz A, Muñoz N, et al. The causal relation between human papillomavirus and cervical cancer. *J Clin Pathol.* 2002;55(4):244-265. doi: 10.1136/jcp.55.4.244
4. Forman D, de Martel C, Lacey CJ, et al. Global burden of human papillomavirus and related diseases. *Vaccine.* 2012;30:F12-F23. doi: 10.1016/j.vaccine.2012.07.055
5. Roberts JR, Siekas LL, Kaz AM. Anal intraepithelial neoplasia: A review of diagnosis and management. *World J Gastro Oncol.* 2017;9(2):50. doi: 10.4251/wjgo.v9.i2.50
6. HPV and oropharyngeal cancer. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Last reviewed October 3, 2022. Accessed March 3, 2023. https://www.cdc.gov/cancer/hpv/basic_info/hpv_oropharyngeal.htm

Očkovanie oboch pohlaví napomáha rýchlejšiemu zníženiu prevalence HPV

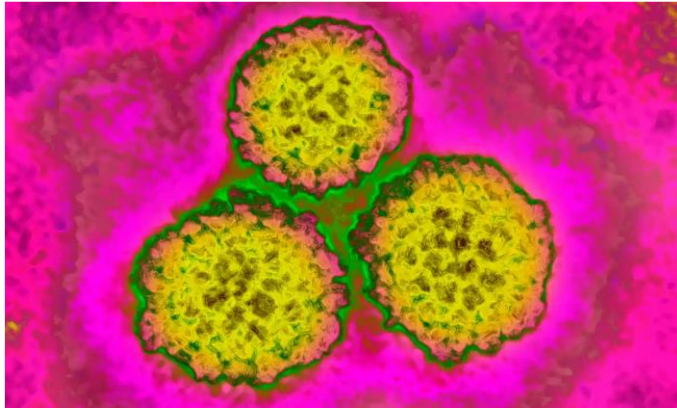


Prečo očkovať aj chlapcov

- Eradikácia high-risk typov v nordických krajinách o 30 rokov (HPV 16, 18, 31, 45) pri 70-80 % zaočkovanosti oboch pohlaví
- Kolektívna imunita začína fungovať už pri zaočkovanosti okolo 40 %
- Pri očkovaní len dievčat sa želaný výsledok dostaví cca o 100 rokov
- Neexistuje žiadny zavedený skríning u mužov



'It's incredible': HPV vaccine saves thousands of women from cervical cancer, UK study shows



HPV vaccines slash cervical cancer rates up to 87%, study finds

Girls who get HPV vaccine before 17 can reduce cervical cancer risk by 88%: Study

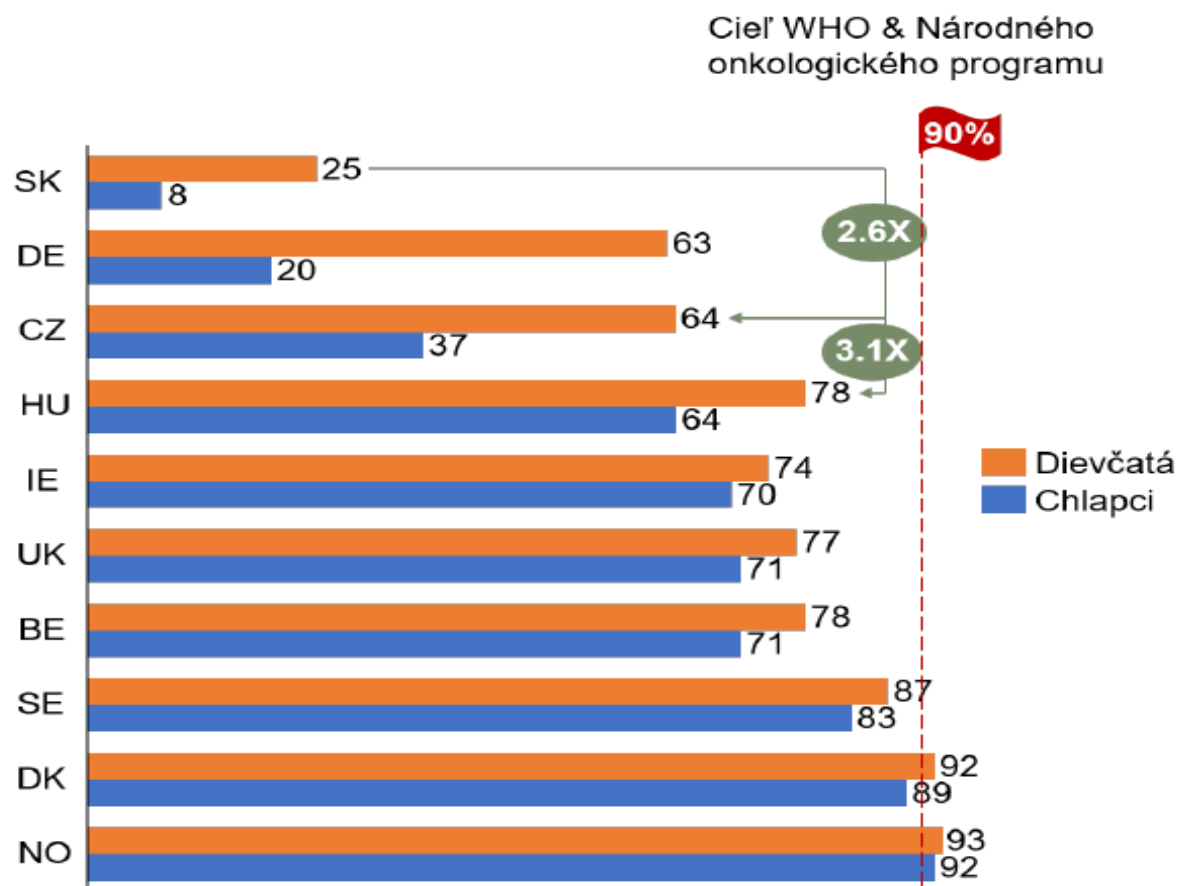
Published on : 13:00 PST, Sep 30, 2020_



Cervical cancer: Australia 'to be first to eliminate disease'



Porovnanie zaočkovanosti vo vybraných krajinách EU aspoň jednou dávkou vakcíny proti HPV vírusu v roku 2021



SK – Slovensko, DE – Nemecko, CZ – Česká republika, HU – Maďarsko, IE – Írsko, UK – Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska, BE – Belgicko, SE – Švédsko, DK – Dánsko, NO - Nórsko

Zdroj: WHO, Česká republika: Asociácia inovatívneho farmaceutického priemyslu. Slovenská republika: Údaje vychádzajú z účtu poistenca od zdravotných poisťovní.

Ištokovičová P., Mišík M. a Szalay T. Očkovanie proti ľudskému papilomavírusu (HPV) u dievčat a chlapcov na Slovensku. 16.2.2023. [online]. Dostupné z <https://www.health.gov.sk/?iza>

Spoločné úsilie v boji proti rakovine spôsobenej HPV



evúc

DOVOLUJEME SI VÁS POZVAŤ
NA OKRÚHLÝ STŔL S ODBORNÍKMI NA TĚMU:

Ako poraziť rakovinu spôsobenú HPV vírusom na Slovensku?

Cieľom odborno-politickej diskusie je
zadefinovať konkrétne kroky, ktoré by sa na
Slovensku mali realizovať, aby sa zlepšila úroveň
zaočkovanosti proti HPV a splnili sa tak ciele
Európskeho plánu boja proti rakovine.

Sme si vedomí, že napriek tomu, že sa v tomto
roku spustil štátom riadený skrining krčka
maternice, kľúčovou témou v oblasti eliminácie
rakoviny je snaha dosiahnuť čo najvyššie
povedomie o možnostiach prevencie.

O týchto, ale aj všetkých súvisiacich témach
chceme spolu s Vami diskutovať na odborno-
politickej platforme za okrúhlym stolom.

Odborní
garanti:



SSAKI

TERMÍN:

13. december 2021,
od 13.00 – 14.30 hod.

FORMA:

online platforma Zoom [klik](#)

Meeting ID: 878 9249 0425

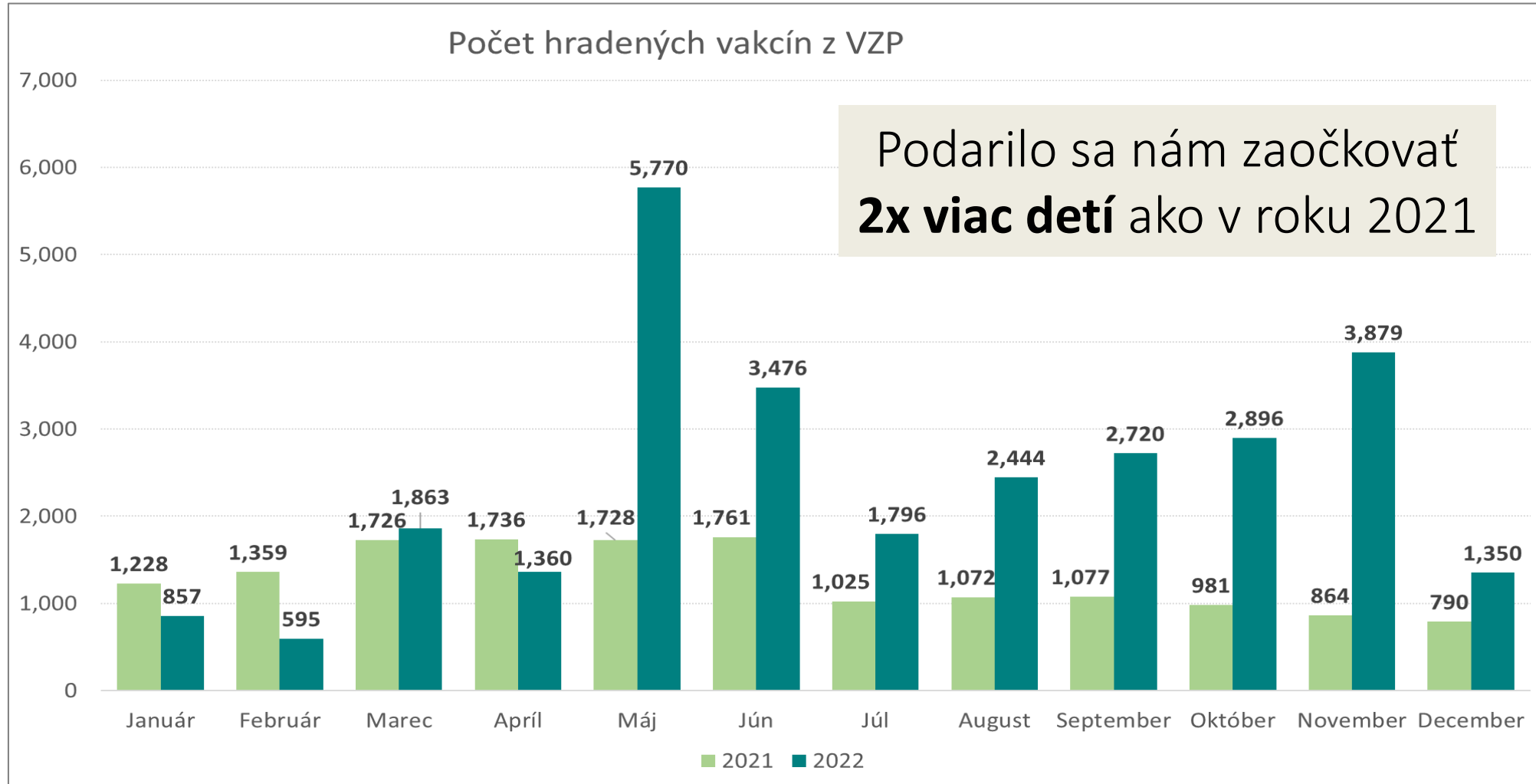
Passcode: 915816

Svoju účasť prosím potvrdte na 0910 968 223
alebo na jakubcova@seesame.com.

Partner
podujatia:



Spoločné úsilie v boji proti rakovine spôsobenej HPV vírusom v roku 2022



Zdroj: Spracované dáta pochádzajú z Národného centra zdravotníckych informácií, ktoré im posielajú zdravotné poisťovne. Dáta zaslané do 12/2022 bez dát z VŠZP za december.

Spoločné úsilie v boji proti rakovine spôsobenej HPV vírusom v roku 2022-2023

MZ SR – bezplatné očkovanie najmodernejšou HPV vakcínou


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

O ministerstve Zdravotná starostlivosť Materiály a dokumenty Média

Bezplatné očkovanie 12-ročných detí v SR je veľký úspech – zhodujú sa odborníci, poisťovne, aj patientske organizácie

Rakovina krčka maternice je jediná rakovina, proti ktorej sa dá očkovať a vieme jej úspešne predchádzať

Spúšťame bezplatné očkovanie 12-ročných detí proti HPV vírusu s najmodernejšou 9-valentnou vakcínou.



Zdravotné poisťovne

- Pozývanie na HPV očkovanie
- Rozšírenie benefitov pre deti vo veku 13-17 rokov
- Zasielanie pripomienok na 2 dávku
- Hradenie výkonu HPV očkovania

VŠEOBECNÁ ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA

Vakcína proti HPV bude plne hraďená vsk vo veku 12 rokov

Ochrana proti vírusu HPV je od mája dostupnejšia



Máte doma dvanásťročné dieťa? Vakcína proti rakovine bude plne hraďená

Regióny sa pridávajú k boju proti rakovine spôsobenej HPV vírusom, organizujú očkovačie dni a šíria osvetu

BA NI, DS, SK

ŠTVRTÝ OČKOVACÍ DEŇ PROTI HPV VÍRUSU V PIATOK 10. 3. 2023



SPECIÁLNY DEŇ OČKOVANIA PROTI VÍRUSU HPV

KE

OCHRANA PROTI RAKOVINOTVORNÉMU VÍRUSU HPV OČKOVANIE PROTI HPV

Očkovací deň 17.5. 2023

Špeciálny deň očkovania proti HPV

Pilotný vzdelávací projekt o prevencii rakoviny na 10 školách



Kampaň NIE Rakovine

Videá o HPV

Michela Čubajová predstavuje možnosti a očkovaniu detí proti HPV

Zodpovednosť zachraňuje životy Ženy, chodievajú pravidelne ku gynecologovi, vyšetrujú sa

Ognyeslav Josep Španko zdieľava svoju dobrotu proti HPV priamo pred kamerami



Benefity zdravotných poisťovní na 9-valentnú vakcínu

Prehľad maximálnych doplatkov 9-valentnej vakcíny

Maximálna cena lieku vo verejnej lekárni / maximálna výška doplatku pacienta za jednu dávku 9-valentnej vakcíny.

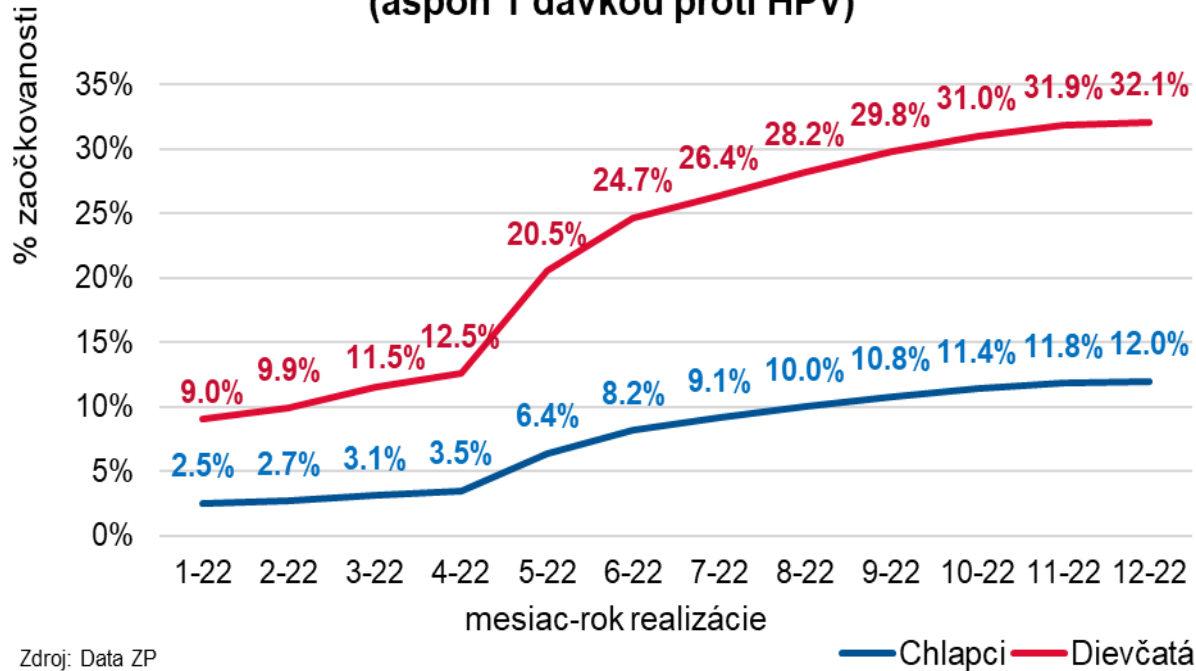
Vek dieťaťa	VšZP ¹	Dôvera ²	Union ³	počet dávok ⁴
9 – 11- roční	123,75 €	123,75 €	123,75 €	2
12- roční (13. kohorta)	0 €	0 €	0 €	2
13- roční	92,30 € doplatok zľava 31,45 €	maximálny príspevok zdr. poisťovne 43,40 €*	61,88 € doplatok 50 % príspevok zdr. poisťovne	2
14- roční	92,30 € doplatok zľava 31,45 €	maximálny príspevok zdr. poisťovne 43,40 €*	61,88 € doplatok 50 % príspevok zdr. poisťovne	2
15- roční	92,30 € doplatok zľava 31,45 €	maximálny príspevok zdr. poisťovne 43,40 €*	61,88 € doplatok 50 % príspevok zdr. poisťovne	3
16 – 17- roční	92,30 € doplatok zľava 31,45 €	maximálny príspevok zdr. poisťovne 43,40 €*	61,88 € doplatok 50 % príspevok zdr. poisťovne	3
18- roční a starší	123,75 €	123,75 €	123,75 €	3

- <https://www.vszp.sk/benefity/zoznam-benefitov/pre-poistencov/prispevok-nepovinne-ockovanie-proti-virusu-hpv.html>
- <https://www.dovera.sk/poistenec/potrebujem-poradit/vyhody-pre-poistencov/kriteria-na-poskytnutie-prispevku-na-uhradu-vakciny-proti-virusu-hpv>
- <https://www.union.sk/benefit/prispevok-na-ockovanie-nad-ramec-zakona/ockovanie-proti-infekcii-hpv/>
- Súhrn charakteristických vlastností lieku Gardasil 9, MSD Vaccines, apríl 2022

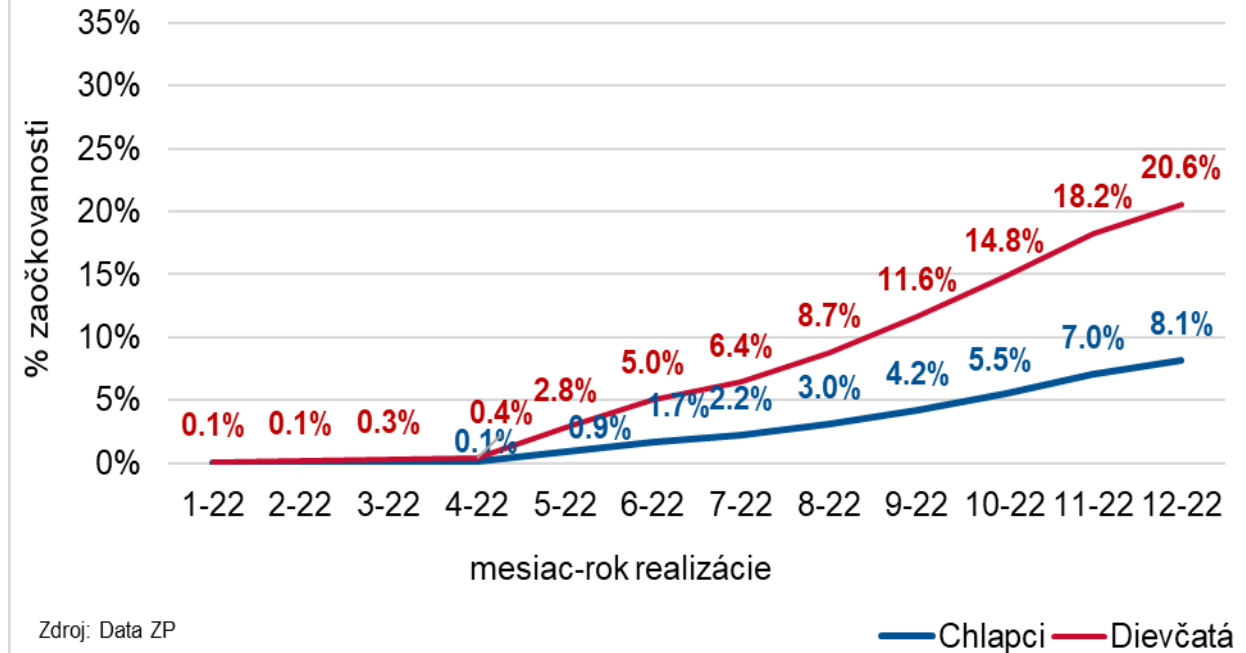
*výška príspevku závisí od dĺžky doby, ako je ku dňu výdaja vakcíny Poistenec nepretiržite poistení v Dôvere

Vývoj zaočkovanosti proti HPV na Slovensku (deti narodené v roku 2009 a 2010)

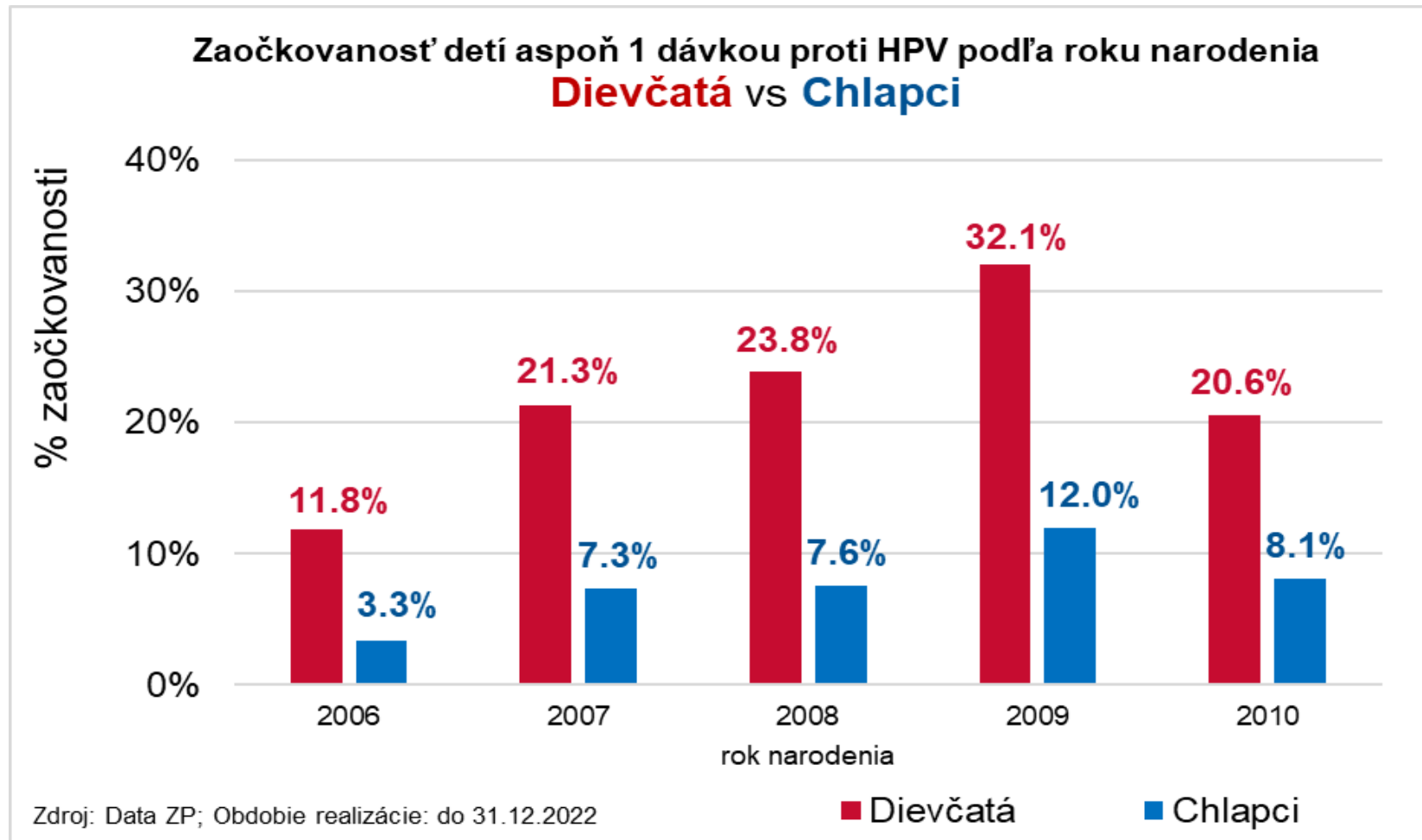
Zaočkovanosť detí narodených v roku 2009
(aspoň 1 dávkou proti HPV)



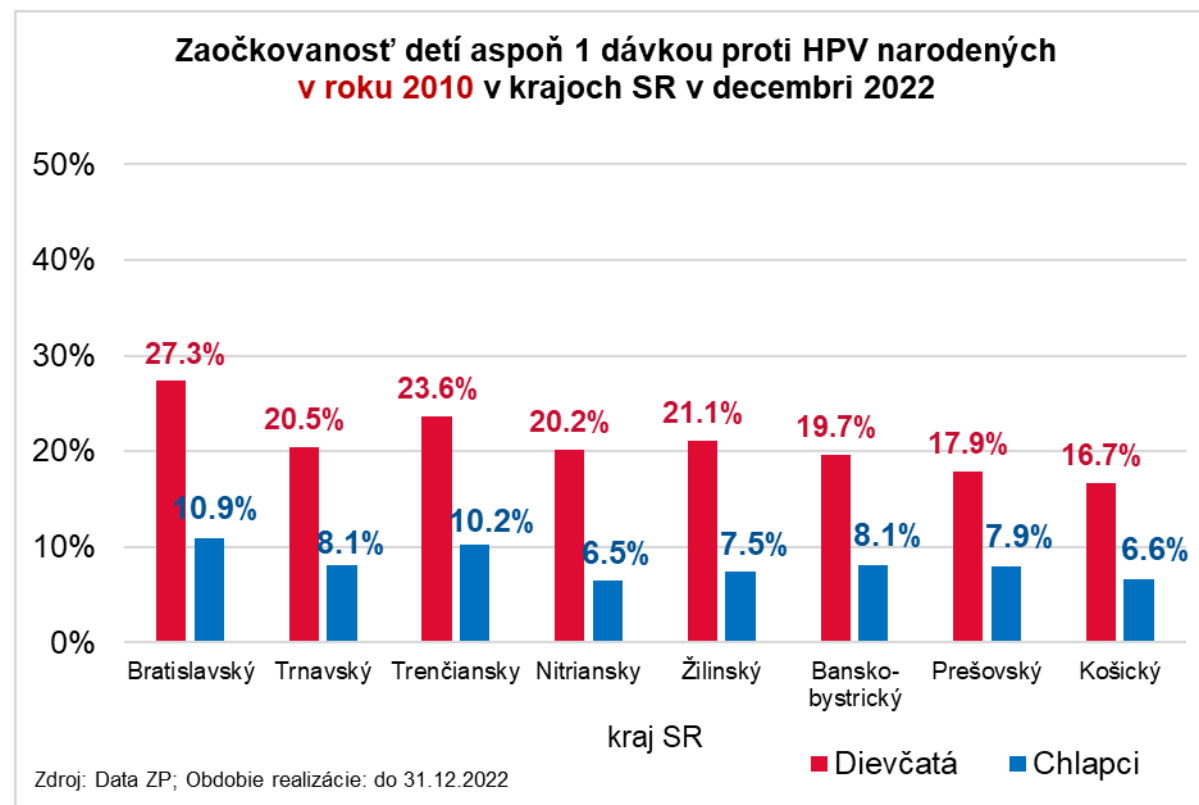
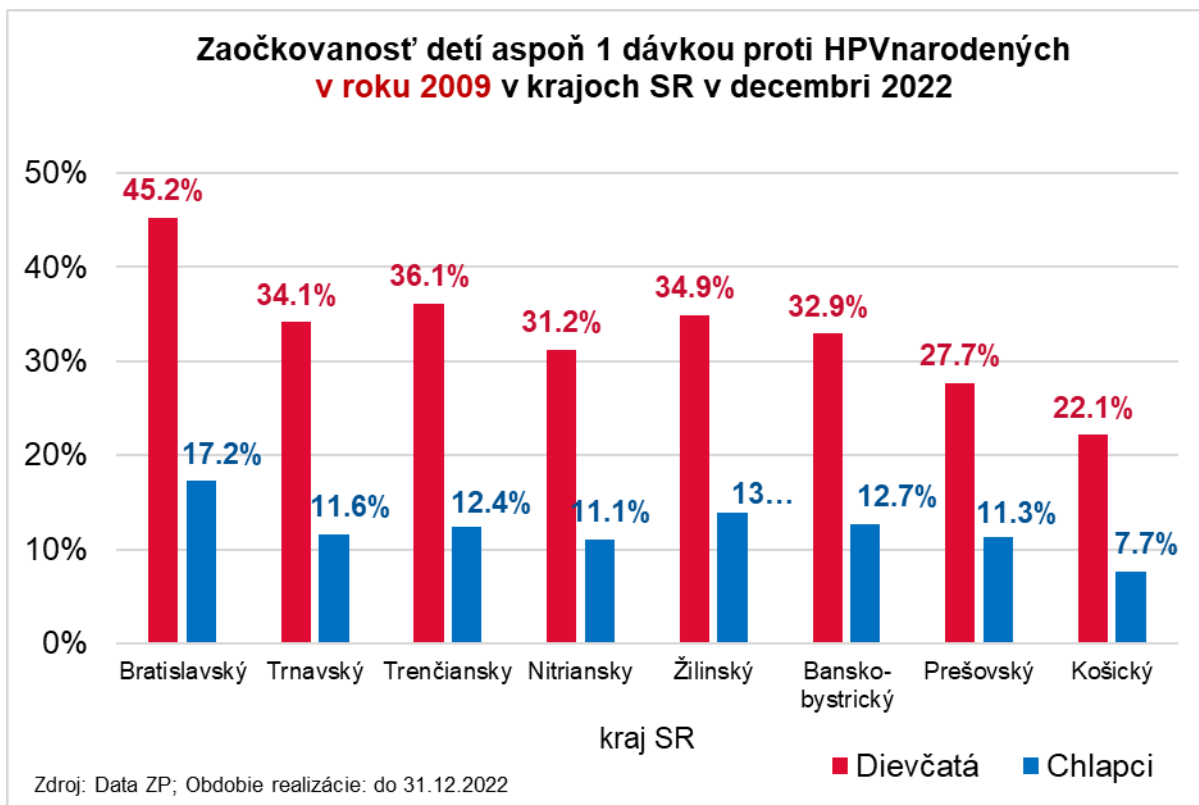
Zaočkovanosť detí narodených v roku 2010
(aspoň 1 dávkou proti HPV)



Zaočkovanosť dievčat a chlapcov proti HPV podľa roku narodenia (dáta do 31.12.2022)

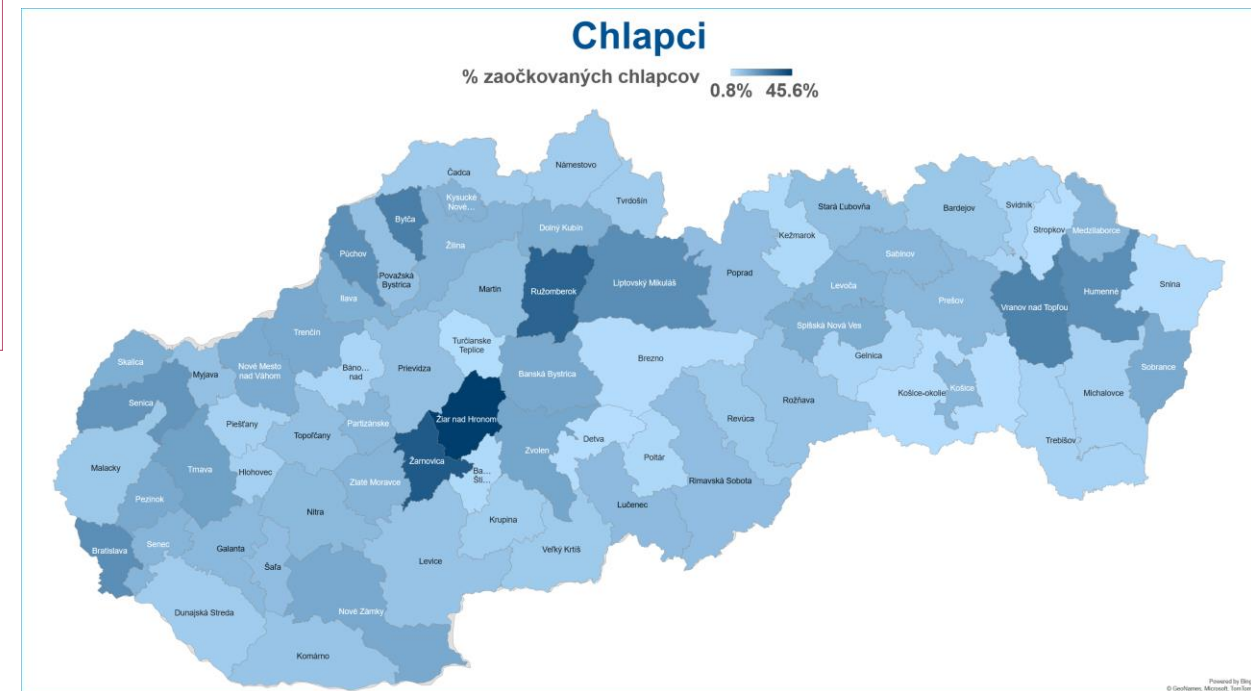
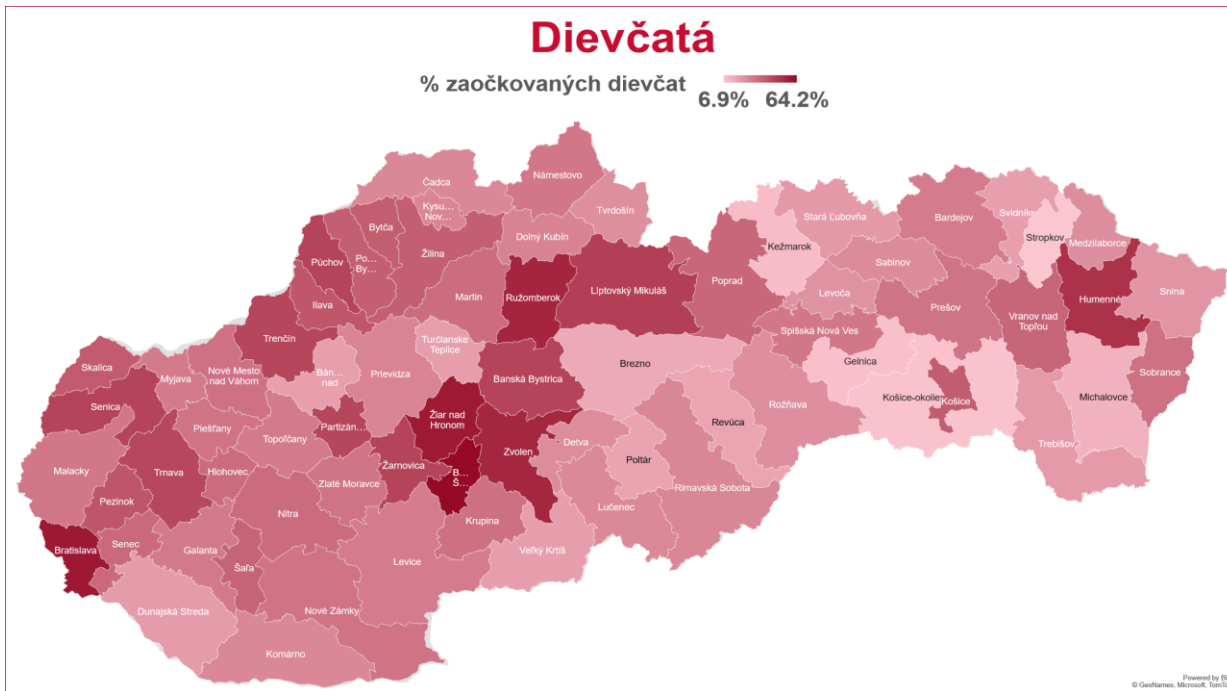


Zaočkovanosť detí aspoň 1 dávkou proti HPV v krajoch



Zdroj: Spracované dáta pochádzajú z Národného centra zdravotníckych informácií, ktoré im posielajú zdravotné poisťovne. Dáta zaslané do 31.12.2022.

Porovnanie zaočkovanosti aspoň jednou dávkou vakcíny proti HPV u dievčat a chlapcov narodených v roku 2009 podľa okresov



Zdroj: Spracované dáta pochádzajú z Národného centra zdravotníckych informácií, ktoré im posielajú zdravotné poisťovne. Dáta zaslané do 31.12.2022.

Výzvy pre rok 2023?

- Rozšírenie dostupnosti HPV očkovania
- Znižovanie regionálnych rozdielov v zaočkovanosti
- Zvýšiť zaočkovanosť u oboch pohlaví

Čo vieme spraviť my?

Čo sa nám osvedčilo, čo funguje?

- **Plná úhrada** / Benefity poisťovní pre 13-17r.
- **Systematické ponúkanie pri PP v 13. roku života / hneď dohodnúť termín očkovania**
- **Informovať opakovane pri PP už v 9. a 11. roku veku**, ubezpečiť rodiča, že to očkujeme bežne a deti to zvládajú dobre
- Neustále vzdelávanie verejnosti v médiách
- Info letáky „do ruky“ pre rodičov
- Osobný rozhovor s rodičom, dostatok času na odpovede na otázky, prirovnanie k svojmu dieťaťu

Návrhy, čo by nám pomohlo, uľahčilo prácu pri manažmente HPV očkovania

- **Rozšírenie úhrady**
- **Plagát** s vyznačením aj nepovinných odporúčaných očkovaní
- **Pripomienka v PP** pri otvorení karty u 12. ročných detí
- **Predefinovaný text v PP**, ktorého súčasťou je aj info o HPV očkovaní
- **Informovanie o možnostiach kombinácie vakcín** (čo sa dá pichnúť spolu s HPV vakcínou)
- Sestrička, ktorá informuje každého rodiča o možnosti HPV očkovania pred vstupom ku mne
- **Vzdelávanie/besedy na školách**, relácia v lokálnej TV
- **Vzdelávanie v čakárňach** (plagáty, reklamné spoty v e-čase)

Počas 8 rokov sledovania údajov 9-valentnej vakcíny sa u žien ani mužov nevyskytli žiadne prelomové prípady¹⁻³

Dlhodobá účinnosť a imunogenicitá 4- a 9-valentnej vakcíny

9-valentná
vakcína



0 prípadov cervikálnej dysplázie vysokého stupňa alebo rakovina krčka maternice, vulvy alebo vagíny zapríčinených vakcínovým sérotypom^{2,a}



0 prípadov genitálnych bradavíc, cervikálnej, vulvárnej alebo vaginálnej neoplázie, AIS alebo rakoviny krčka maternice zapríčinených vakcínovým sérotypom^{3,b}

100%
Efektivita

>90%
séropozitivita^c

100%
Efektivita



8 rokov^{1,3,4}

a. Spôsobené HPV typom 16/18/31/33/45/52/58

b. HPV 6/11/16/18/31/33/45/52/58

c. Séropozitivita sa meria v 90. mesiaci

Ďakujem za pozornosť