



IOV

EPIDEMIOLOGIJA KARCINOMA CERVIKSA

Prof. dr Marica Miladinov-Mikov

Doc. dr Tihomir Dugandžija



**ИНСТИТУТ ЗА
ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ВОЈВОДИНЕ**

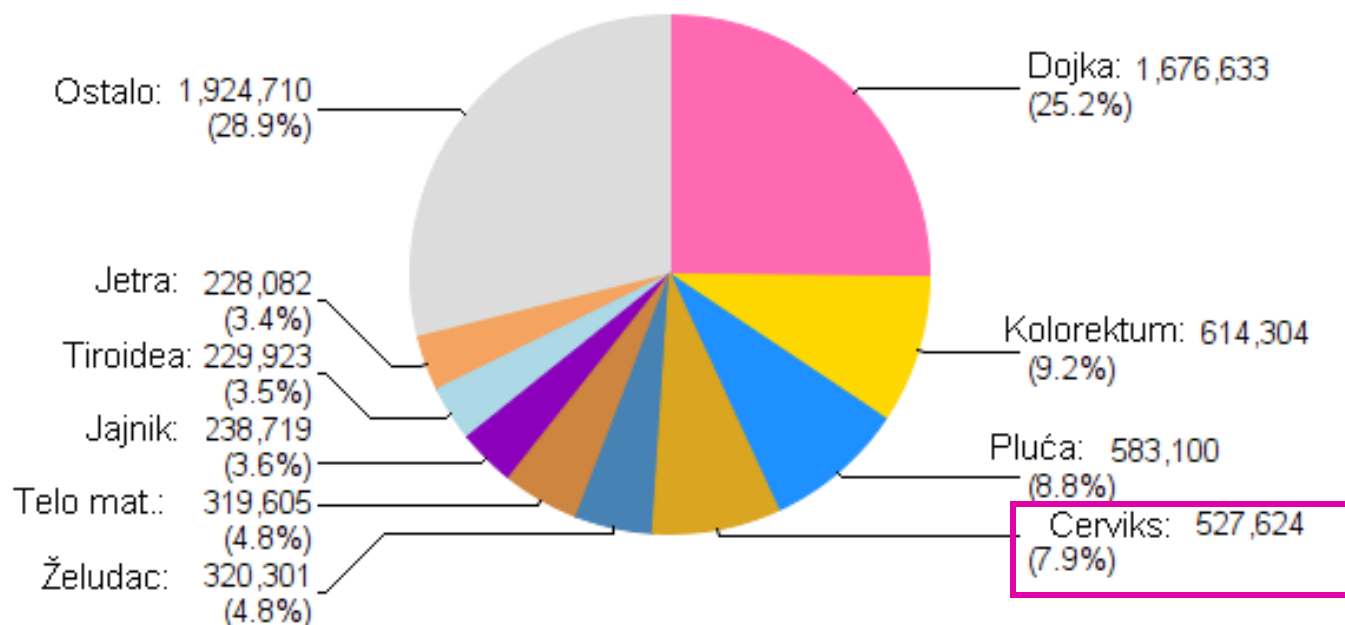
Посебан програм из области јавног здравља за територију АПВ у 2014. години:
“Превенција ХПВ инфекција код девојчица школског узраста у АП
Војводини”



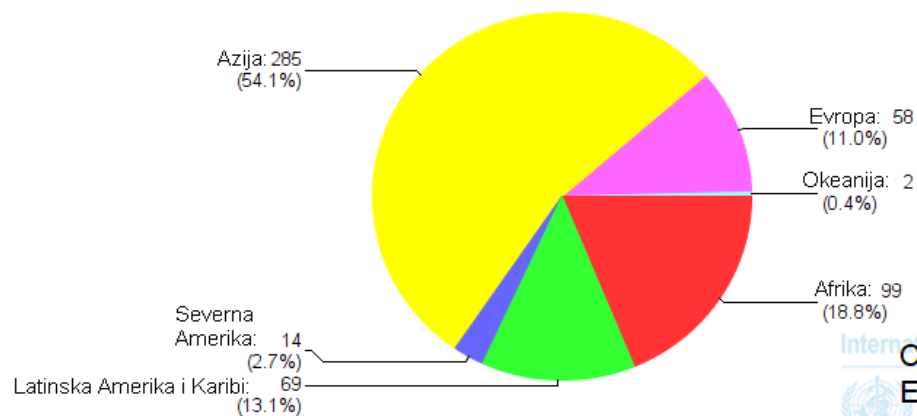
**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
Покрајински секретаријат за здравство,
социјалну политику и демографију**

World: Female
Estimated number of cancer cases, all ages (total: 6663,001)

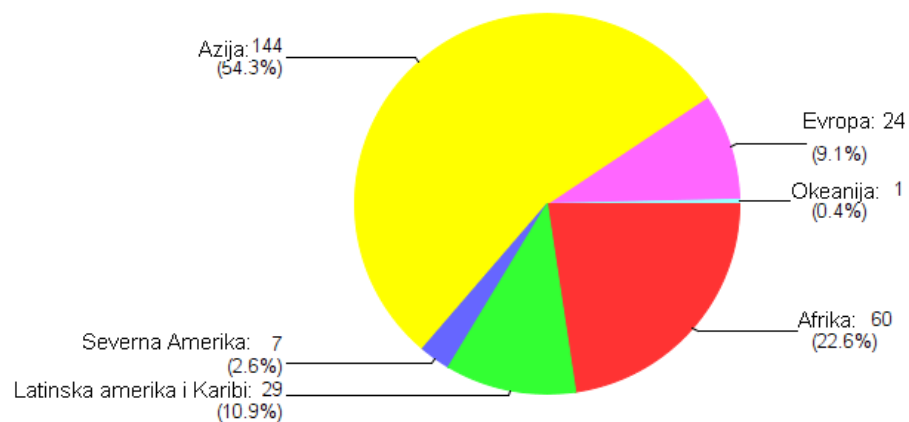
Procenjeni broj novoobolelih od svih lokalizacija malignih tumora žena u svetu, 2012.



Procenjeni broj novoobolelih od karcinoma cerviksa (1000), svi uzrasti



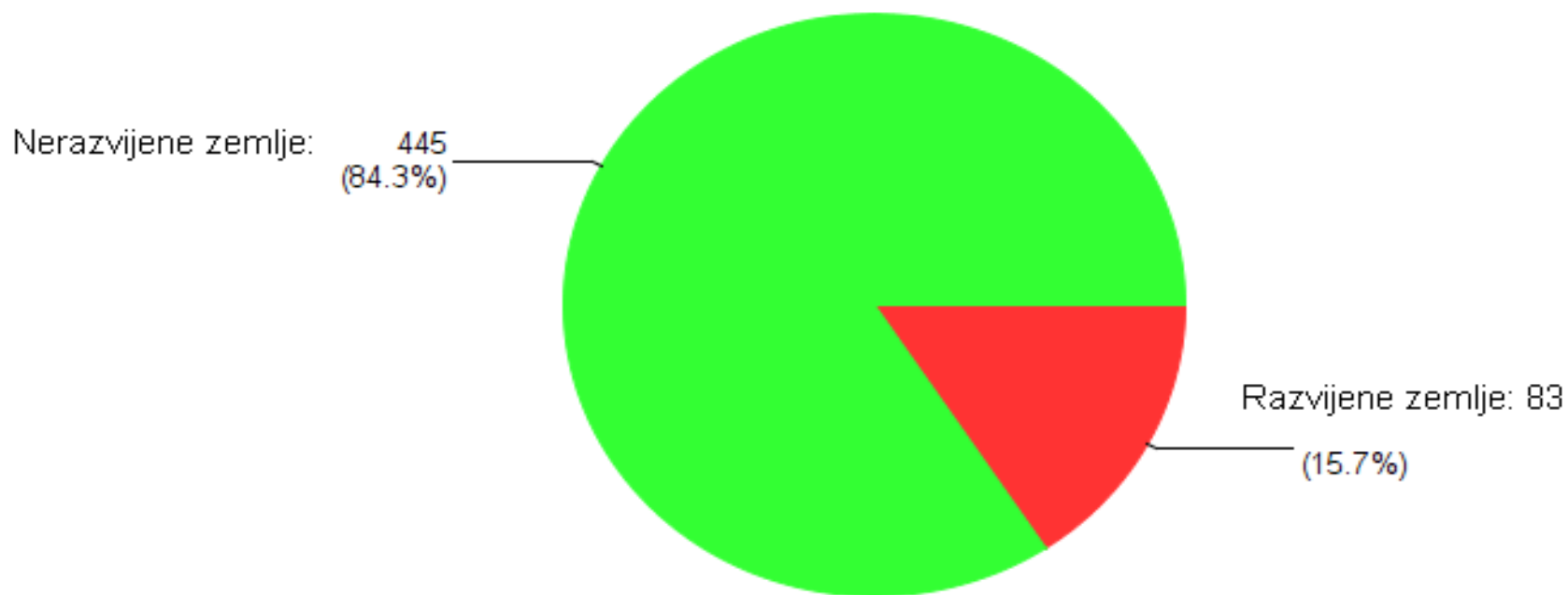
Procenjeni broj umrlih od karcinoma cerviksa (x1000), svi uzrasti



Cervix uteri

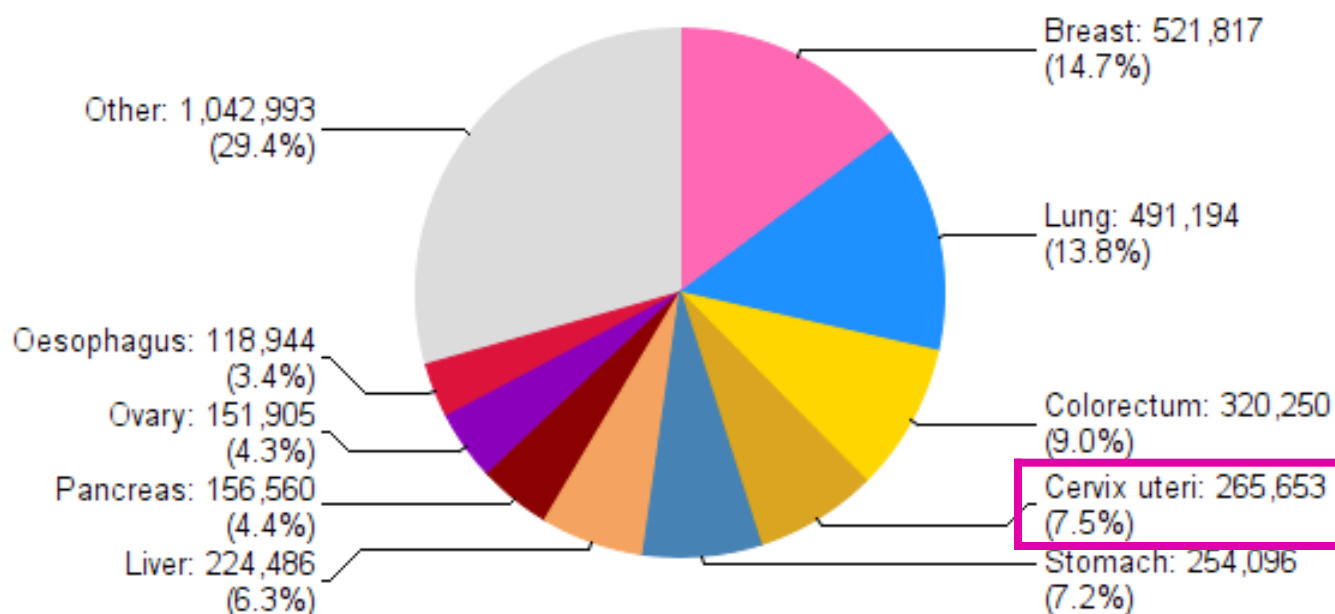
Estimated number of cancer cases (x1000), all ages

Procenjeni broj obolelih od karcinoma cerviksa (x1000) svi uzrasti



Estimated number of cancer deaths, all ages (total: 3547,898)

Procenjeni broj umrlih od svih lokalizacija malignih tumora žena, svi uzrasti, 2012

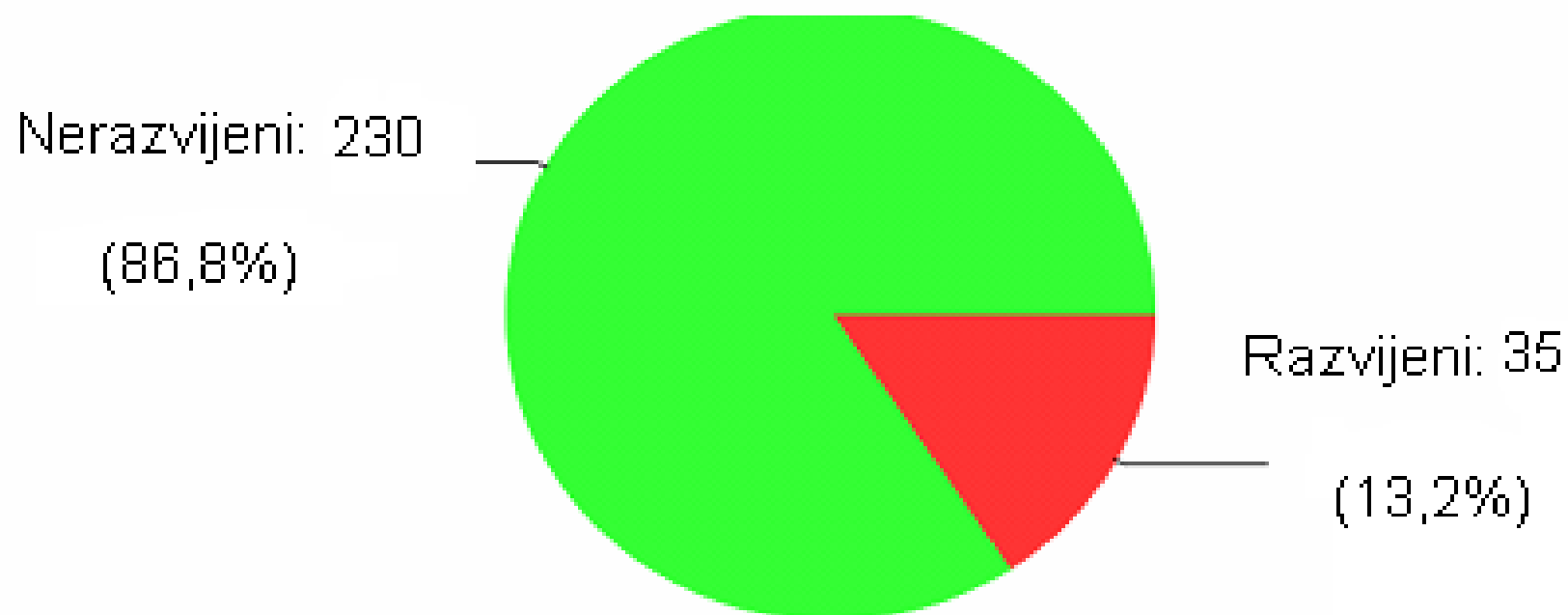




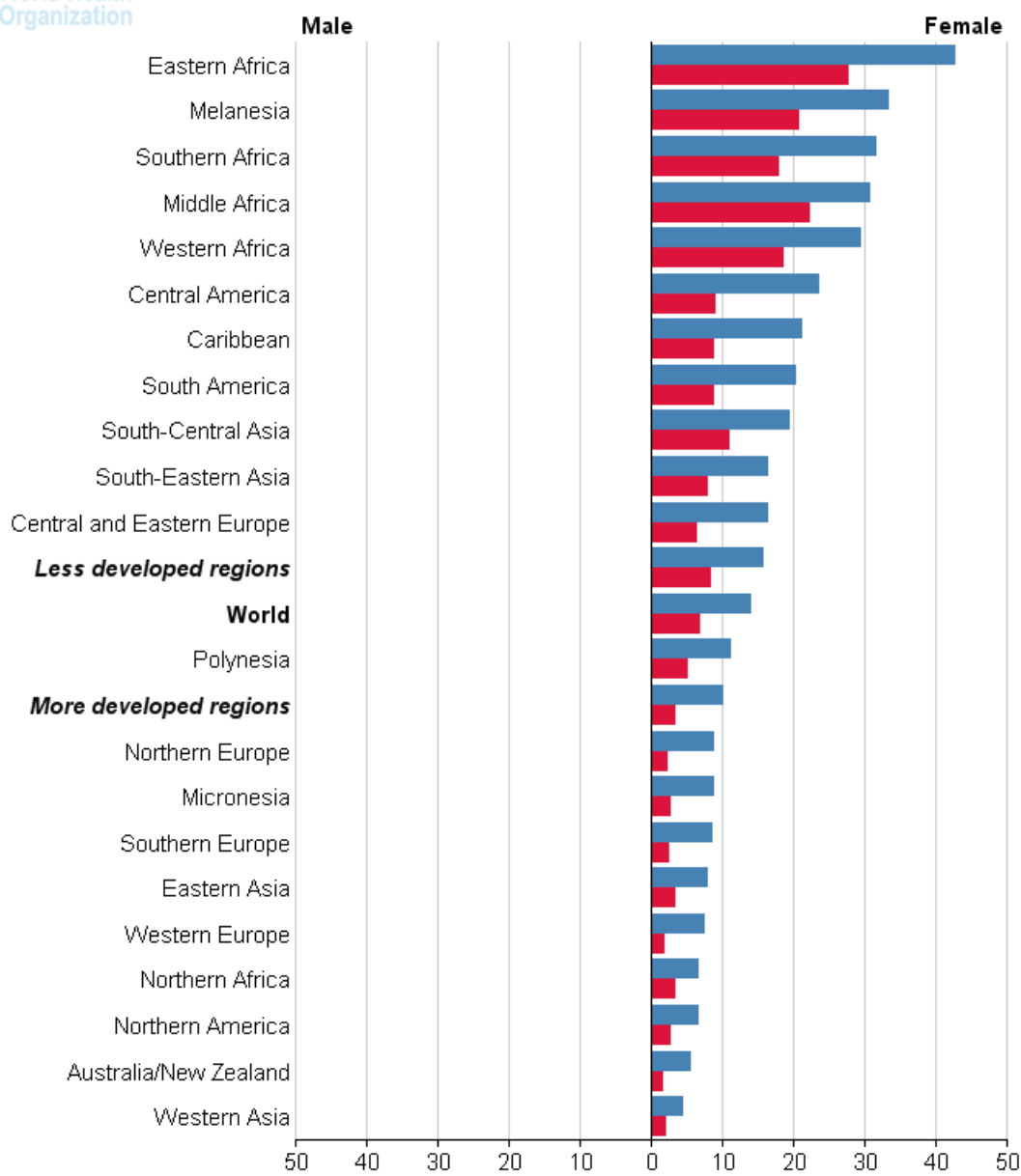
Cervix uteri

Estimated number of cancer cases (x1000), all ages

Procenjeni broj umrlih od karcinoma cerviksa (x1000) svi uzrasti



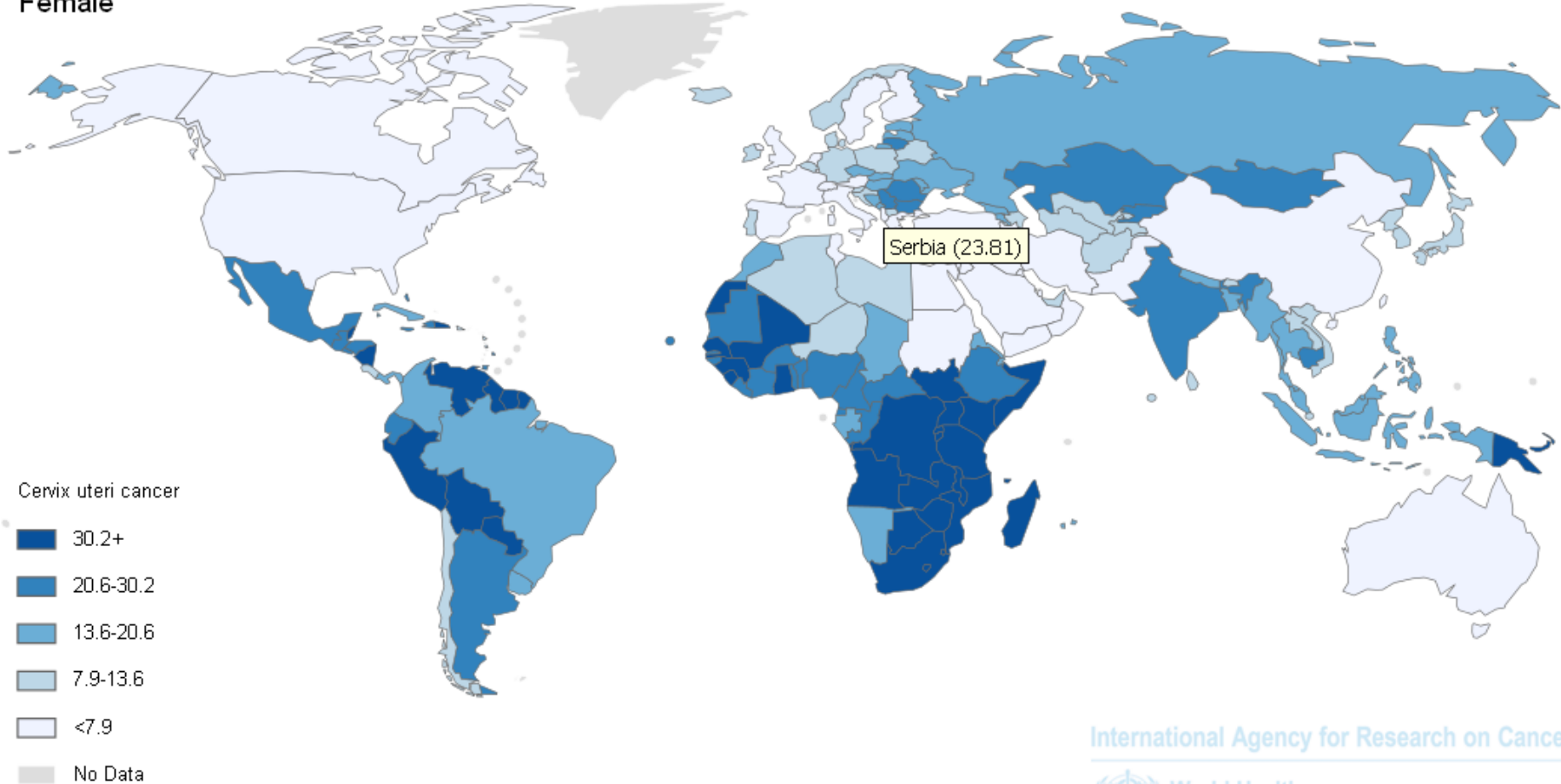
Cervical Cancer



■ Incidence
■ Mortality

Stope incidencije karcinoma cerviksa standardizovane po uzrastu svet

Incidence ASR
Female



Stope incidencije karcinoma cerviksa standardizovane po uzrastu Evropa

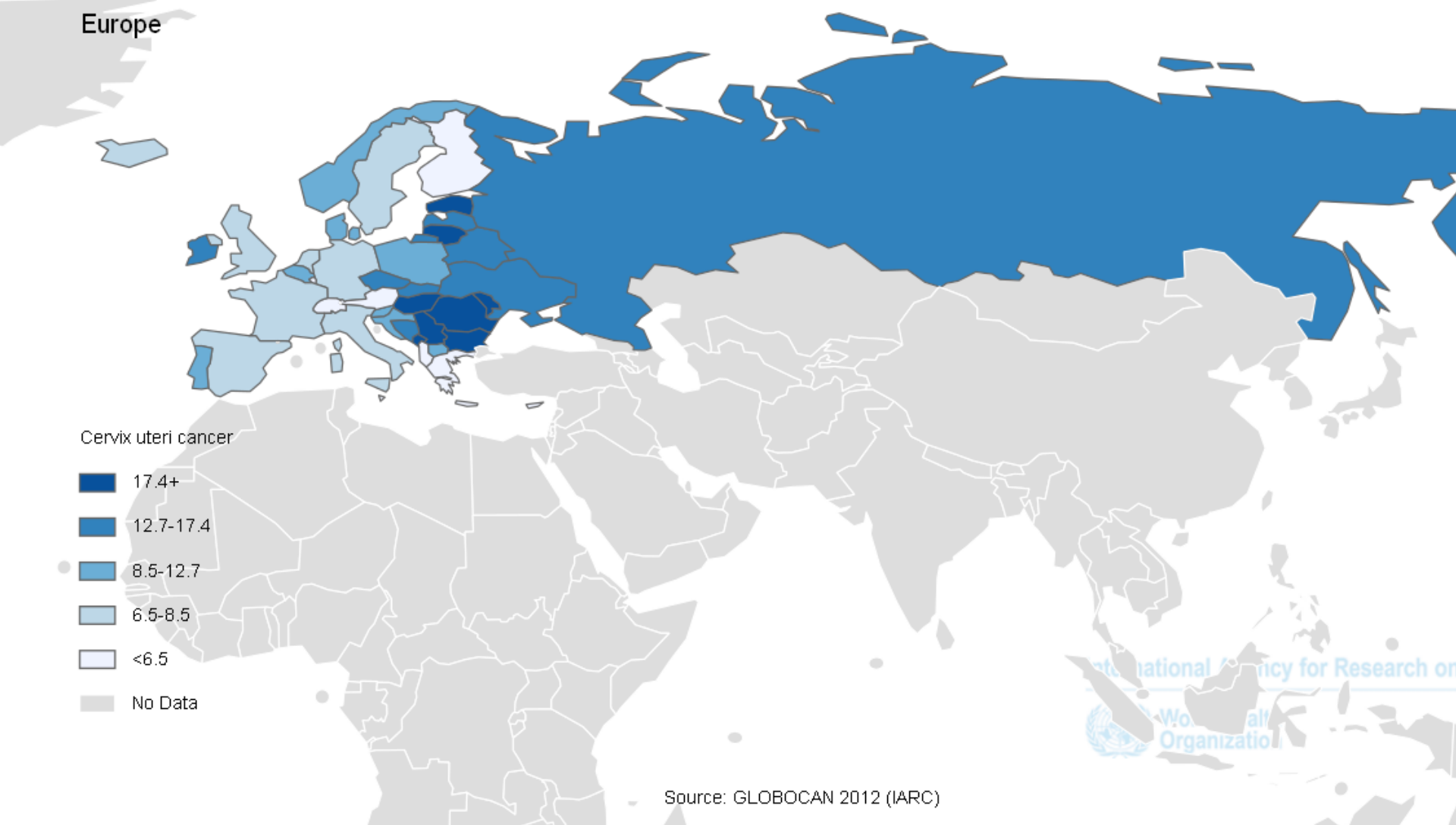
Incidence ASR

Female

Europe

Cervix uteri cancer

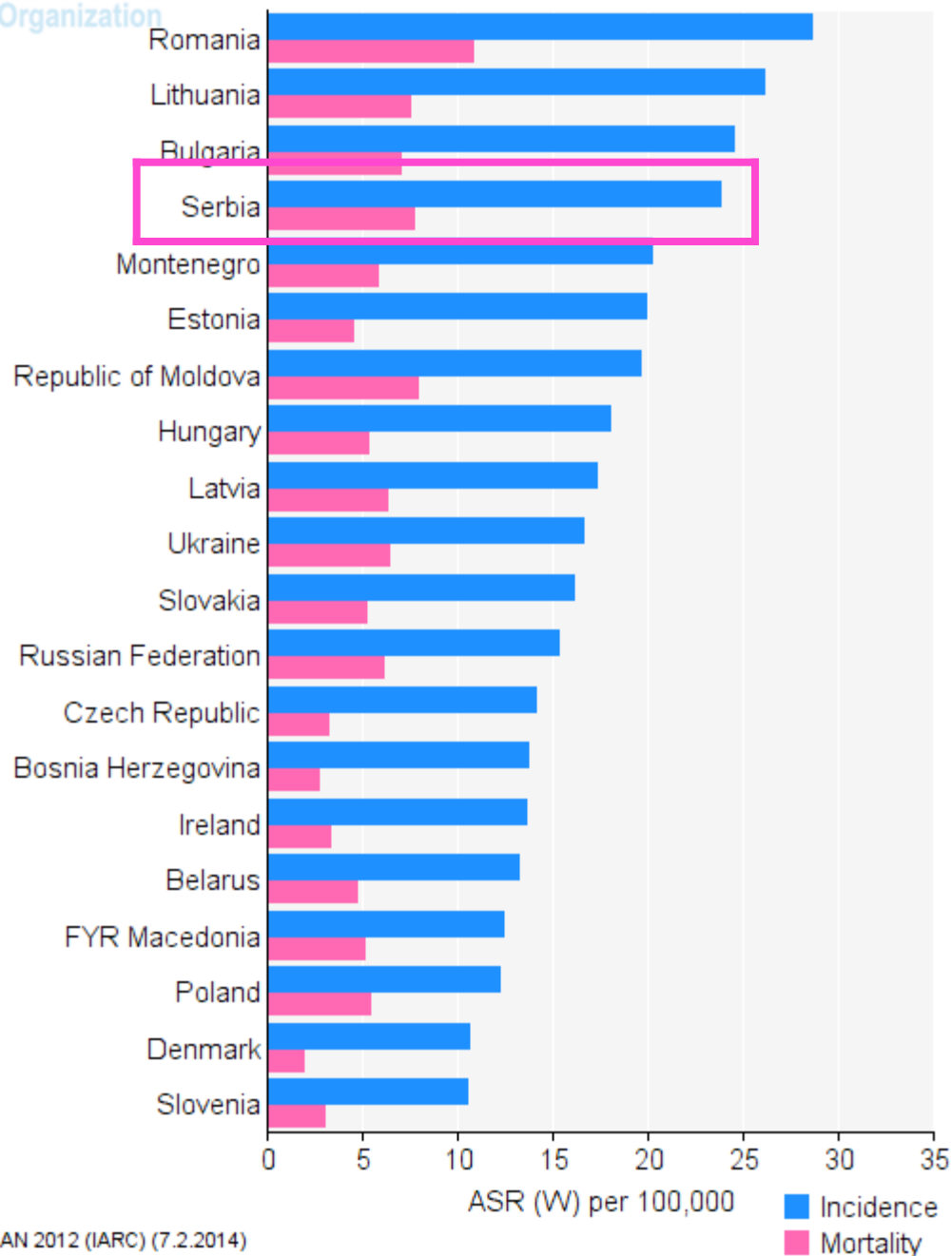
- 17.4+
- 12.7-17.4
- 8.5-12.7
- 6.5-8.5
- <6.5
- No Data



Source: GLOBOCAN 2012 (IARC)



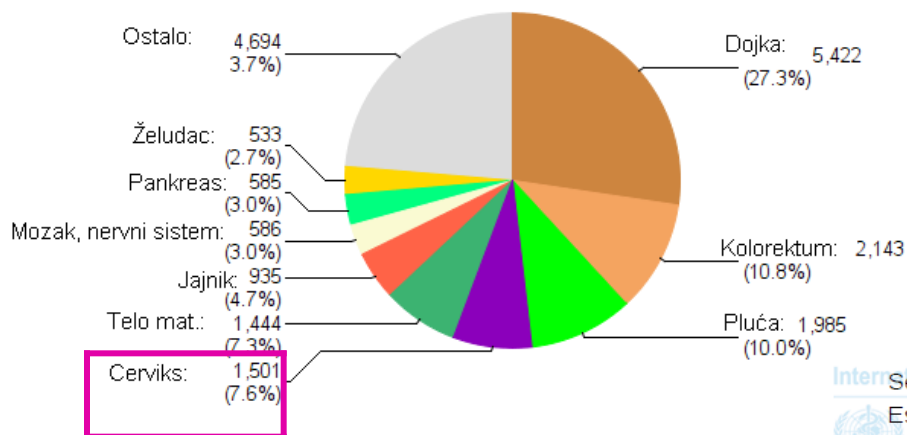
Karcinom cerviksa 20 vodećih u Evropi



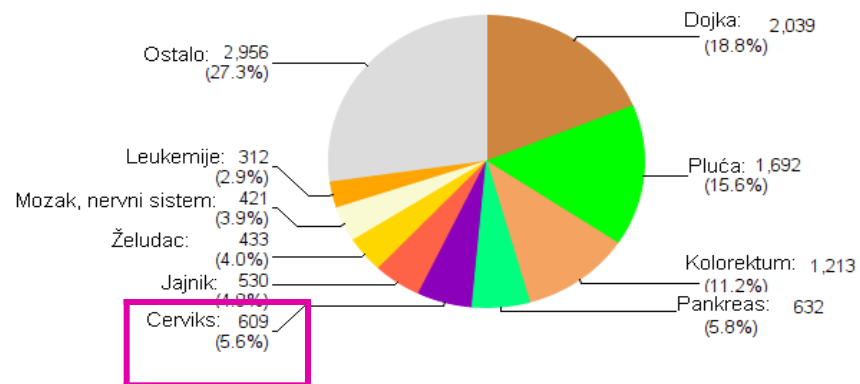


Procenjeni broj obolelih od malignih bolesti, žene

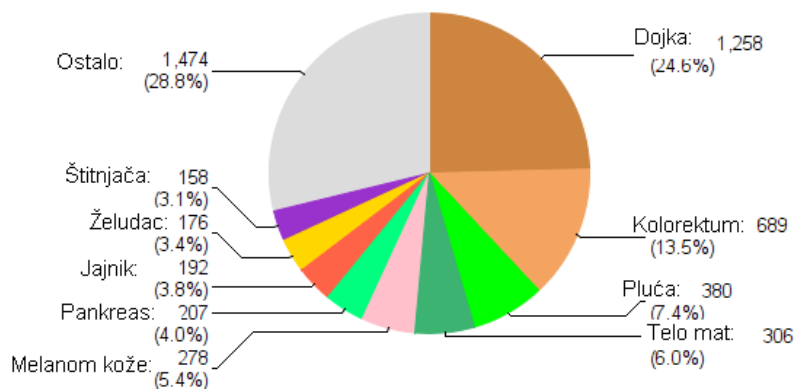
SRBIJA



Procenjeni broj umrlih od malignih bolesti, žene



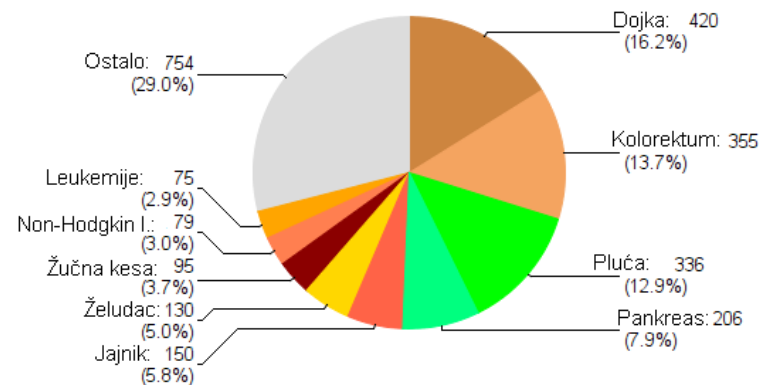
PROCENJENI BROJ OBOLELIH OD MALIGNIG BOLESTI, SVI UZRASI



GLOBOCAN 2012 (IARC) - 13.2.2014

SLOVENIJA

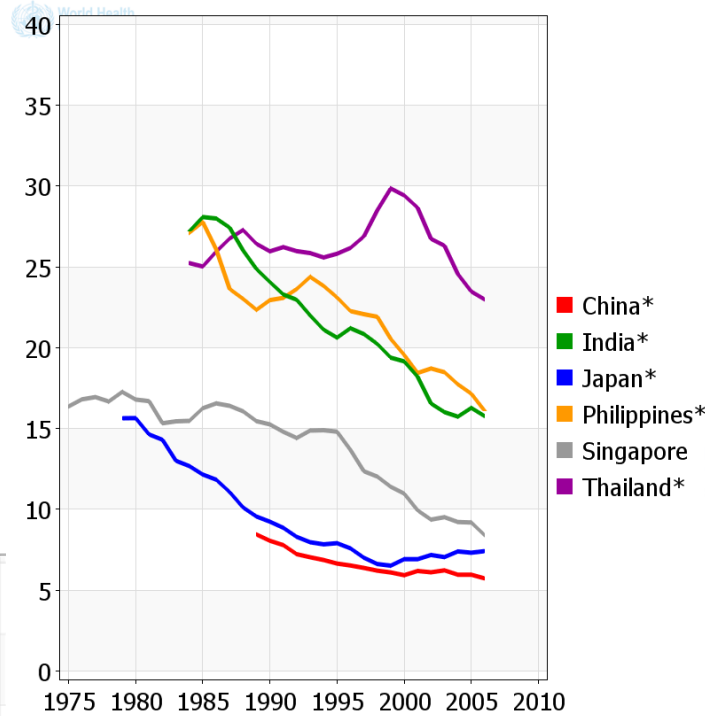
Procenjeni broj umrlih od malignih bolesti, žene



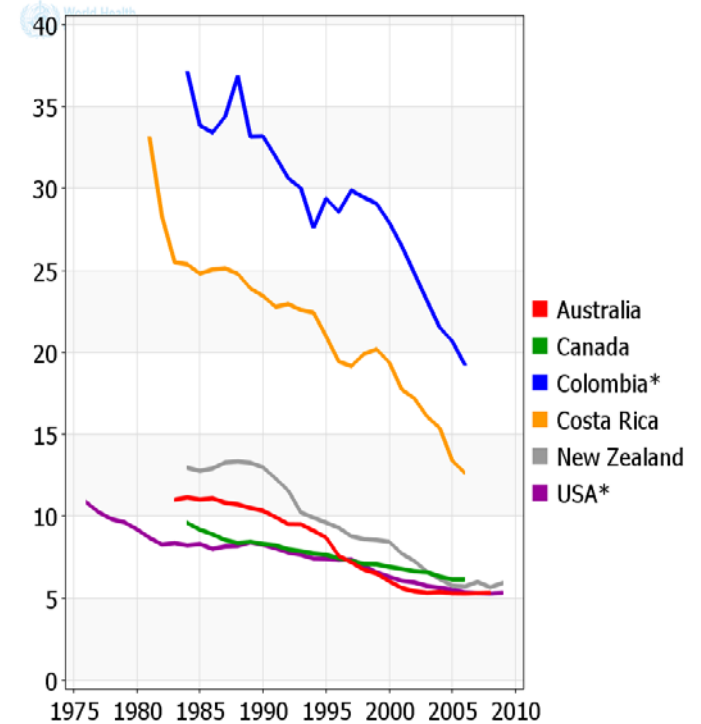
GLOBOCAN 2012 (IARC) - 13.2.2014

Trendovi incidencije karcinoma cerviksa u odabranim zemljama: stope standardizovane po uzrastu (svetska populacija)

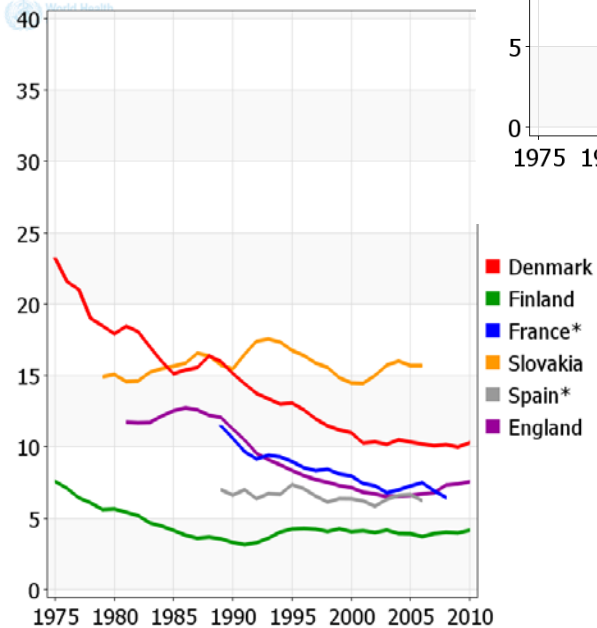
International Agency for Research on Cancer



International Agency for Research on Cancer



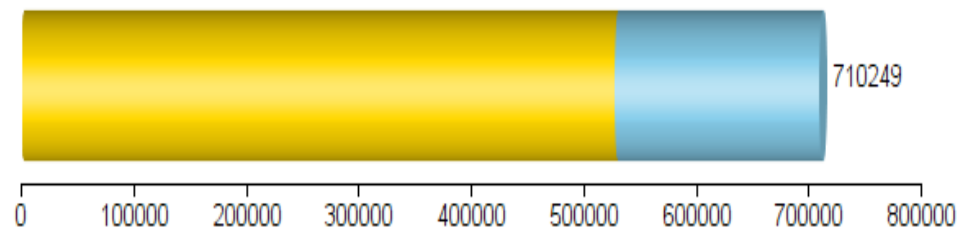
International Agency for Research on Cancer





World
Cervix uteri
Number of new cancers in 2030 (all ages)

Procena broja obolelih od karcinoma cerviksa u 2030.

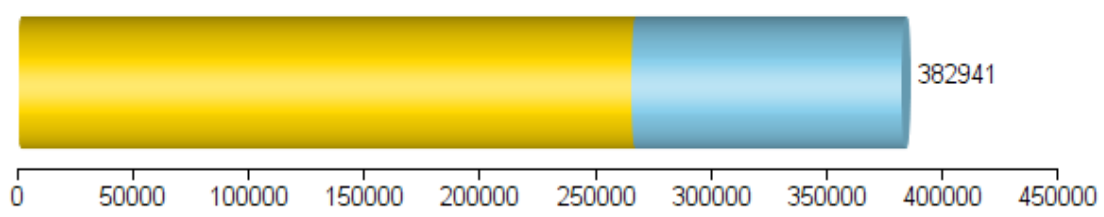


● Incidence in 2012 ● Demographic effect



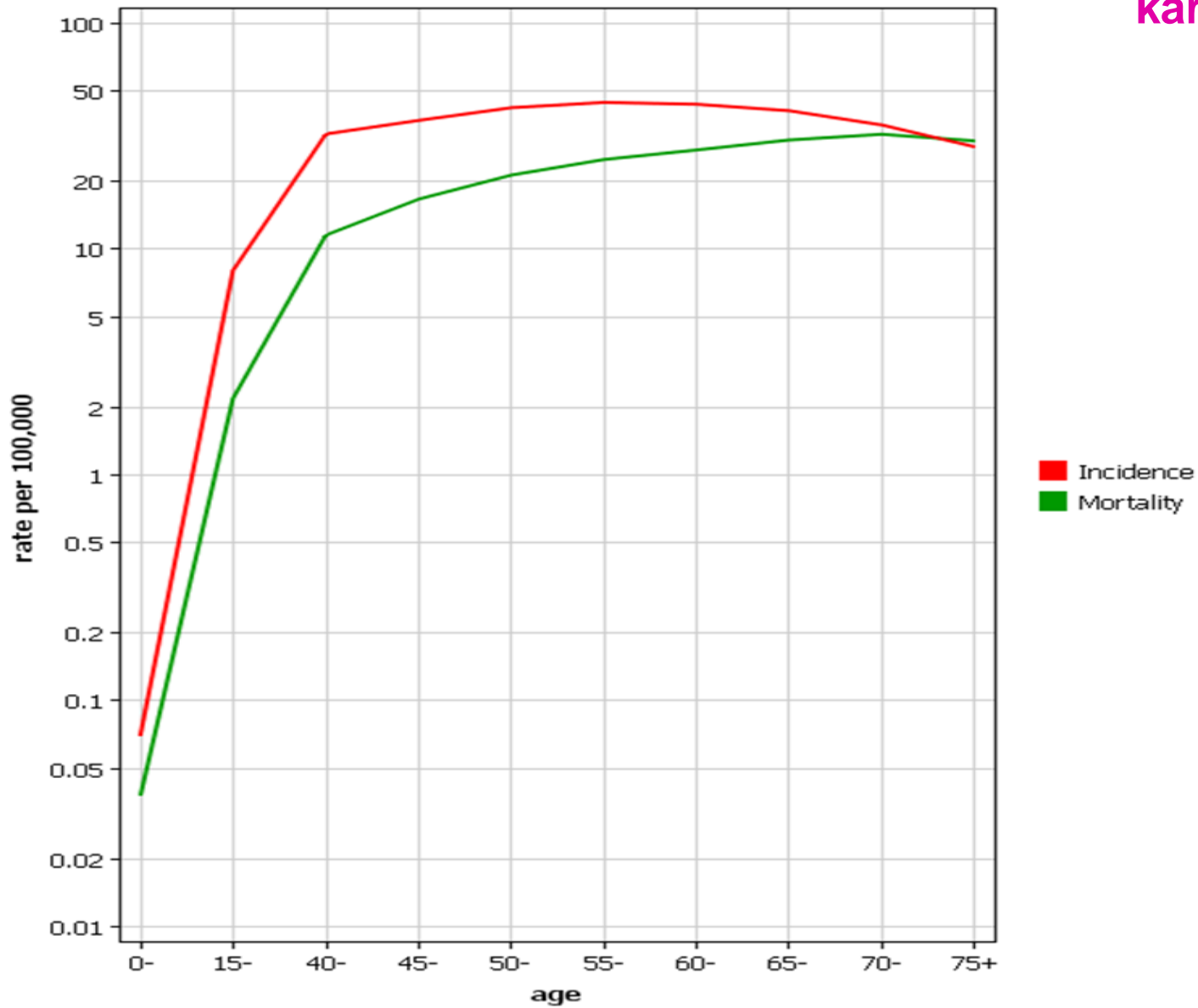
World
Cervix uteri
Number of cancer deaths in 2030 (all ages)

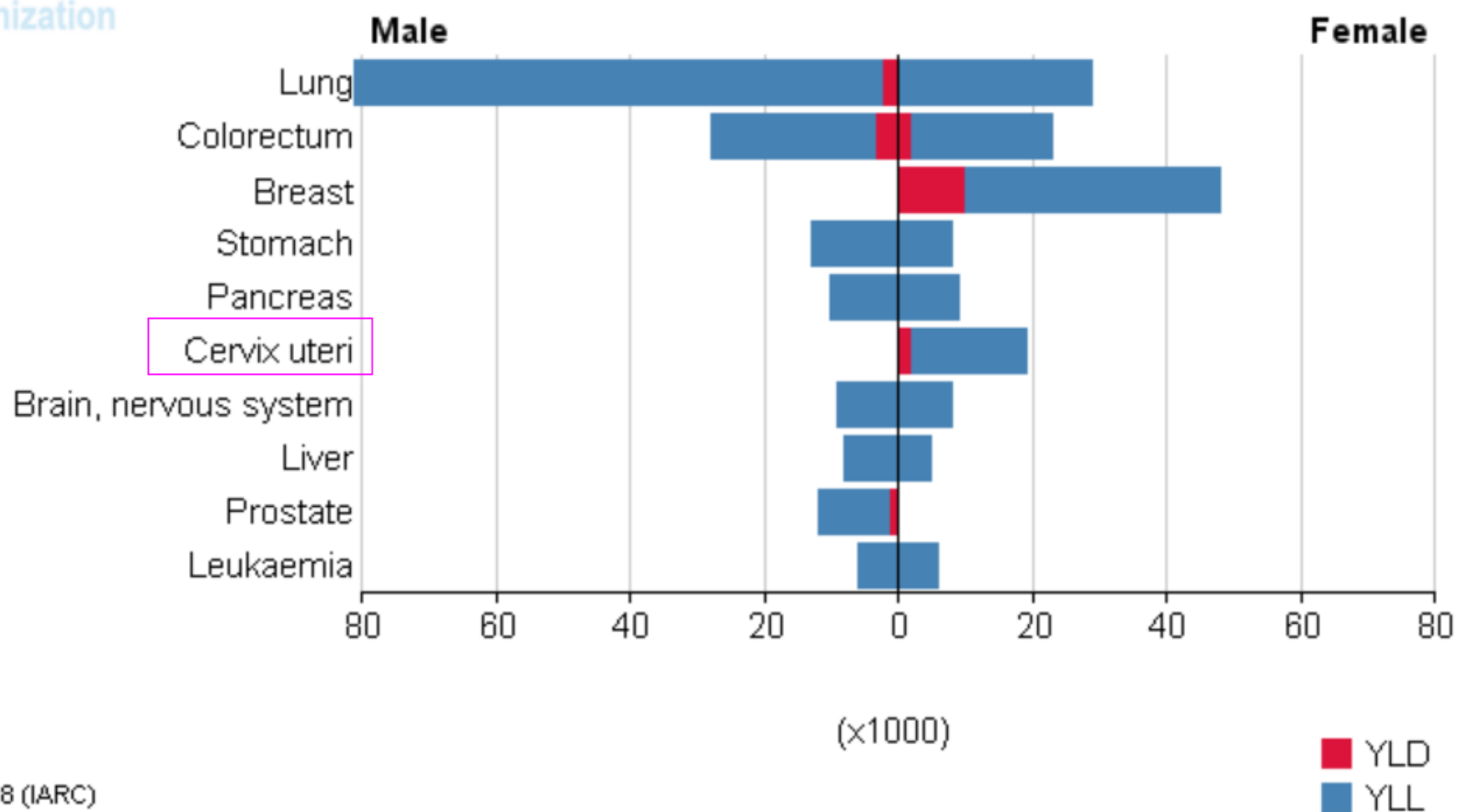
Procena broja umrlih od karcinoma cerviksa u 2030.



● Mortality in 2012 ● Demographic effect

Dobno specifične stope incidencije i mortaliteta karcinoma cerviksa







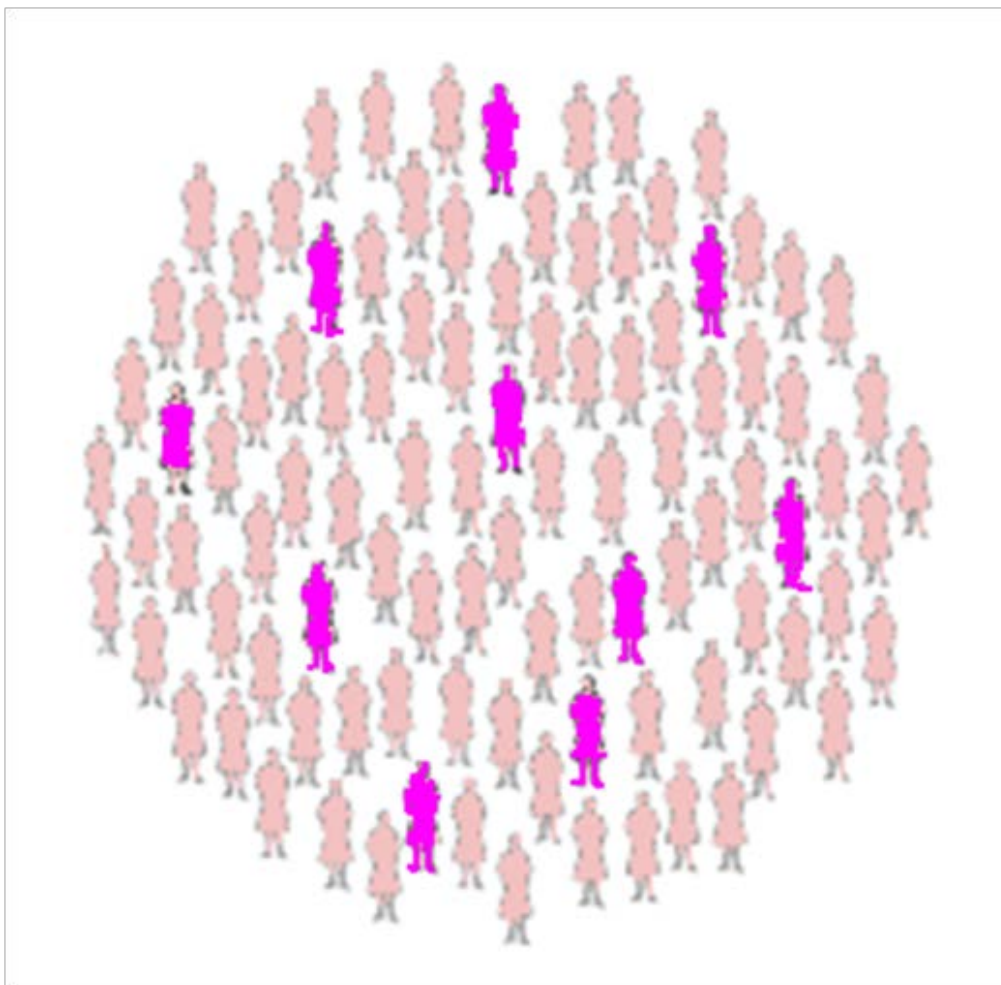
2010



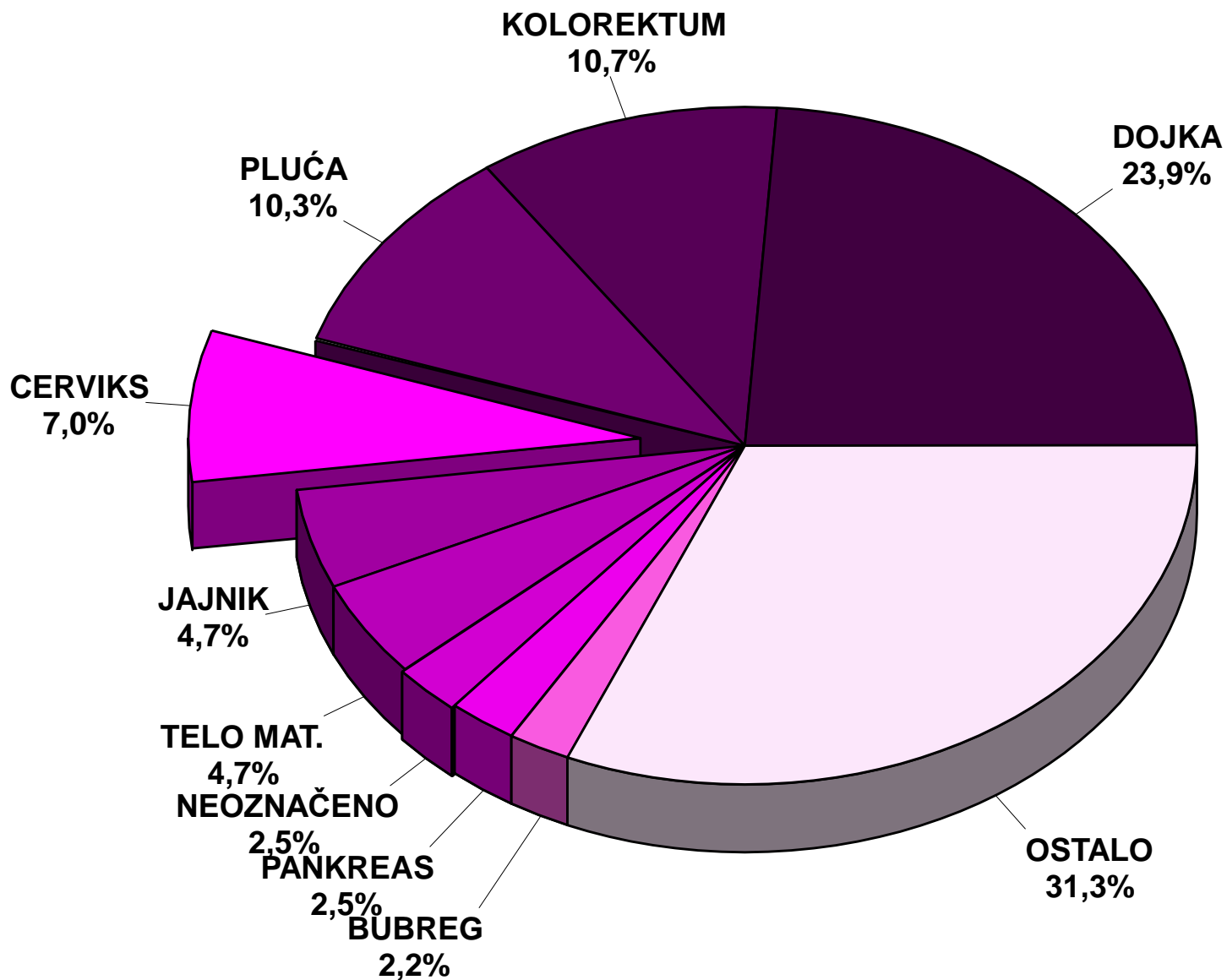
IOV

Broj novoobolelih	358
Sirova stopa incidencije	34,3/100000
Standardizovana stopa incidencije	22,6/100000
Kumulativna stopa (0-74)	2,32%
Broj umrlih	148
Sirova stopa mortaliteta	14,2/100000
Standardizovana stopa mortaliteta	8,9/100000
Kumulativna stopa	1,01%

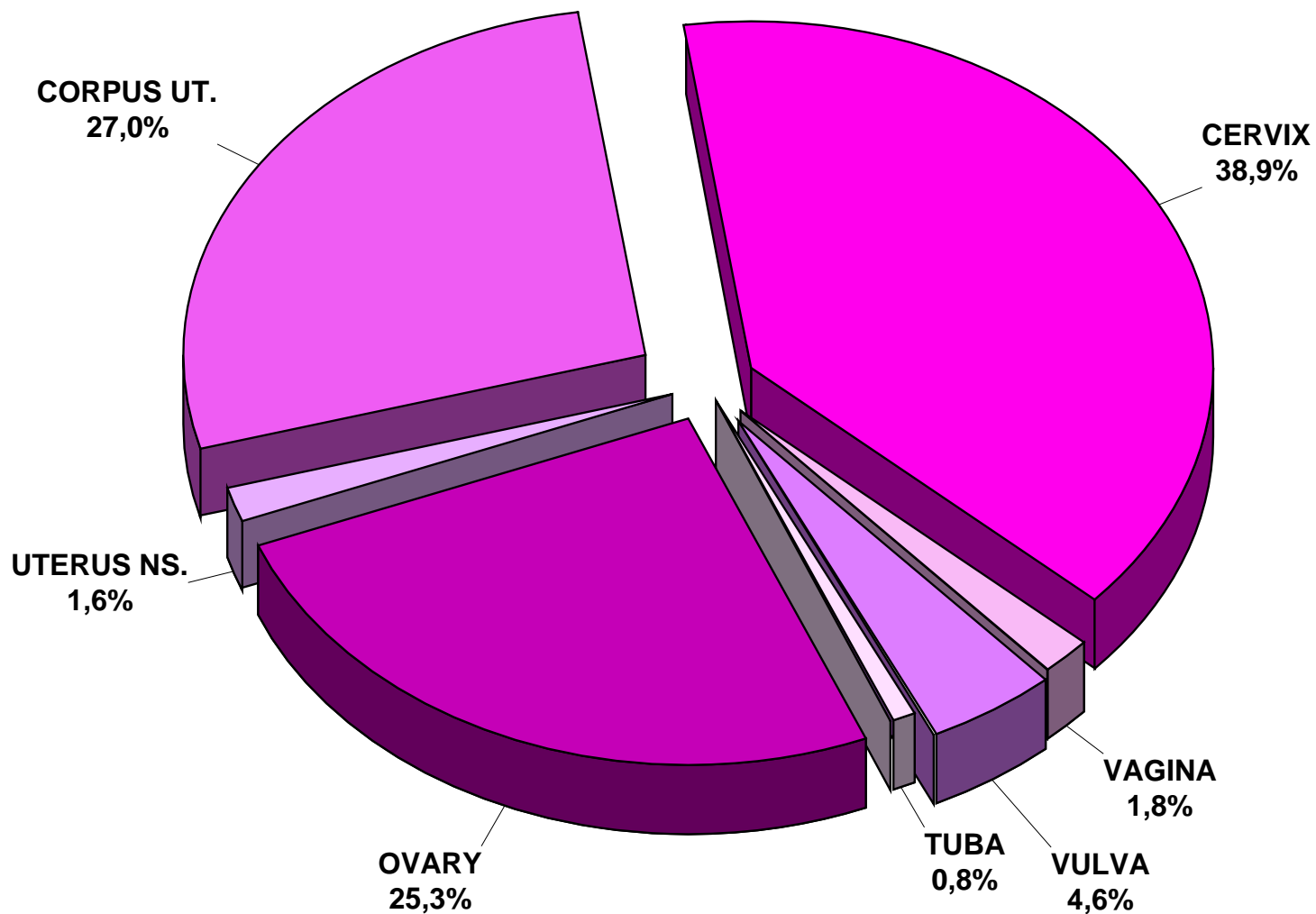
Jedna od 43 žene u Vojvodini će oboleti a jedna od 100 će umreti od karcinoma cerviksa do svoje 74 godina



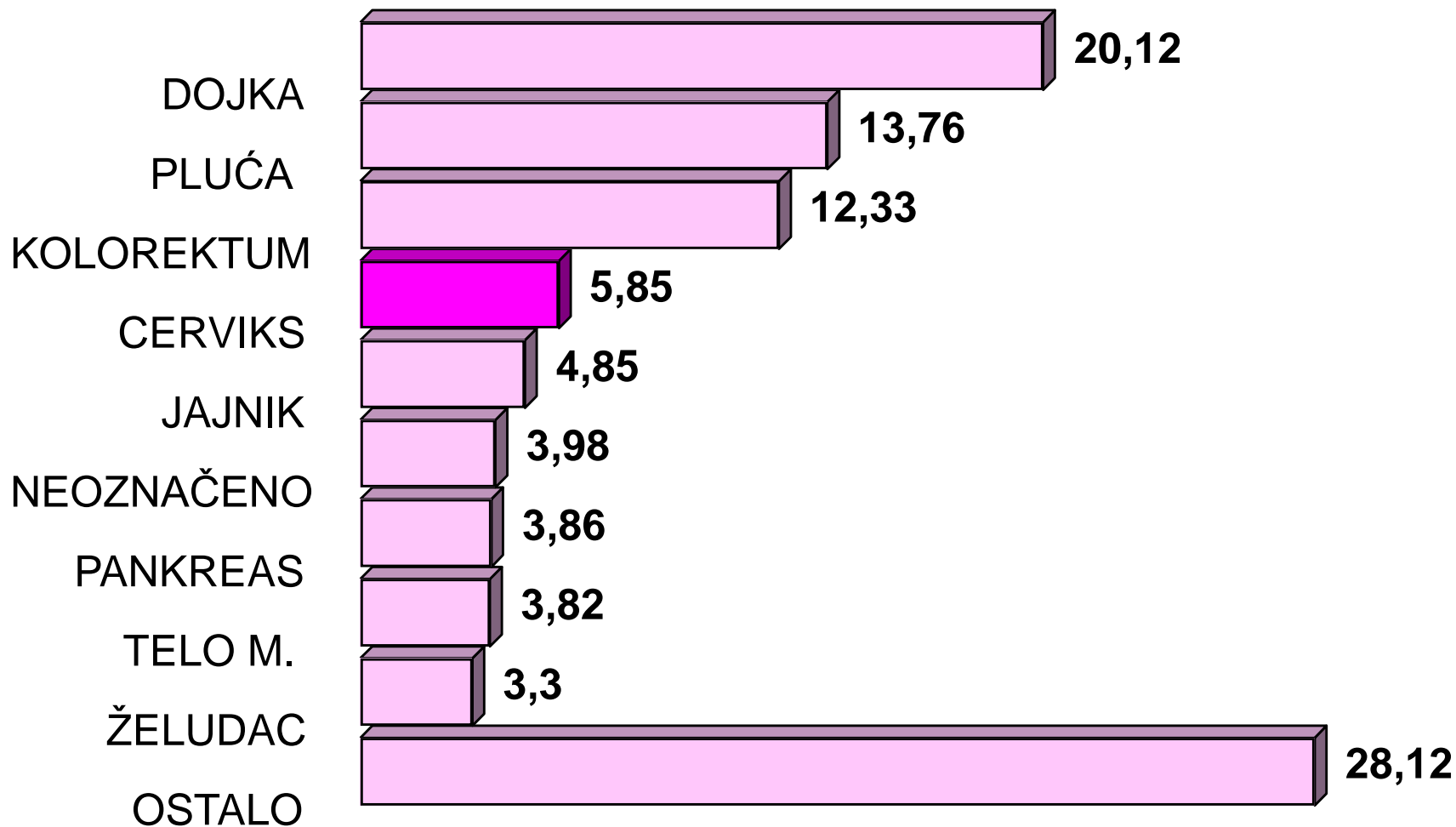
PROCENTUALNA STRUKTURA NOVOOBOLELIH OD DESET VODEĆIH LOKALIZACIJA MALIGNIH NEOPLAZMI, ŽENE, VOJVODINA 2010.



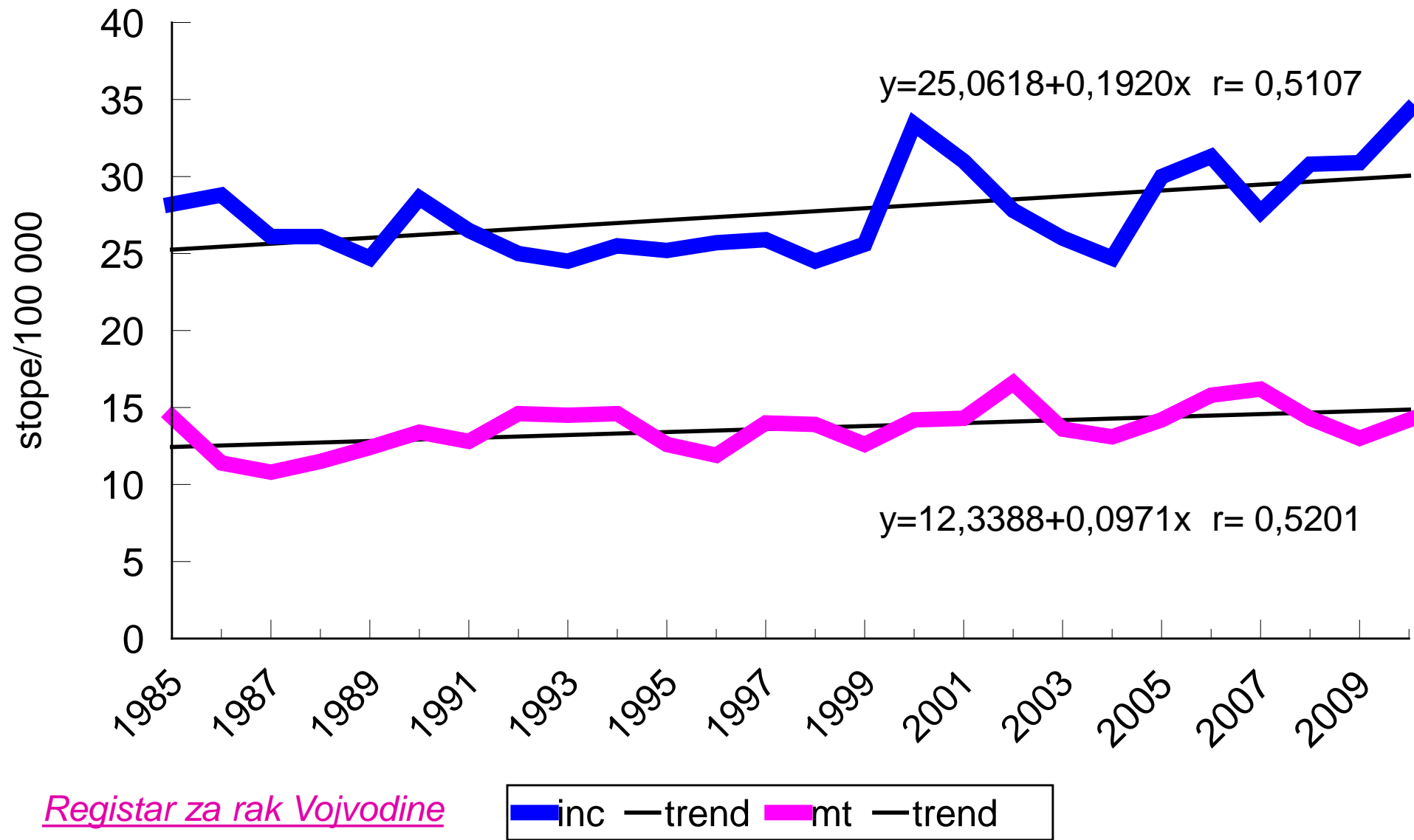
PROCENTUALNA STRUKTURA OBOLELIH OD MALIGNIH TUMORA ŽENSKIH POLNIH ORGANA, VOJVODINA, 2010.



PROCENTUALNA STRUKTURA UMRLIH OD DESET VODEĆIH LOKALIZACIJA MALIGNIH NEOPLAZMI, ŽENE, VOJVODINA 2010.



STOPE INCIDENCIJE I MORTALITETA KARCINOMA CERVIKSA, VOJVODINA 1985-2010.



FAKTORI RIZIKA I PRIRODNI TOK BOLESTI

- ***HPV (Neophodan faktor za karcinogenezu sam virus nije dovoljan)***
- ***Rano započinjanje sa seksualnim odnosima***
- ***Broj seksualnih partnera***
- ***Promiskuitet muškarca***
- ***Upotreba kondoma***
- ***Imunosupresija***
- ***Broj porođaja***
- ***Drugi infektivni agensi***
- ***Pušenje***
- ***Genetski faktori***
- ***Ostali faktori rizika***

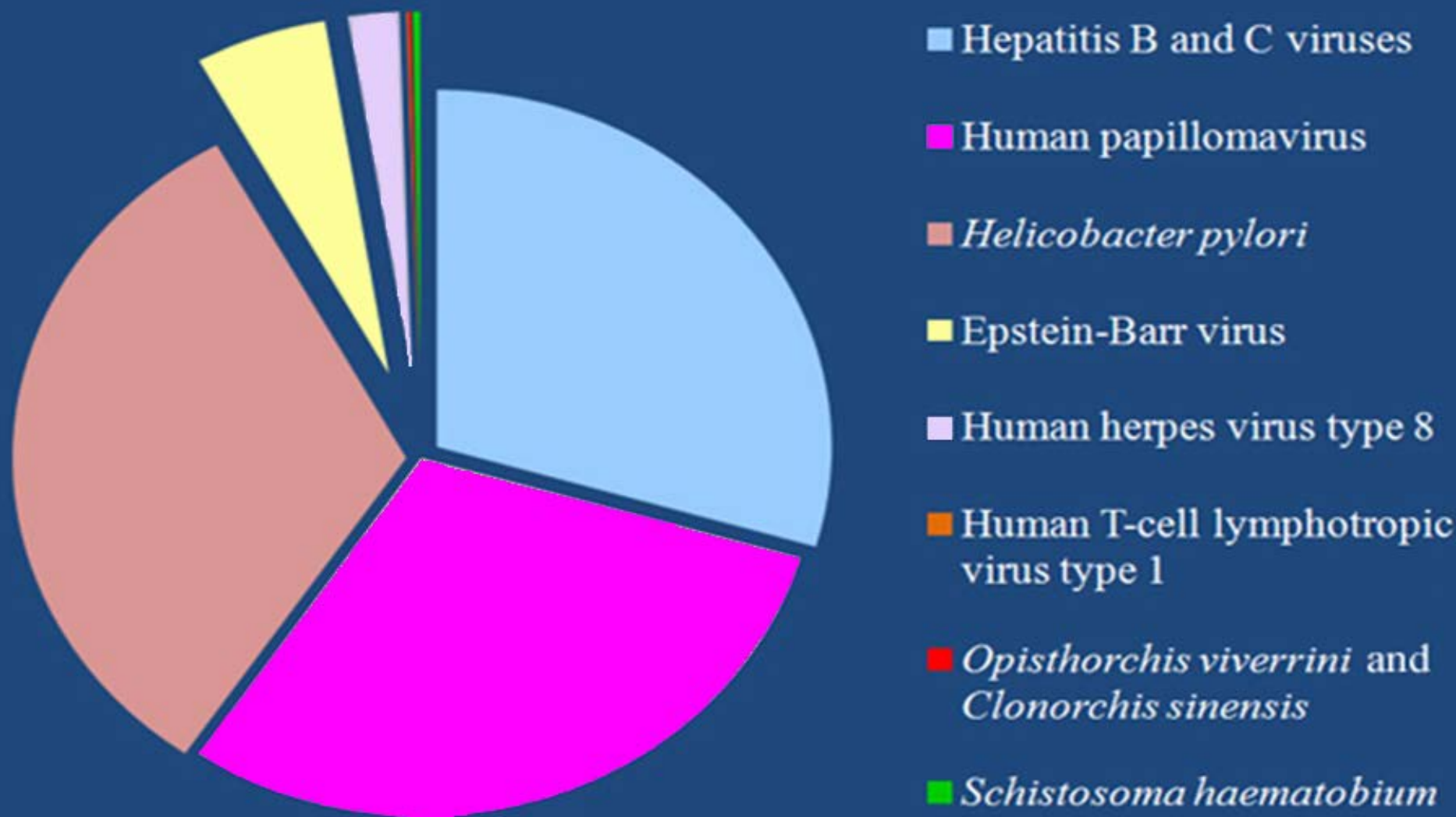
Faktori rizika

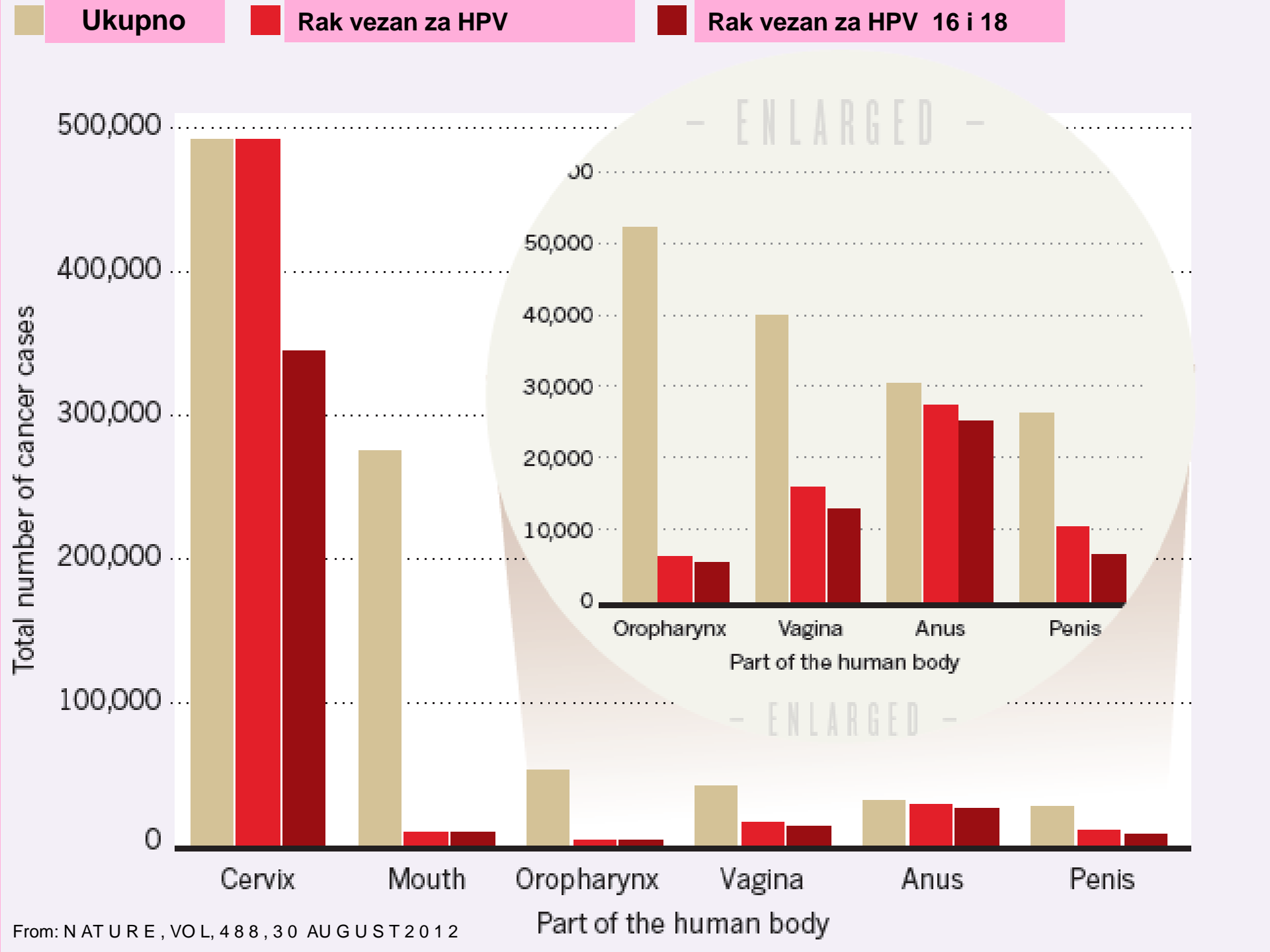
- HPV** - nužan, ali nije dovoljan faktor
- RR 2.5-30
 - IARC, I grupa karcinogena
 - virus prisutan u gotovo 100% izmenjenih ćelija
 - kumulativno posmatrano, sticanje ovog virusa tokom života dešava se kod 80%, a za HPV16 i HPV18 kod 20% žena

1) Bosch FX, Lorincz A, Munoz N, Meijer CJLM, Shah KV. The causal relation between human papillomavirus and cervical cancer. J Clin Pathol. 2002; 55:244-56.

2) Institute for Clinical Systems Improvement (ICSI). Cervical cancer screening. Bloomington (MN): Institute for Clinical Systems Improvement (ICSI); 2005 .p.38.

INCIDENCIJA MALIGNIH BOLESTI U SVETU POVEZANA SA INFEKCIJAMA, 2008

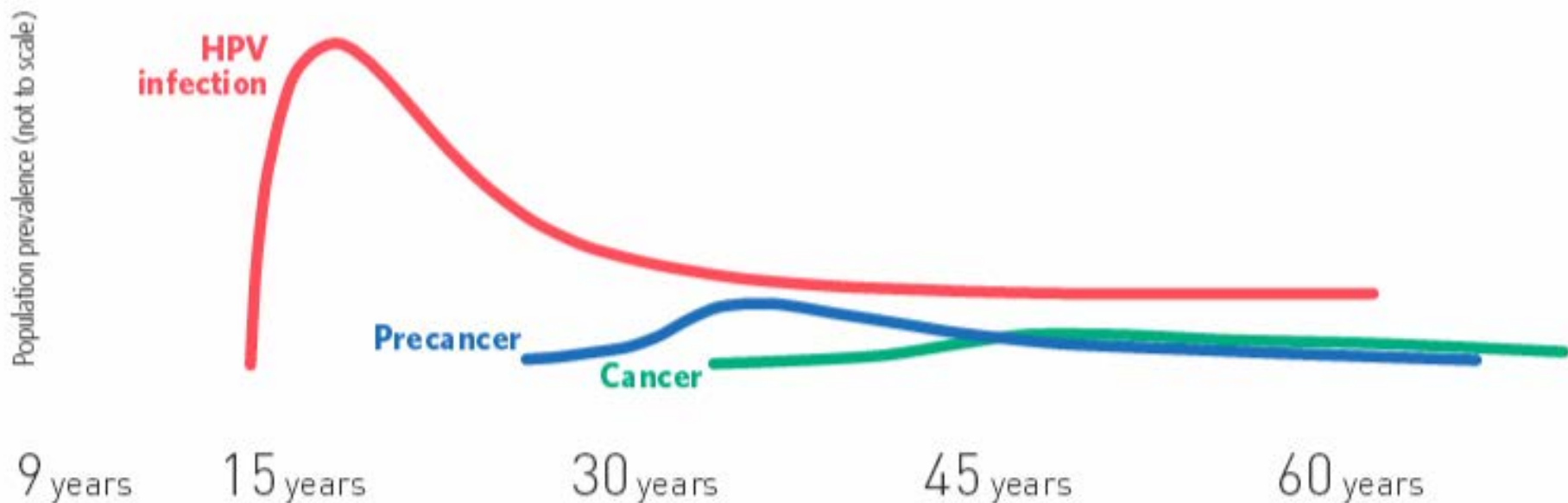




PREVENCIJA KARCINOMA CERVIKSA



PREGLED MERA PREVENCIJE HPV INFEKCIJE I KARCINOMA CERVIKSA U RAZLIČITIM UZRASTIMA ŽENSKE POPULACIJE



PRIMARY PREVENTION

Girls 9-13 years

- HPV vaccination

SECONDARY PREVENTION

Women >30 years of age

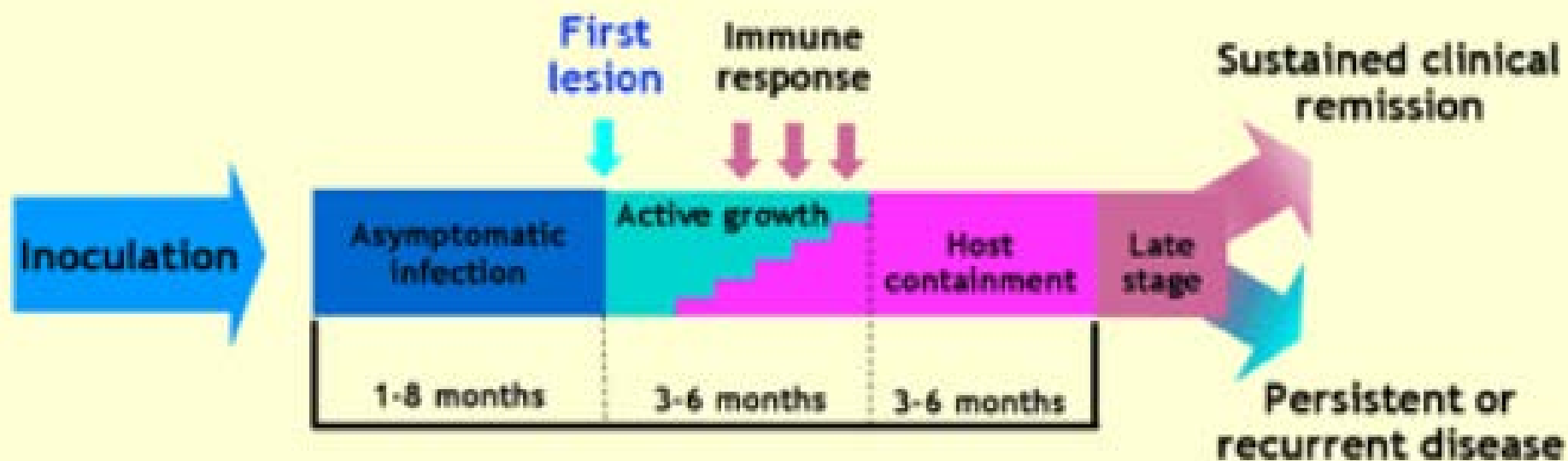
Screening and treatment as needed

TERTIARY PREVENTION

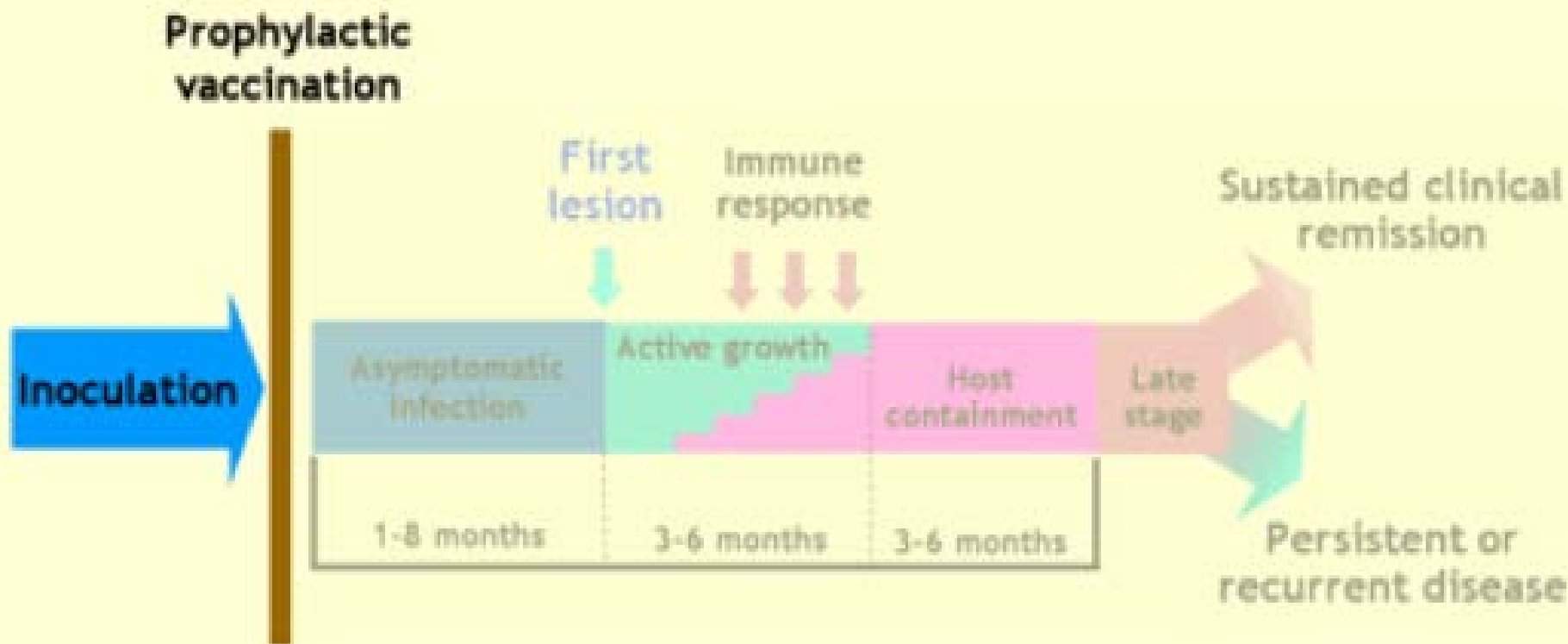
All women as needed

Treatment of invasive cancer at any age

PRIRODNI TOK HPV INFEKCIJE



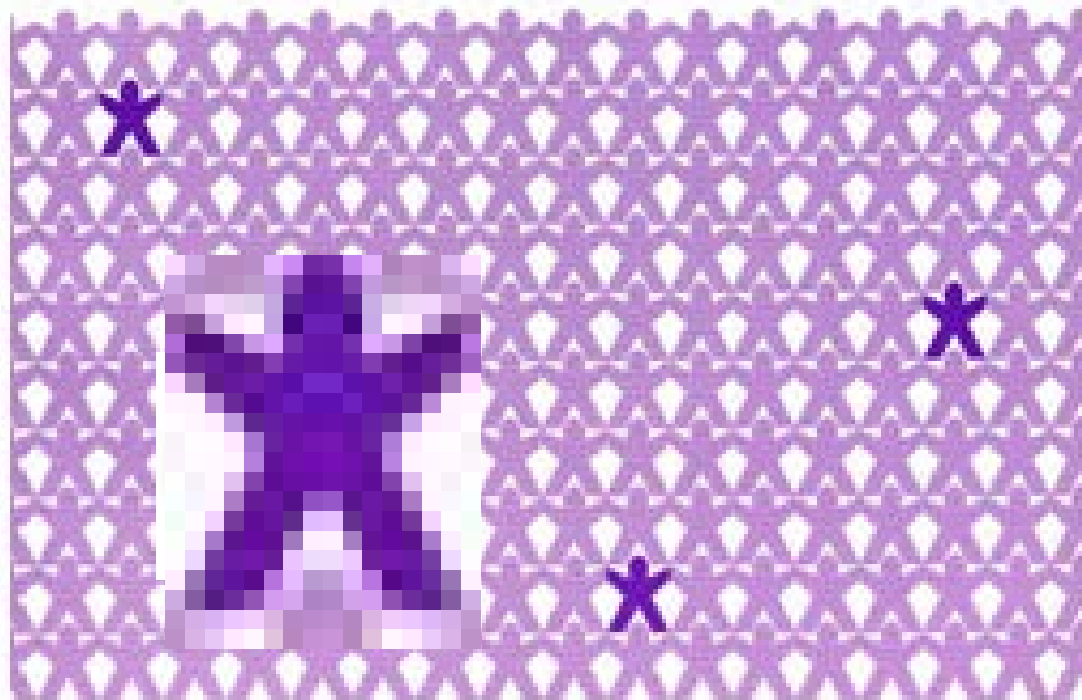
PRIRODNI TOK HPV INFEKCIJE



January 1994

Volume 1 Number 1

Journal of Medical Screening





Ministry of Health

Are you a woman aged 25 years and above?



- Go for cancer of the cervix check up now!
- If detected early, it can be treated.

For more information, visit the nearest Health Centre



Produced by Health
with support from UNICEF,
UNFPA and P4PE



Así le darás una vida saludable y duradera



VACUNA a tu HIJA contra ... el **CÁNCER** del **CUELLO UTERINO**



APARATO REPRODUCTIVO



Para estar protegido vacúnate
con 3 dosis gratuitas
en Mayo, Julio y Noviembre
5º grado de primaria



Quando se imerta en salud, pensando en el futuro **LA CERVA AVANZA**