

# Knowledge and Attitude to HPV Vaccination among Women in Latvia

**Anda Kivite-Urtane**<sup>1,2</sup>, Jana Zodzika<sup>1</sup>, Natalija Berza<sup>1</sup>, Anneli Uuskula<sup>3</sup>

<sup>1</sup> *Institute of Public Health, Riga Stradins University, Riga, Latvia*

<sup>2</sup> *Department of Public Health and Epidemiology, Riga Stradins University, Riga, Latvia*

<sup>3</sup> *Institute of Family Medicine and Public Health, Department of Epidemiology and Biostatistics, University of Tartu, Tartu, Estonia*

Conference 'Vaccines and Vaccination During and Post Covid Pandemics'  
08.12.2022.

# EEA Financial Mechanism 2014-2021 Baltic Research Programme

Project EMP416 «Towards elimination of cervical cancer: intelligent and personalised solutions for cancer screening»

2019-2023

*Aim of the project: To use existing registry and health data to personalise cervical cancer screening for the benefit of citizens and society to create algorithms that can deliver personalized cervical cancer screening recommendations*

Iceland   
Liechtenstein  
Norway grants




LITHUANIAN UNIVERSITY  
OF HEALTH SCIENCES



# Methods I

- cross-sectional study
- field work - February 2021 to February 2022
- **1313** women aged 25-70 years recruited
  - a) via the colposcopy specialists of the Outpatient Department of the Riga East Clinical University Hospital (RAKUS) – n=545
  - b) via 10 general practitioners' practices (2 in each of the Regions of Latvia) – n=768
- self-filled questionnaire + self-collected vaginal sample for HPV testing (*FLOQSwabs*, *COPAN* + *Cobas 4800 System*, *Roche*)



Pētījuma dalībnieces anonīmais kods:

**Dzemdies kakla vēža ierobežošana: intelligenti un personalizēti risinājumi vēža skrīningam**

PĒTĪJUMA ANKETA

Pateicamies par Jūsu piekrišanu piedalīties pētījumā, tādējādi sniedzot savu ieguldījumu mūsu valsts veselības attīstībā!

Katram jautājumam, lūdz, izvēlies un atzīmē **tikai vienu**, Jūsprāt, vispareizāko atbildi. Katra Jūsu atbilde ir ļoti svarīga, jo palīdzēs saprast, kā efektīvi novērst dzemdies kakla vēzi un kā vislabāk organizēt vēža profilaksi Latvijā.

Tāpēc ir ļoti būtiski, lai Jūs uz jautājumiem atbildētu godīgi. Mēs, savukārt, garantējam, ka tiks aizsargāti Jūsu personas dati un informācija, kuru Jūs sniežat pētījumam, un tiks ievērota Jūsu konfidencialitāte.

Lūdz, norādiet anketas aizpildīšanas datumu:

**A sadaļa: Vispārīga informācija**

A1. Kurā gadā Jūs esat dzimusi?

Norādiet gadu:

A2. Kāda ir Jūsu tautība?

1 ☐ latviešu  
2 ☐ krievu  
3 ☐ cita tautība (lūdz, norādiet: )

A3. Kāds ir Jūsu pašreizējais ģimenes stāvoklis?

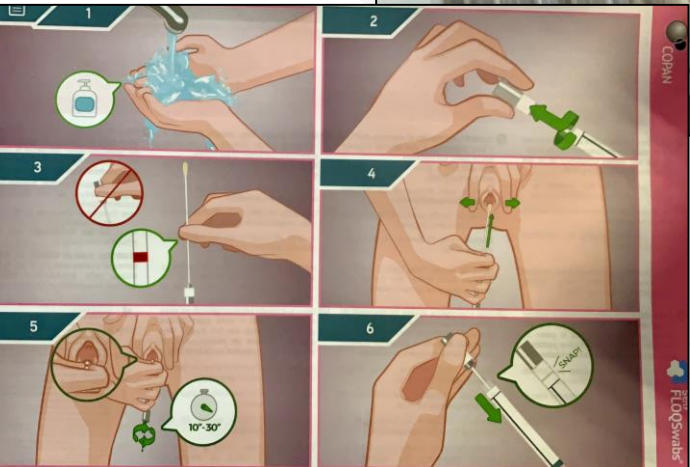

1 ☐ neesmu precējusies  
2 ☐ civilsūnībā  
3 ☐ precējusies  
4 ☐ šķiruses/dzīvoju atsevišķi no vīra  
5 ☐ atraitne

A4. Jūsu izglītība (augstākais pabeigtās izglītības līmenis)?

1 ☐ sākumskola (1. – 6. klase)  
2 ☐ pamatzglītības otrais posms (7. – 9. klase)  
3 ☐ vidējā vispārējā (10. – 12. klase)  
4 ☐ vidējā speciālā  
5 ☐ augstākā

A5. Kopējais mācību gadu skaits:  gadi

2021



# Methods II

## Ethics Committee of Riga Stradins University – approval No 6-1/07/33

Veidlapa Nr. E-0(3)  
APSTIPRINĀTA  
ar Rīgas Stradiņa universitātes rektora  
2018. gada 26. septembra rīkojumu Nr. S-1/238/2018

Rīgas Stradiņa universitātes  
Pētījumu ētikas komitejas  
**LEMUMS**  
Rīgā

25.06.2020.

Nr.6-1/07/33

Komitejas sastāvs	Kvalifikācija	Nodarbošanās
1 Prof. Oļafs Brūvers	Dr.theo.	teologs
2 Asoc.prof. Santa Purviņa	Dr.med.	farmakologs
3 Asoc.prof. Voldemārs Arnis	Dr.biol.	rehabilitologs
4 Professore Regīna Kleina	Dr.med.	patalogs
6 Asoc.prof. Viesturs Liguts	Dr.med.	toksikologs
7 Docente Iveta Jankovska	Dr.med.	ortodonts
8 Docents Kristaps Cirčenis	Dr.med.	docētājs

**Pieteikuma iesniedzējs/i:** Anda Kivite-Urtāne, Jana Žodžika, Una Kojalo  
Rīgas Stradiņa universitāte


**Pētījuma / pētnieciskā darba nosaukums:** "Dzemdību kakla vēža ierobežošana: intelligenti un personalizēti risinājumi vēža skrīningam".

**Iesniegšanas datums:** 18.06.2020.

**Pētījuma protokols:**  
Izskatīt augstāk minētā pētījuma pieteikuma materiālus (protokolu) ir redzams, ka pētījuma mērķis tiek sasniegts veicot no pacienta/dalībnieces nepieciešamo asins un materiālu paraugu ņemšanu, izdarot atbilstošas analīzes, pārbaudes, mērījumus, veicot atbilstošu aptauju-anketēšanu, iegūto datu apstrādi un analīzi, kā arī izsakot priekšlikumus. Personu (pacientu, dalībnieku) datu izmantošana, glabāšana, aizsardzība, informēta brīvprātīga piedalīšanās, anonimitāte un konfidencialitāte ir ievērota un nodrošināta. Līdz ar to pieteikums atbilst pētījuma ētikas prasībām.

**Komitejas lēmums:**  
Komitejas priekšsēdētājs Oļafs Brūvers  
Paraksts

**piekrīst pētījumam**  
Tituls: Dr. med., prof.



I.Bēniņa  
67061596

## Methods III

- SPSS 26.0 software
- multivariate logistic regression analysis
- results considered as statistically significant if  $p < 0.05$

### Sociodemographic, economic factors:

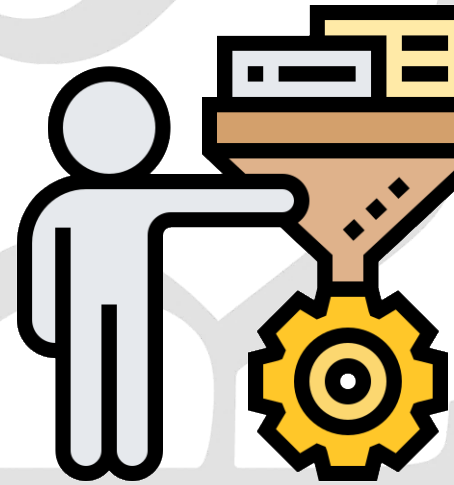
- Age
- Nationality
- Marital status
- Education
- Employment
- Income
- Self-assessment of financial situation

### Health status:

- HPV status
- Chronic conditions
- BMI
- Number of pregnancies
- STI anamnesis
- Family history
- Study group (colposcopy / general pop.)

### Health behaviour:

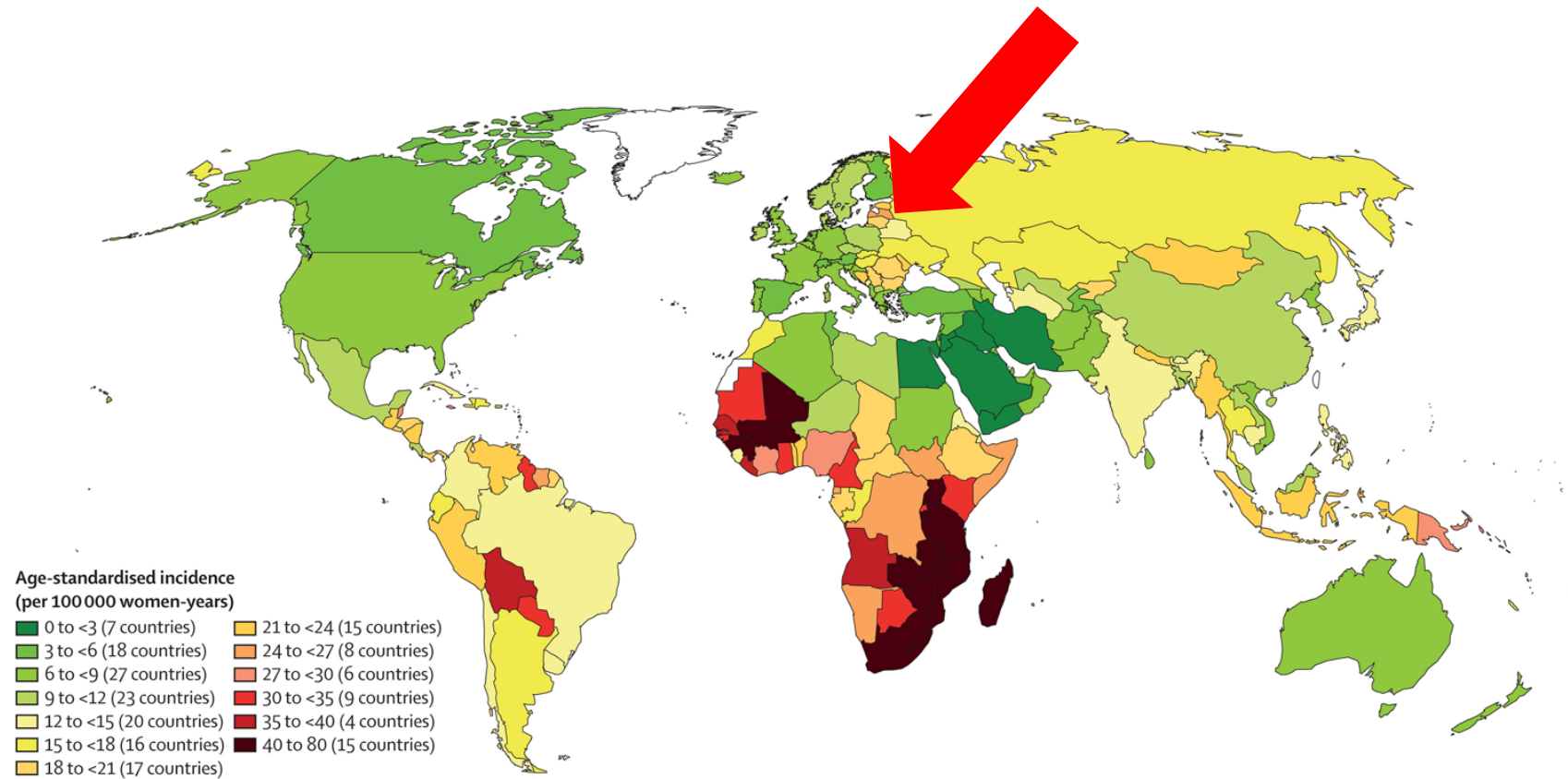
- Smoking
- Alcohol use
- Currently sexually active
- Number of partners
- Most recent visit to gynaecologist
- STI risk



# Background

- organized population-based HPV vaccination programme in Latvia (introduced in 2010)
- vaccination of the target population is free of charge and includes 12-18-year-old girls (vaccination since 2022 - sex neutral)
- vaccination provided by general practitioners
- vaccination coverage in Latvia (69%, 2019) - higher than, e.g., in Estonia
- coverage can be increased - considering the relatively high incidence and mortality rates from cervical cancer in Latvia
- awareness and attitudes towards vaccination - vital role in promoting coverage

# Estimates of incidence of cervical cancer in 2018 worldwide



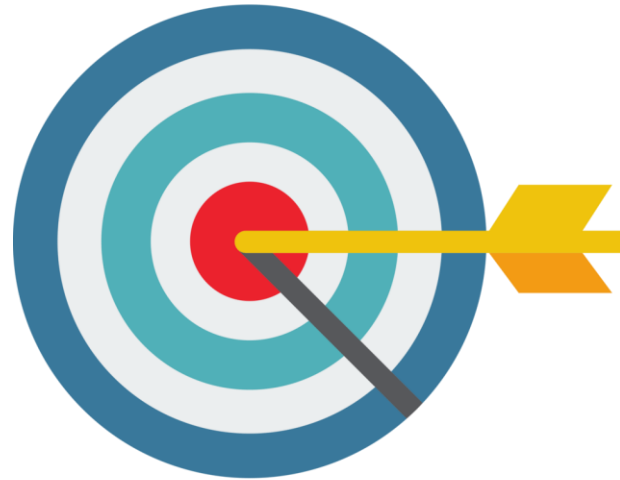
*The Lancet Global Health* 2020 8e191-e203DOI: (10.1016/S2214-109X(19)30482-6

Copyright © 2020 The Author(s). Published by Elsevier Ltd. This is an Open Access article under the CC BY 4.0 license [Terms and Conditions](#)



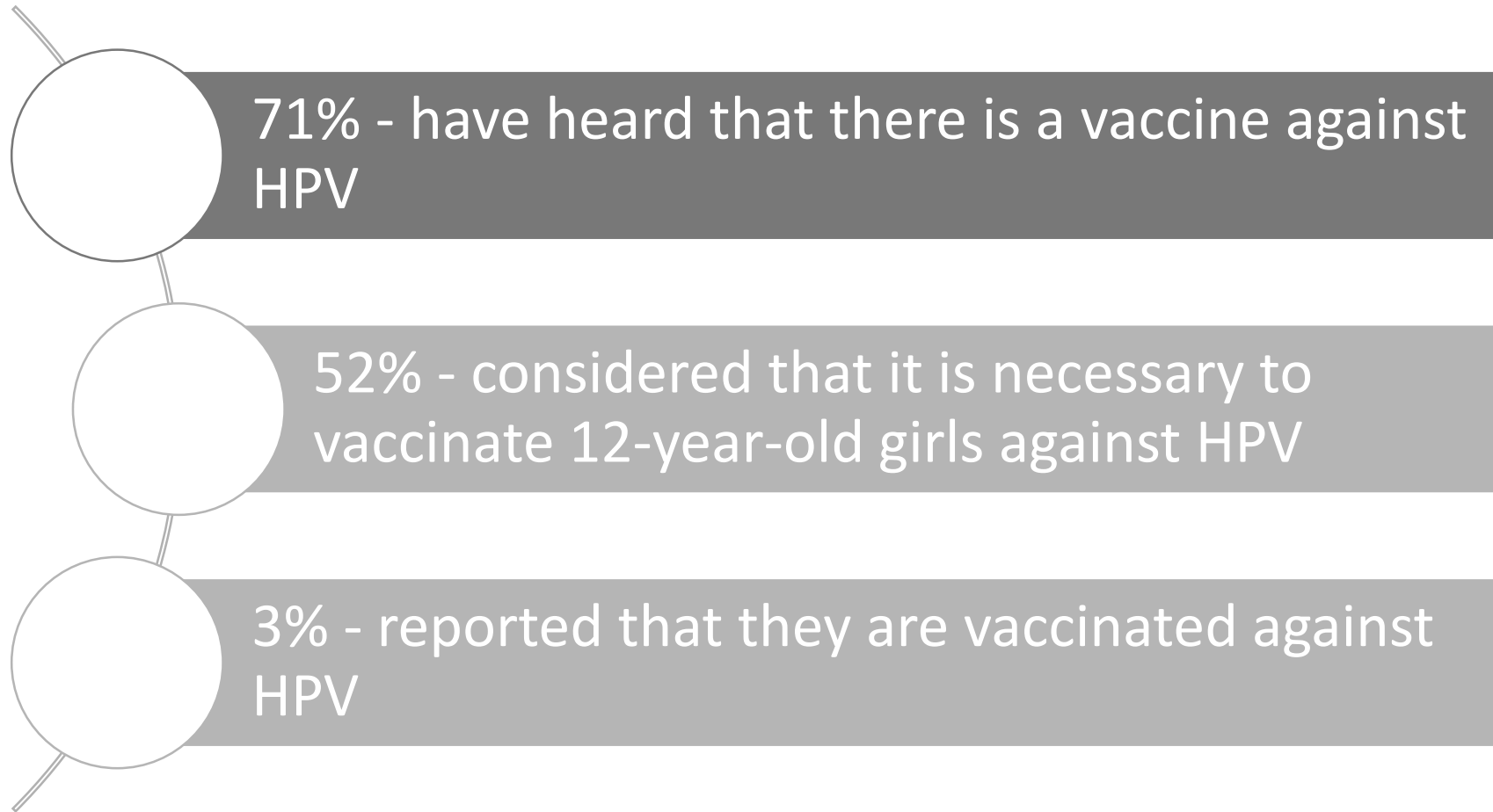
## Aim

To find out the **awareness about** and **attitude towards** the **HPV vaccination**, as well as the associated factors in Latvia.

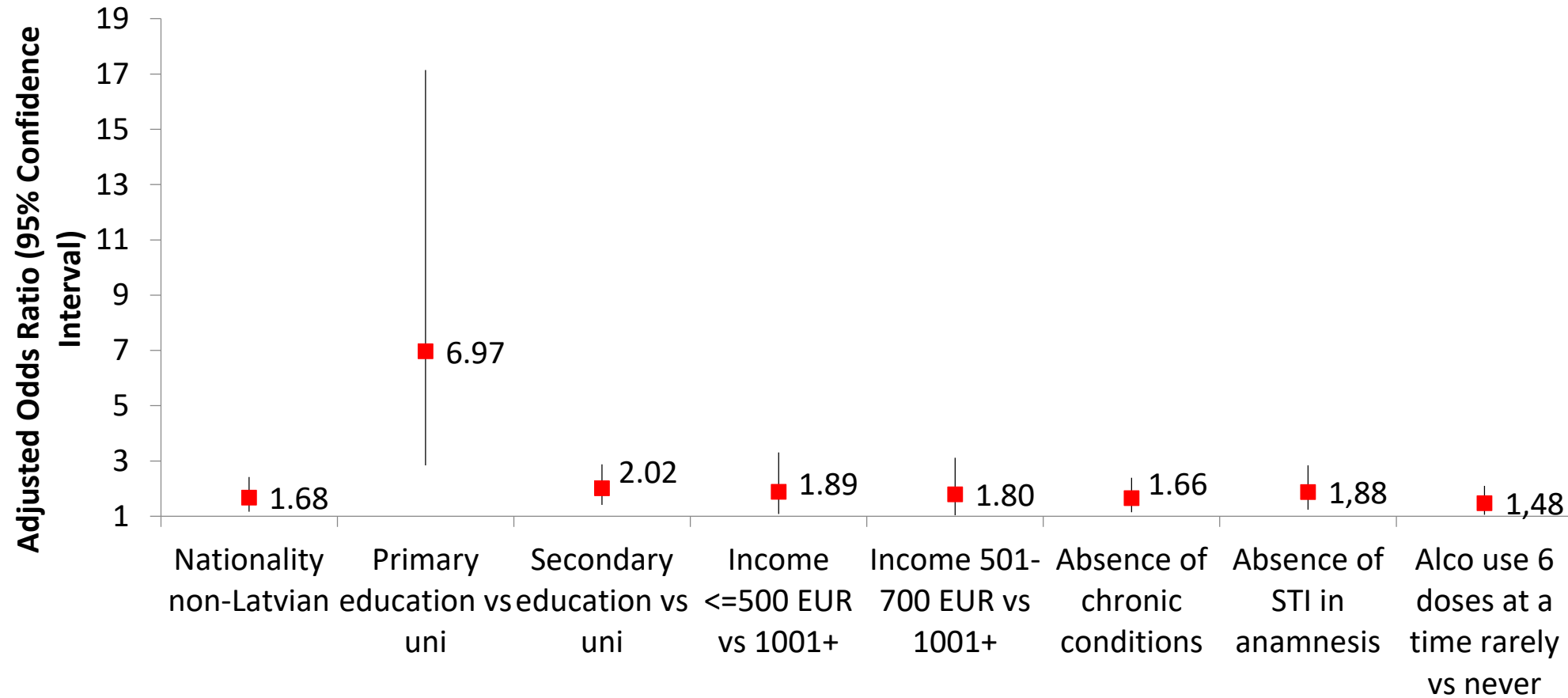




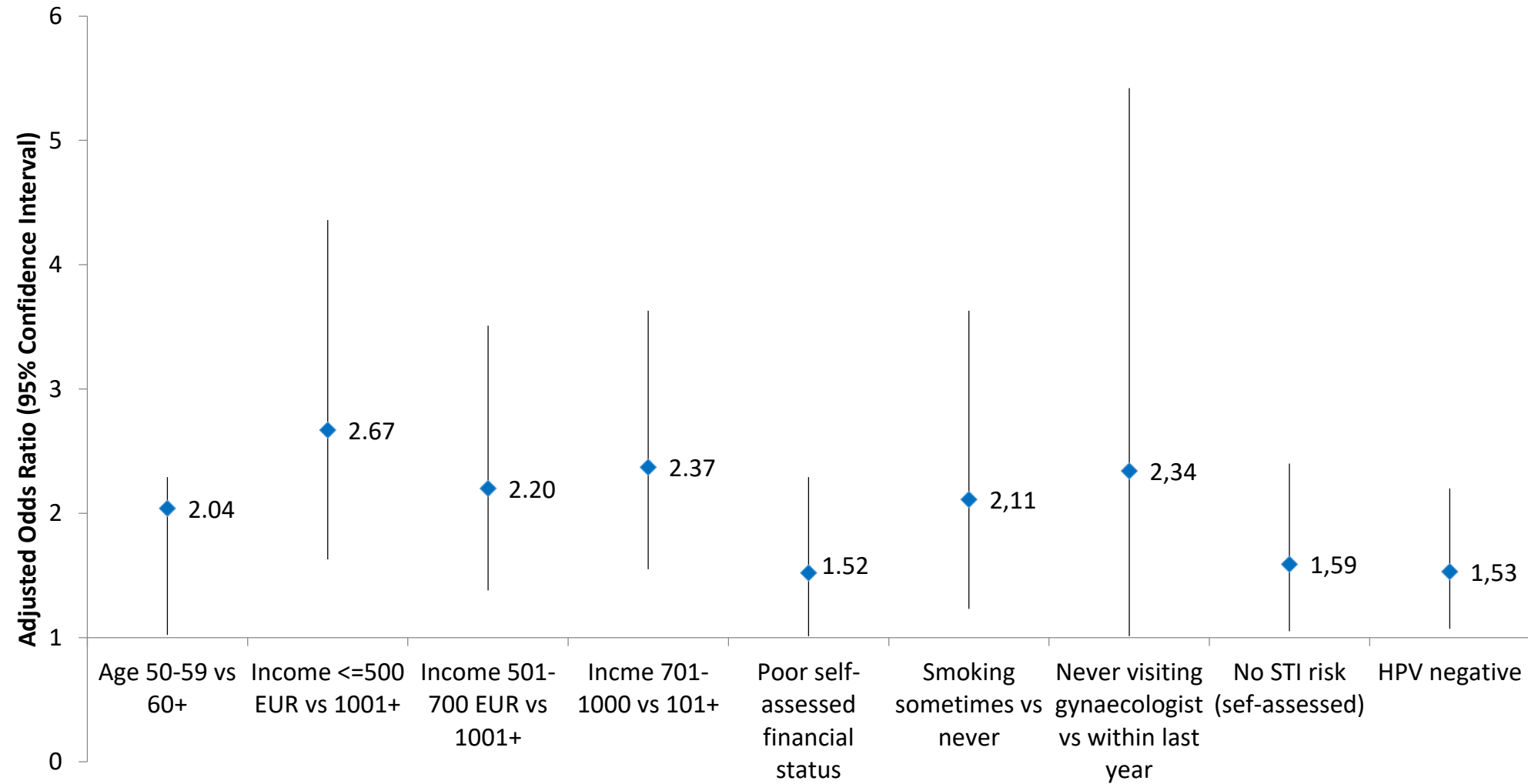
# Results I



## Results II – lack of awareness

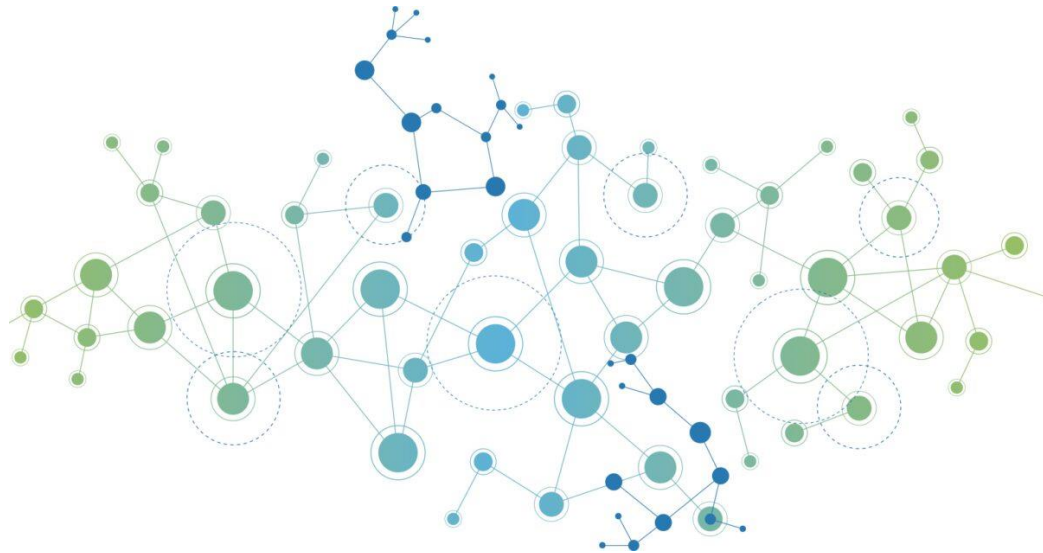


## Results III – negative attitude



## Conclusion

Awareness about and attitude towards the HPV vaccine in Latvia is associated with a range of socio-demographic and economic, health and health behavior factors.



# Thank you!

[anda.kivite-urtane@rsu.lv](mailto:anda.kivite-urtane@rsu.lv)

<https://www.rsu.lv/en/institute-public-health>

DR  
RSU  
PR