



Cepljenje proti HPV v Sloveniji:

Nadja Šinkovec Zorko, dr. med., spec. jav. zdrav.,
Center za nalezljive bolezni NIJZ

ABC o HPV

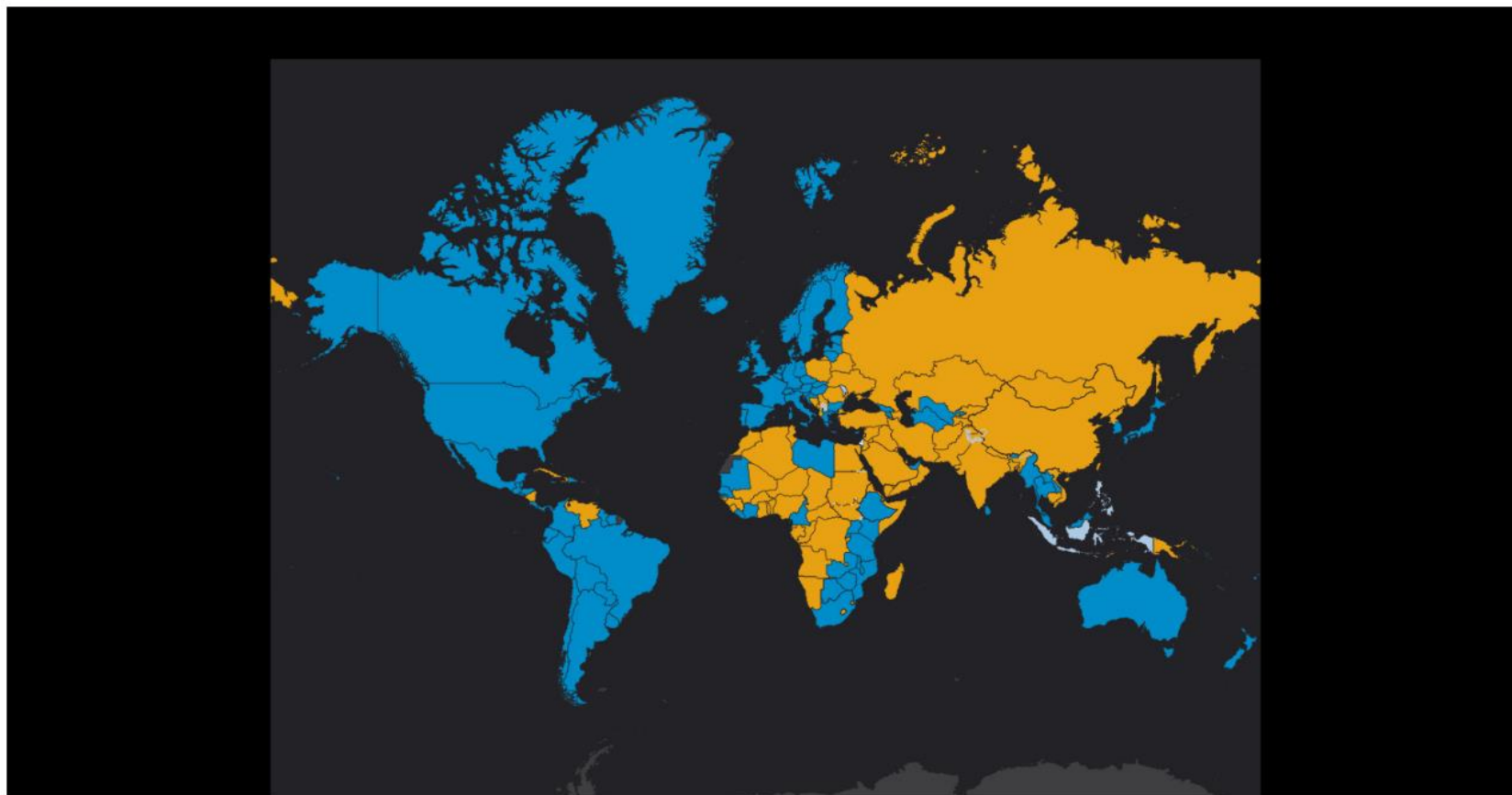


Okužbe s humanimi papilloma virusi (HPV)

- Okužbe s HPV so **najpogostejše spolno prenosne okužbe**; večina spolno aktivnih oseb se vsaj enkrat v življenju okuži s HPV.
- Okužbe s HPV lahko povzročajo:
 - več kot 99% vsega **raka materničnega vratu**,
 - 25-78% **drugih rakov spolovil** (nožnice, vulve, penisa),
 - 88% **raka zadnjika** in
 - 31% **raka ustnega dela žrela**
 - **genitalne bradavice**
 - **papilomatozo grla**

Najboljša zaščita pred okužbami s HPV in njihovimi posledicami je cepljenje!

Cepljenje proti HPV v svetu



Vaccine intro - HPV (Human Papilloma Virus) vaccine by Country - 2021

■ Yes ■ Yes (Partial) ■ No ■ Not applicable

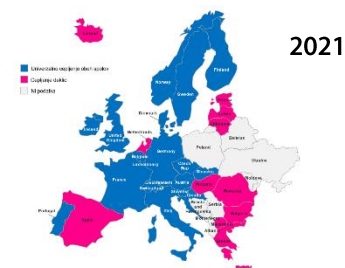
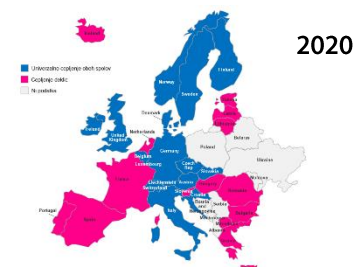
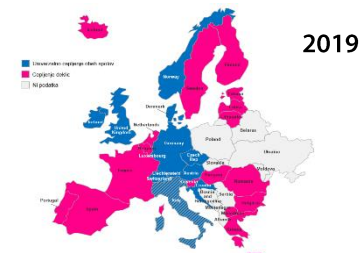
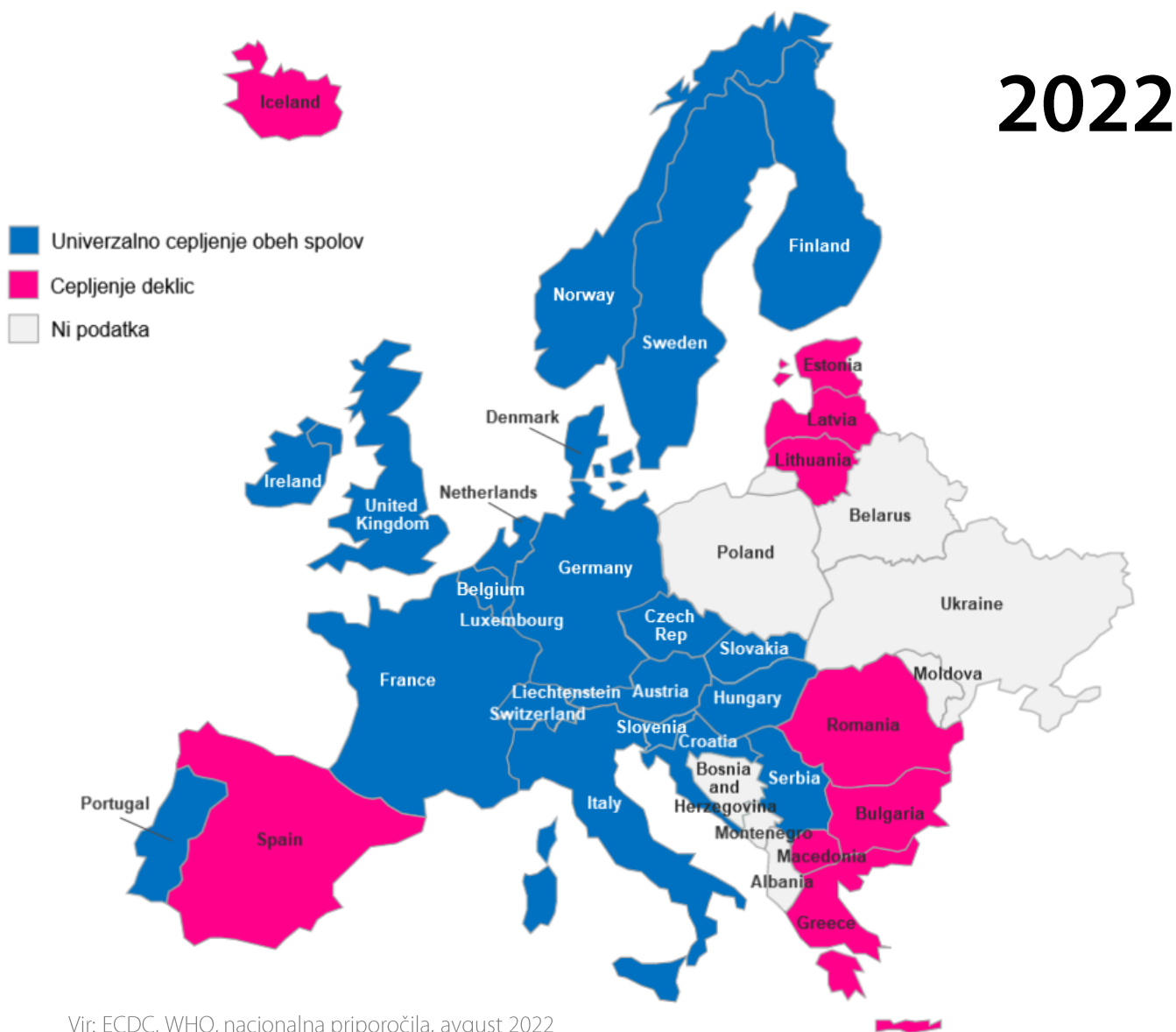
4000 km

The boundaries and names shown and the designation used on the map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement

Source: WHO Immunization Data portal

Date of export: 26. 8. 2022

Cepljenje proti HPV po spolu v Evropi



Cepljenje proti HPV v Sloveniji

- Cepljenje proti HPV v Sloveniji na voljo od leta **2006**;
- **Cepljenje deklic** v programu cepljenja od leta **2009/10**;
- V lanskem **šolskem letu (2021/22)** pričetek izvajanja programa cepljenja proti HPV **za dečke** v 6. razredu O.Š.

- direktno vplivati na zmanjšanje bremena okužb s HPV med moškimi
- indirektni učinek na znižanje bremena okužb s HPV pri ženskah
- enake možnosti za oba spola

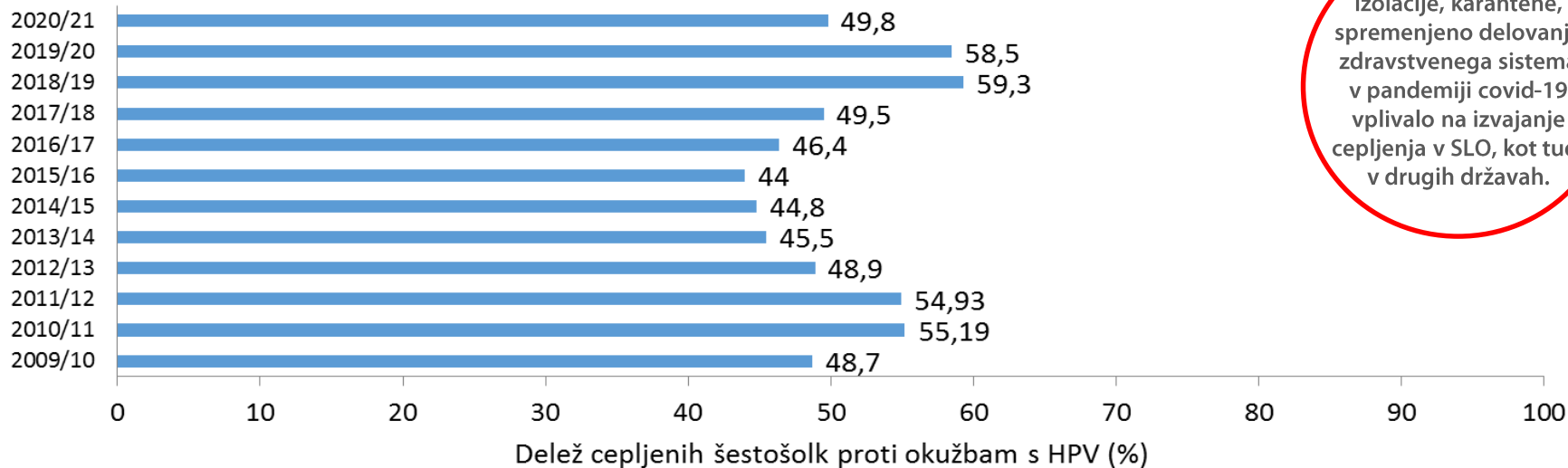
Cepljenje proti HPV v Sloveniji

- Cepljenje proti HPV se izvaja kot priporočeno cepljenje ob sistematičnem pregledu **pri deklicah in dečkih, ki obiskujejo 6. razred osnovne šole.**
- **V breme obveznega zdravstvenega zavarovanja** se lahko cepijo tudi
 - **zamudnice** (dekleta, ki so obiskovala 6. razred v šolskem letu 2009/10 ali kasneje in še niso bila cepljena) in
 - **zamudniki** (dečki, ki so obiskovali 6. razred v šolskem letu 2021/22 in še niso bili cepljeni).
- Za vse ostale, ki bi se želeli cepiti proti HPV, je cepljenje samoplačniško.

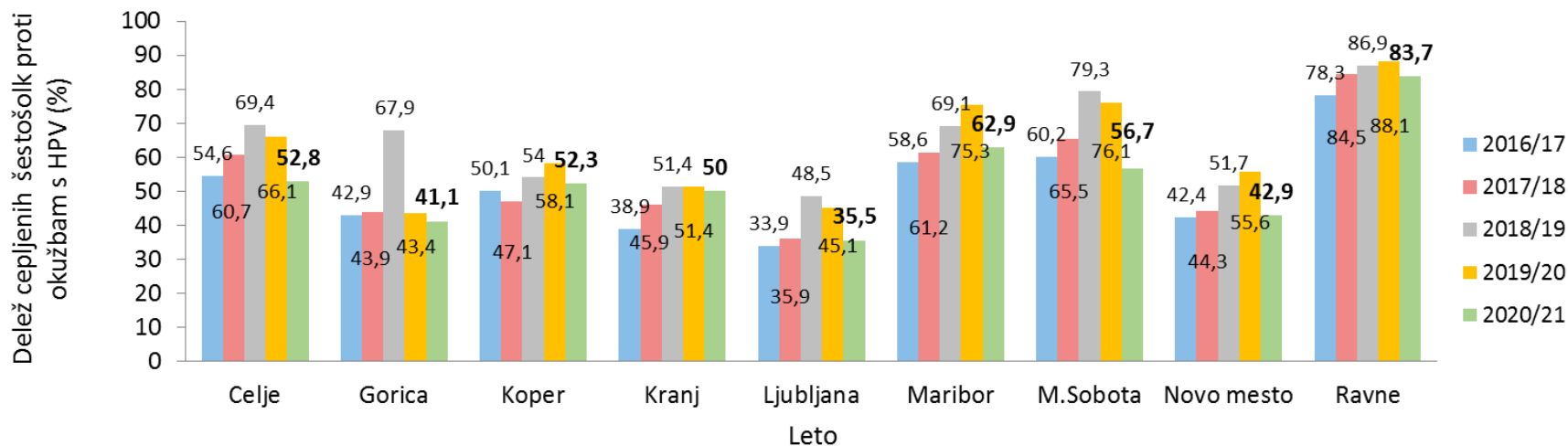
Cepljenje proti HPV se opravi z **9-valentnim cepivom** s številom odmerkov glede na starost ob začetku cepljenja: za **mlajše od 15 let sta dovolj dva odmerka**, za starejše so potrebni 3 odmerki.

Precepljenost šestošolk proti HPV v Sloveniji

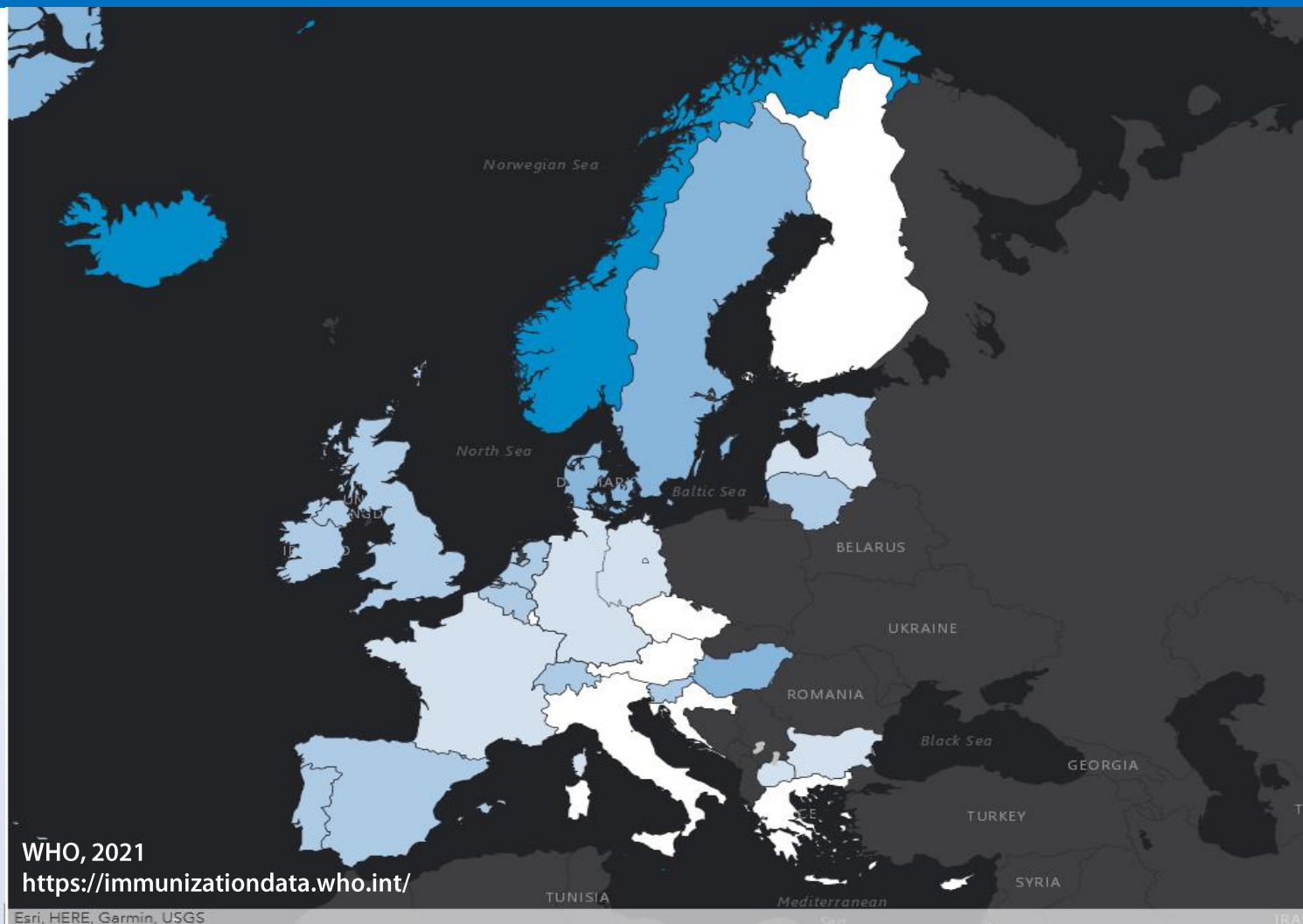
Precepljenost (%) proti HPV - deklice 6. razred, Slovenija



Precepljenost (%) proti HPV po regijah - deklice 6. razred, Slovenija



Precepljenost deklet proti HPV v Evropi



Coverage - HPV Vaccination program coverage, last dose, females - HPV Estimates by Country - 2021



Preliminarni podatki za leto 2021/22

Precepljenost proti HPV – deklice in dečki

Preliminarni podatki iz elektronskega registra cepljenih oseb (eRCO) na dan **28.6.2022**

HPV – deklice – 2021/22 (eRCO, 28.6.2022)

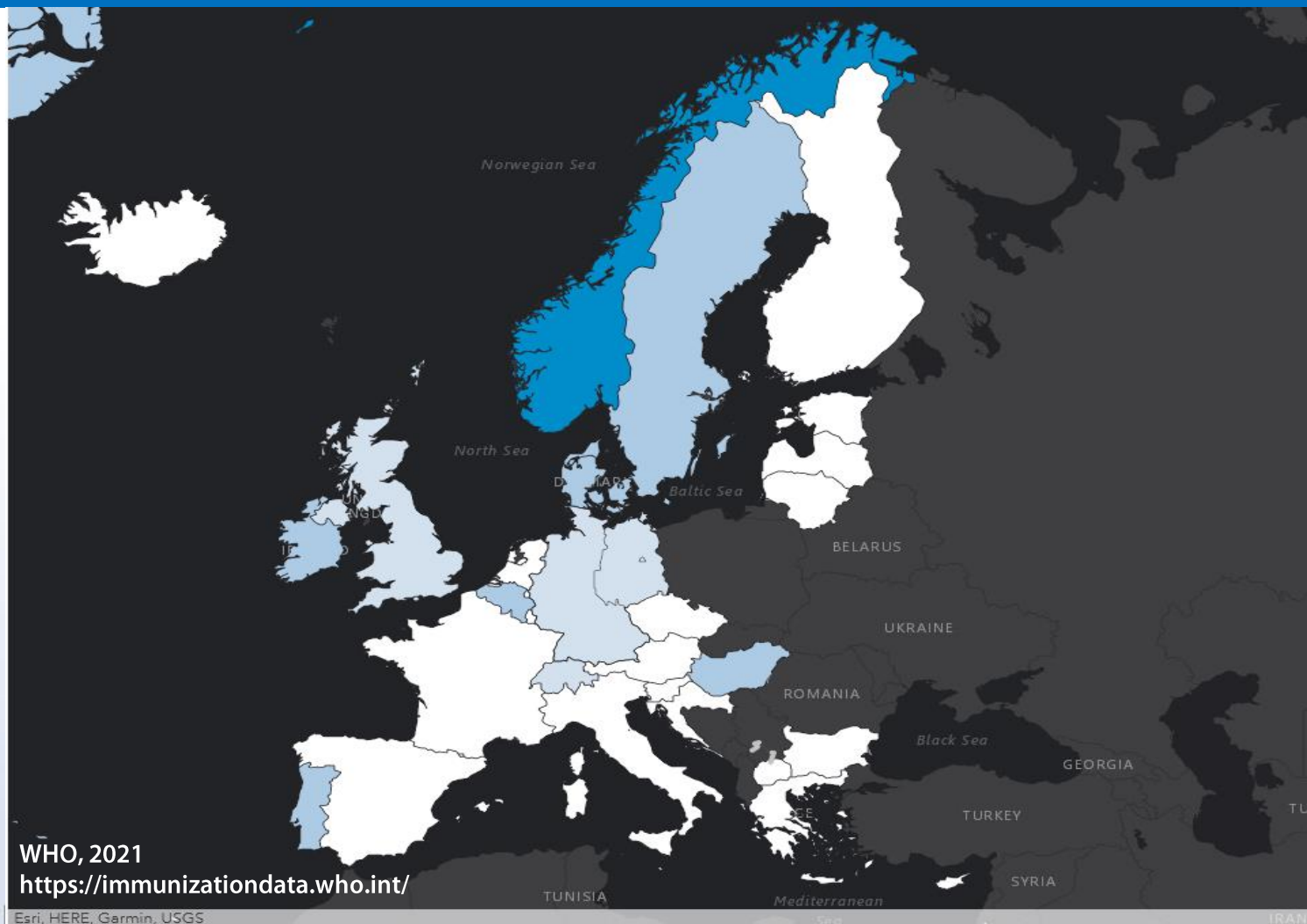
Rojstna kohorta	1.1. - 31.12.2010				
	Obveznice	HPV 1	%	HPV 2	%
REGIJA					
CELJE	1653	895	54,14	487	29,46
GORICA	562	258	45,91	127	22,60
KOPER	859	372	43,31	173	20,14
KRANJ	1255	597	47,57	465	37,05
LJUBLJANA	3809	1696	44,53	835	21,92
MARIBOR	1612	862	53,47	589	36,54
MURSKA SOBOTA	512	306	59,77	162	31,64
NOVO MESTO	842	437	51,90	274	32,54
RAVNE	360	254	70,56	198	55,00
SLOVENIJA	11464	5677	49,52	3310	28,87

HPV – dečki – 2021/22 (eRCO, 28.6.2022)

Rojstna kohorta	1.1. - 31.12.2010				
	Obvezniki	HPV 1	%	HPV 2	%
REGIJA					
CELJE	1755	451	25,70	234	13,33
GORICA	617	151	24,47	62	10,05
KOPER	866	263	30,37	104	12,01
KRANJ	1334	331	24,81	240	17,99
LJUBLJANA	4070	1030	25,31	450	11,06
MARIBOR	1726	540	31,29	380	22,02
MURSKA SOBOTA	559	181	32,38	79	14,13
NOVO MESTO	886	204	23,02	127	14,33
RAVNE	364	165	45,33	118	32,42
SLOVENIJA	12177	3316	27,23	1794	14,73

V zadnjih letih **pred uvedbo cepljenja dečkov** proti HPV v program cepljenja se je v Sloveniji **cepilo med 3 in 5% dečkov.**

Precepljenost dečkov proti HPV v Evropi



WHO, 2021
<https://immunizationdata.who.int/>

Esri, HERE, Garmin, USGS

Coverage - HPV Vaccination program coverage, last dose, males - HPV Estimates by Country - 2021

Legend:
■ ≥ 90%
■ 80% - 89%
■ 50% - 79%
■ < 50%
□ No data available
■ Not applicable

Učinkovitost programov cepljenja proti HPV

THE LANCET

ARTICLES | VOLUME 398, ISSUE 10316, P2084-2092, DECEMBER 04, 2021

The effects of the national HPV vaccination programme in England, UK, on cervical cancer and grade 3 cervical intraepithelial neoplasia incidence: a register-based observational study

Milena Falcaro, PhD • Alejandra Castañón, PhD • Busani Ndlela, PhD • Marta Checchi, MSc • Kate Soldan, PhD • Jamie Lopez-Bernal, PhD • et al. [Show all authors](#)

Published: November 03, 2021 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)02178-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02178-4) [Check for updates](#)

Findings

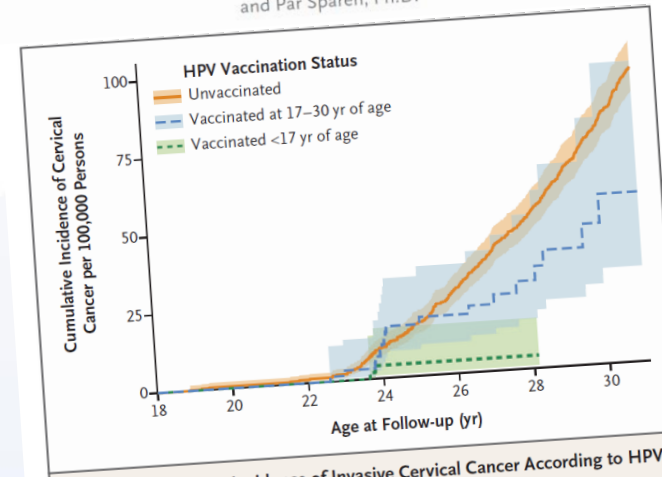
We used data from a total of 13·7 million-years of follow-up of women aged 20 years to younger than 30 years. The estimated relative reduction in cervical cancer rates by age at vaccine offer were 34% (95% CI 25–41) for age 16–18 years (school year 12–13), 62% (52–71) for age 14–16 years (school year 10–11), and 87% (72–94) for age 12–13 years (school year 8), compared with the reference unvaccinated cohort. The corresponding risk reductions for CIN3 were 39% (95% CI 36–41) for those offered at age 16–18 years, 75% (72–77) for age 14–16 years, and 97% (96–98) for age 12–13 years. These results remained similar across models. We estimated that by June 30, 2019 there had been 448 (339–556) fewer than expected cervical cancers and 17 235 (15 919–18 552) fewer than expected cases of CIN3 in vaccinated cohorts in England.

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

HPV Vaccination and the Risk of Invasive Cervical Cancer

Jiayao Lei, Ph.D., Alexander Ploner, Ph.D., K. Miriam Elfström, Ph.D., Jiangrong Wang, Ph.D., Adam Roth, M.D., Ph.D., Fang Fang, M.D., Ph.D., Karin Sundström, M.D., Ph.D., Joakim Dillner, M.D., Ph.D., and Pär Sparén, Ph.D.



Relative Incidence of Invasive Cervical Cancer According to HPV Vaccination Status. The graph is truncated in the graph because no cases of cervical cancer were observed in girls younger than 18 years of age.

IJC
International Journal of Cancer

Vaccination protects against invasive HPV-associated cancers

Tapio Luostarinen^{1,2}, Dan Apter³, Joakim Dillner², Tiina Eriksson⁴, Katja Harjula⁴, Kari Natunen⁴, Jorma Paavonen⁵, Eero Pukkala^{1,4} and Matti Lehtinen^{2,4}

¹ Finnish Cancer Registry, Helsinki, Finland
² Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden
³ VL-Medi, Helsinki, Finland
⁴ School of Health Sciences, University of Tampere, Tampere, Finland
⁵ Department of Obstetrics and Gynecology, University of Helsinki, Helsinki, Finland

American Journal of Preventive Medicine

RESEARCH ARTICLE

Cervical Cancer Incidence in Young U.S. Females After Human Papillomavirus Vaccine Introduction

Fangjian Guo, MD, PhD, Leslie E. Cofie, PhD, Abbey B. Berenson, MD, PhD

ABC o HPV



Varnost cepljenja proti HPV

- Do sedaj po svetu razdeljenih več 100 milijonov odmerkov teh cepiv.
- V Sloveniji je bilo v obdobju 2009 do 2021:
 - razdeljenih več kot **200.000 odmerkov** cepiva proti HPV;
 - v Register neželenih učinkov po cepljenju v tem obdobju prejeli **215 prijav neželenih učinkov** po cepljenju proti HPV.
 - **Vsi NU so izzveneli v nekaj dneh brez posledic!**
- Neželeni učinki: najpogosteje lokalne reakcije na mestu cepljenja in zmerno povišana telesna temperatura, slabost, glavobol, utrujenost in omedlevica.

HPV gradiva na spletni strani NIJZ

<https://www.nijz.si/sl/cepljenje-proti-okuzbam-s-humanimi-papilomavirusi>

Cepljenje proti okužbam s humanimi papilomavirusi

01. 09. 2022

[Najpogostejša vprašanja in odgovori o okužbi s HPV, raku materničnega vratu in cepljenju proti HPV](#)

Letak za starše z izjavo in obvestilo o sistematskem pregledu

Obvestilo staršem o sistematskem pregledu v 6. razredu OŠ in cepljenju proti okužbam s HPV ter letak za cepljenje proti HPV z izjavo o privolitvi.

[Obvestilo o sistematskem pregledu](#)

[Letak za starše s privolitveno izjavo za cepljenje](#)

Letak za dekleta - Cepljenje proti okužbam s HPV

[Letak o cepljenju proti HPV](#)

Predstavitev za starše

01. 09. 2022

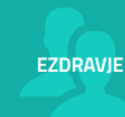
Predavanje za starše na prosojnicah o boleznih, ki jih povzroča okužba s HPV in preprečevanje s cepljenjem.

[Predstavitev za starše \(šolsko leto 2022/2023\)](#)

Precepljenost deklic, ki obiskujejo 6. razred OŠ

01. 09. 2022

Informacija o deležu cepljenih v okviru rutinskega cepljenja deklic v 6. razredu OŠ z dvema oziroma tremi odmerki cepiva proti HPV.



EZDRAVJE

Nacionalni projekt eZdravje združuje vrsto elektronskih rešitev za varnejše in učinkovitejše zdravstvene storitve.



PODATKOVNI PORTAL

Dostop do zdravstvenih statističnih podatkov iz različnih virov na enem mestu.



NIJZ AMBULANTE

Antirabična obravnava, preventivna cepljenja in obravnava potnikov pred potovanji.



ZDRAVJE V OBČINI

Zdravje v občini predstavlja nov vir informacij o ključnih kazalnikih zdravja v slovenskem prostoru.

HVALA ZA POZORNOST!

Ne-cepljenje ima
lahko negativne
posledice za
zdravje!

Cepljenje je
najboljša zaščita
pred okužbo s
HPV!

Cepljenje proti
HPV je varno in
učinkovito!

