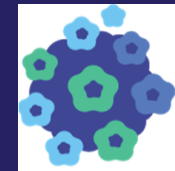




Institutul
Național de
Sănătate Publică



PERCH
PartnERship to
Contrast HPV



Co-funded by
the European Union

VACCINAREA IMPOTRIVA HPV SI COMUNICAREA PENTRU VACCINARE

28.01.2025

Instruire pentru profesioniști



18 European countries and 34 partner organisations working

together to increase HPV vaccination coverage specially in regions with low coverage and to optimize data collection to monitor HPV vaccination coverage and the impact of vaccination.

About PERCH

Project PERCH brings together 18 European countries and 34 partner organizations with

SOCIAL MEDIA

OB1: Îmbunătățirea capacității statelor de a planifica și implementa campanii de vaccinare împotriva HPV prin schimbul de cunoștințe și experiență.

OB2. Îmbunătățire date și sistem de monitorizare privind vaccinarea HPV și screeningul HPV.

OB 3. Îmbunătățirea cunoștințelor și conștientizării cu privire la bolile legate de HPV și prevenirea în grupuri țintă specifice (fete și băieți adolescenți).

OB 4. Îmbunătățiți cunoștințele și abilitățile profesioniștilor din domeniul sănătății în comunicarea privind vaccinul HPV.

Parteneri:


**34 de organizații (18 state)
30 luni (apr 2025)**

Scop: de a contribui la implementarea Planului european de combatere a cancerului.

- Se aliniază cu strategia OMS „90-70-90”

<https://www.projectperch.eu/>

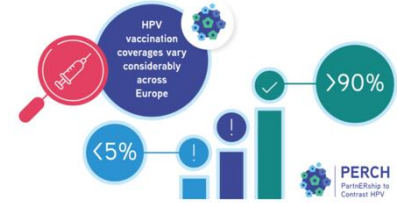
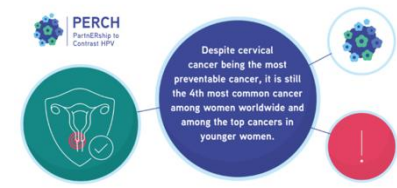
<https://insp.gov.ro/perch-partnership-to-contrast-hpv/>



OBJECTIVES

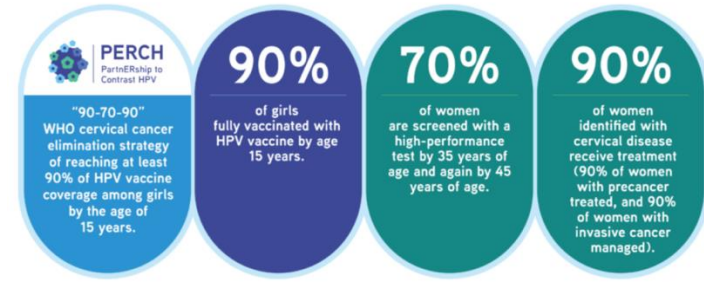
1. Improve capacities of Member States to plan and implement HPV vaccination campaigns by sharing knowledge and experience.
2. Improve data and monitoring system on HPV vaccination and HPV screening.
3. Improve knowledge and awareness on HPV-related disease and prevention in specific target groups (adolescent girls and boys).
4. Improve knowledge and abilities for healthcare professionals in HPV vaccine communication.

JA PERCH – Pachete de lucru (WP)

PERCH Partnership to Contrast HPV

Despite cervical cancer being the most preventable cancer, it is still the 4th most common cancer among women worldwide and among the top cancers in younger women.



PERCH Partnership to Contrast HPV

"90-70-90" WHO cervical cancer elimination strategy of reaching at least 90% of HPV vaccine coverage among girls by the age of 15 years.

90% of girls fully vaccinated with HPV vaccine by age 15 years.

70% of women are screened with a high-performance test by 35 years of age and again by 45 years of age.

90% of women identified with cervical disease receive treatment (90% of women with precancer treated, and 90% of women with invasive cancer managed).

WP1. Coordonare si management

WP2. Diseminare

WP3. Evaluare

WP4. Integrare, Sustenabilitate

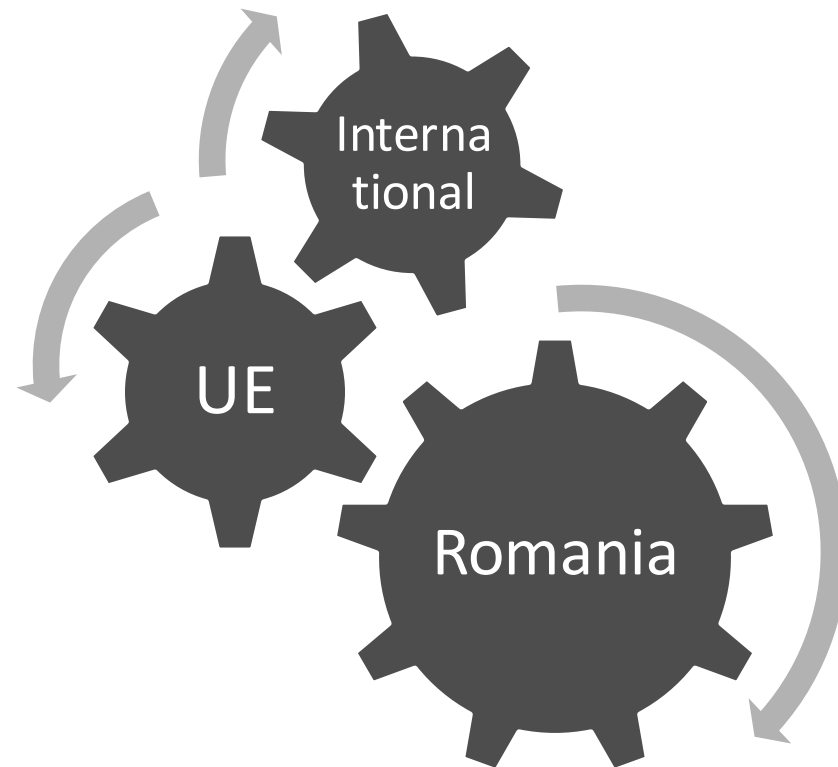
WP5. Monitorizare

WP6. Îmbunătățire cunoștințe, conștientizare pt creștere AV

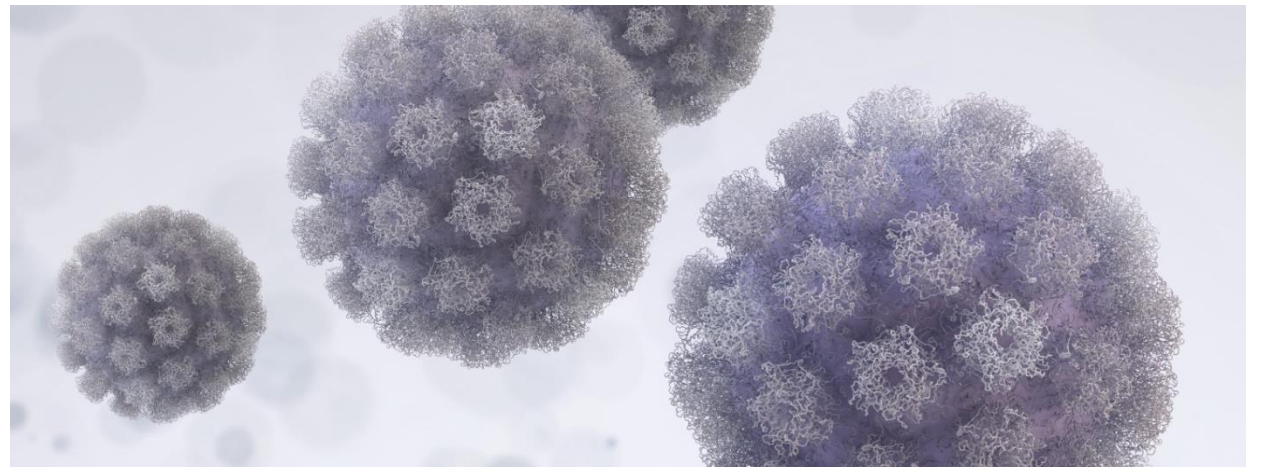
WP7. Training și suport pt comunicare

Agendă

- 1. Infecția cu HPV: virus, patologie, povara infecției**
- 2. Vaccinarea împotriva HPV – vaccin, recomandări pentru vaccinarea anti-HPV pentru adolescenți și adulți, argumente pentru vaccinarea de rutina împotriva HPV la grupa de vârstă 11-18 ani**
- 3. Vaccinarea HPV în România**
- 4. Informații relevante și convingătoare despre vaccinul HPV împărtășite părinților pentru a ajuta în luarea deciziei de a-și vaccina copilul.**

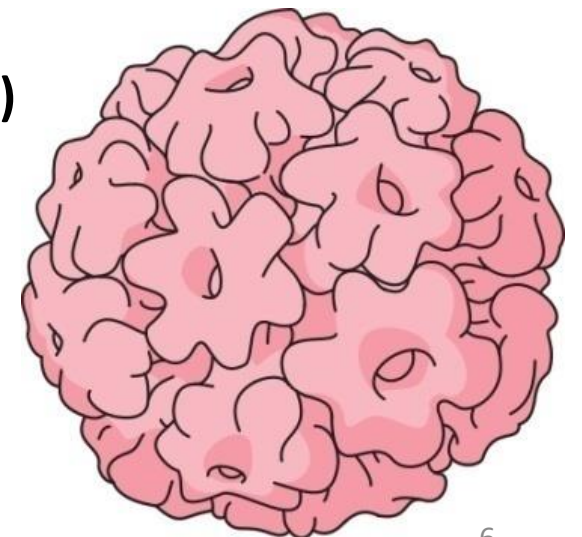


1. INFECȚIA CU HPV: VIRUS, PATOLOGIE, POVARA BOLII



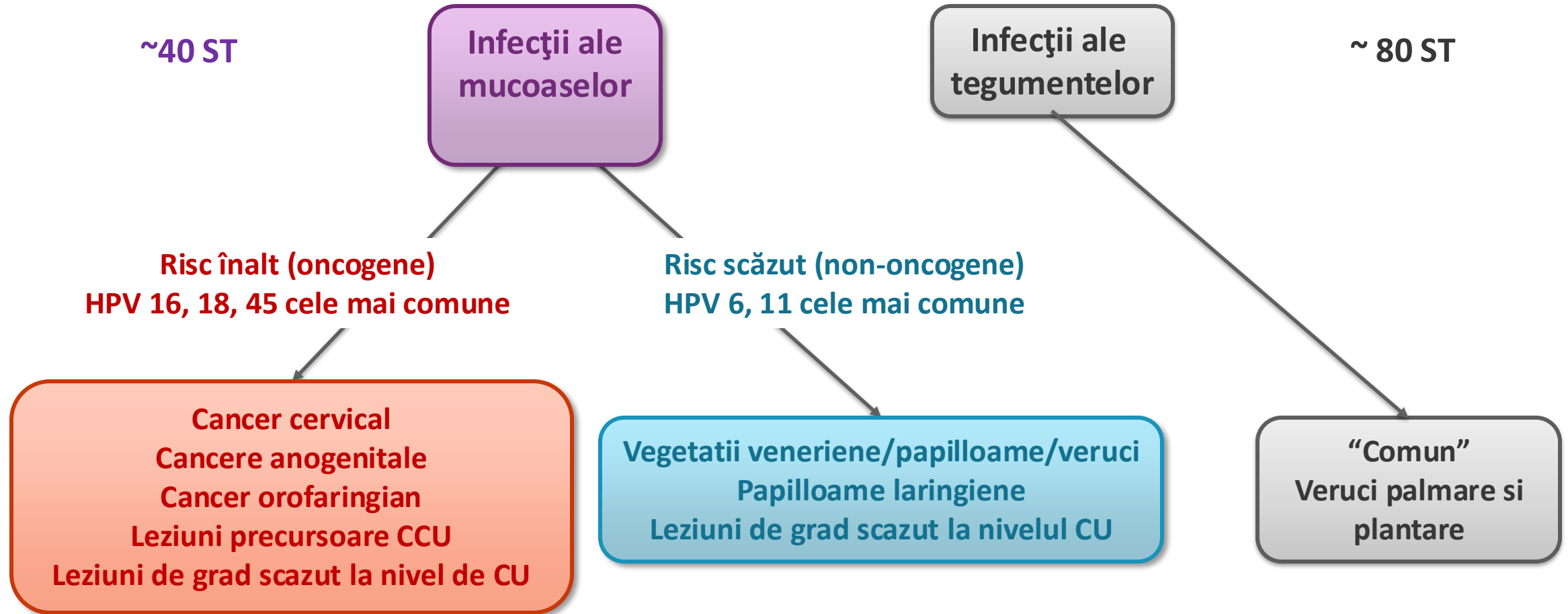
Virusul papiloma uman (HPV)

- este principala cauză a CCU (și a altor câteva tipuri de cancer: cancer de penis, de vulvă, anus, cancer orofaringian, leziuni precursore cancerului de col uterin, precum și a vegetațiilor veneriene determinate de HPV cu risc scăzut)
- virus comun, care se răspândește cu ușurință prin contactul piele-la-piele în timpul activității sexuale cu o altă persoană infectată
- Str nemodificata – virus AND dublu catenar
- Infecția cu HPV este una dintre cele mai frecvente infecții cu transmitere sexuală
- Riscul de a contacta o infecție cu HPV de-a lungul vieții este de 70-90%.
- Cei mai multi oameni nu vor sti ca sunt infectati (asimptomatica, tranzitorie)
- **Factori de risc pentru infecția cu HPV și CCU:**
 - debutul precoce al vieții sexuale
 - parteneri sexuali multipli
 - consumul de tutun
 - imunosupresie (de exemplu, HIV+)



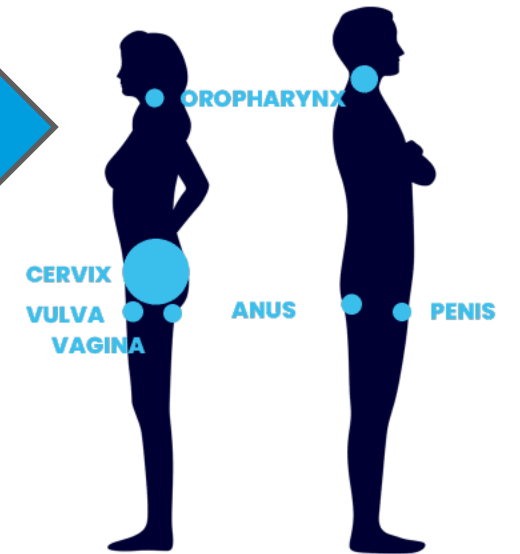
Tipurile de HPV implicate în diferite patologii

Sunt identificate peste 200 de tipuri de HPV dintre care peste 40 infectează tractul genital. Papilomavirusurile umane (HPV) 16 și 18 sunt cele două tipuri oncogene primare și sunt responsabile pentru 71% din cancerele de col uterin, iar HPV 31, 33, 45, 52 și 58 reprezintă împreună 18% din cancerele de col uterin.

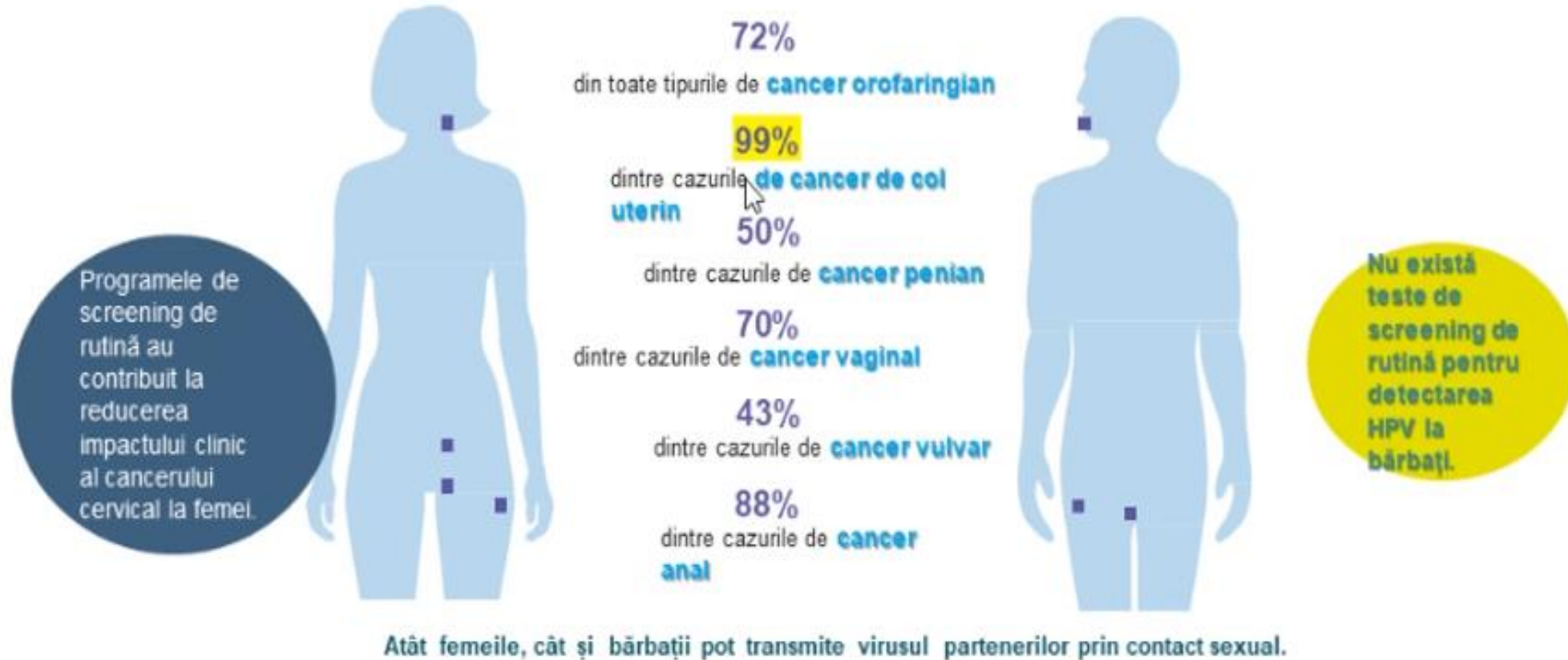


Subtipuri comune ale HPV

GROUP 1 (carcinogenic to humans)
HPV16, HPV18, HPV31, HPV33, HPV35, HPV39, HPV45, HPV51, HPV52, HPV56, HPV58 and HPV59 <i>Covered by all HPV vaccines</i> <i>Covered by the nonavalent HPV vaccine</i>
GROUP 2A (probably carcinogenic to humans)
HPV68
GROUP 2B (possibly carcinogenic to humans)
HPV5, HPV8, HPV26, HPV30, HPV34, HPV53, HPV66, HPV67, HPV69, HPV70, HPV73, HPV82, HPV85 and HPV97



Infecția cu HPV este responsabilă pentru

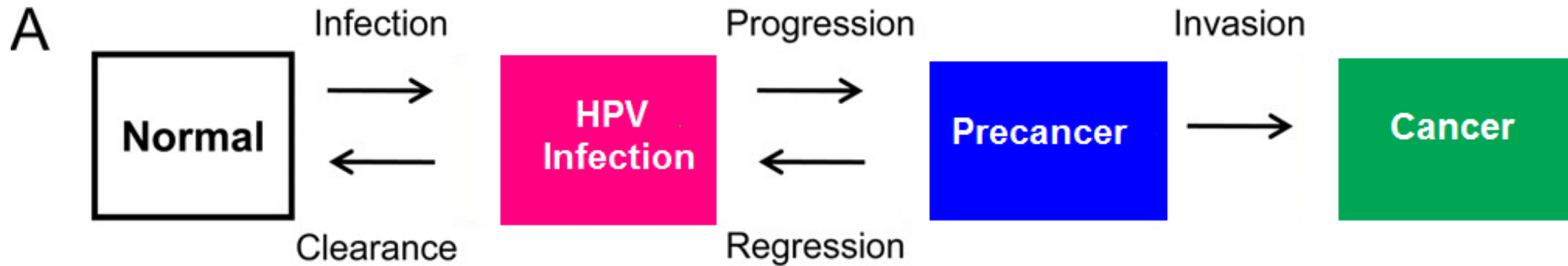
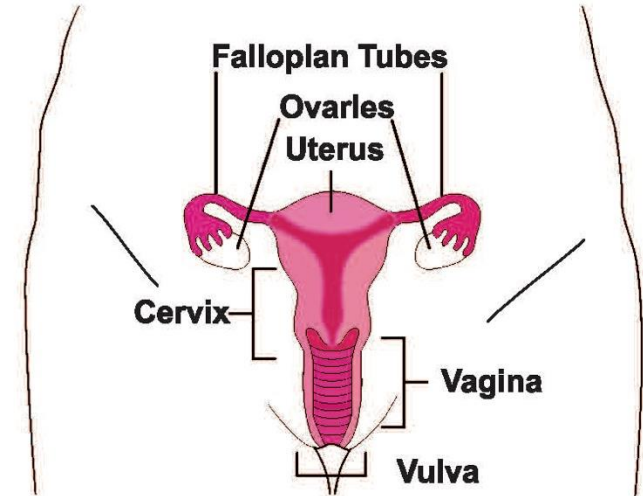


1. Bosch FX et al. Vaccine. 2012;30:F1-F11.

Cancerul cervical / CCU

- Creșterea necontrolată a celulelor anormale de la nivelul colului uterin, care de obicei începe la suprafață.
- Invaziv
- Metastatic
- Dezvoltare lentă

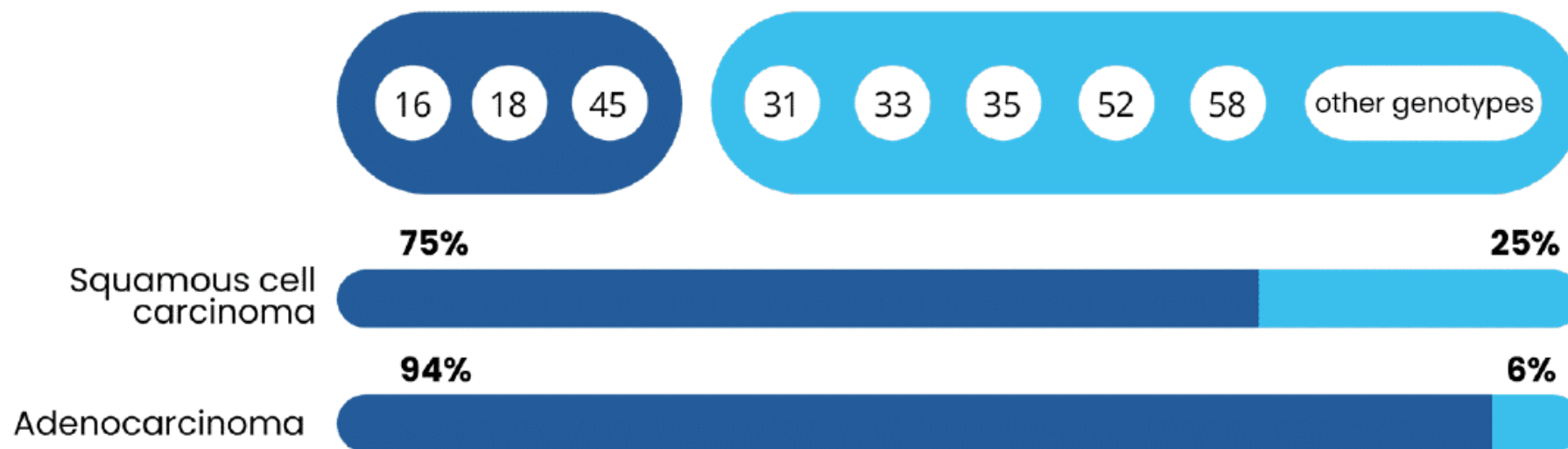
**Infecția HPV –
cauza necesara pt
CCU**



Tipuri CCU – contribuția relativă a subtipurilor oncogene HPV

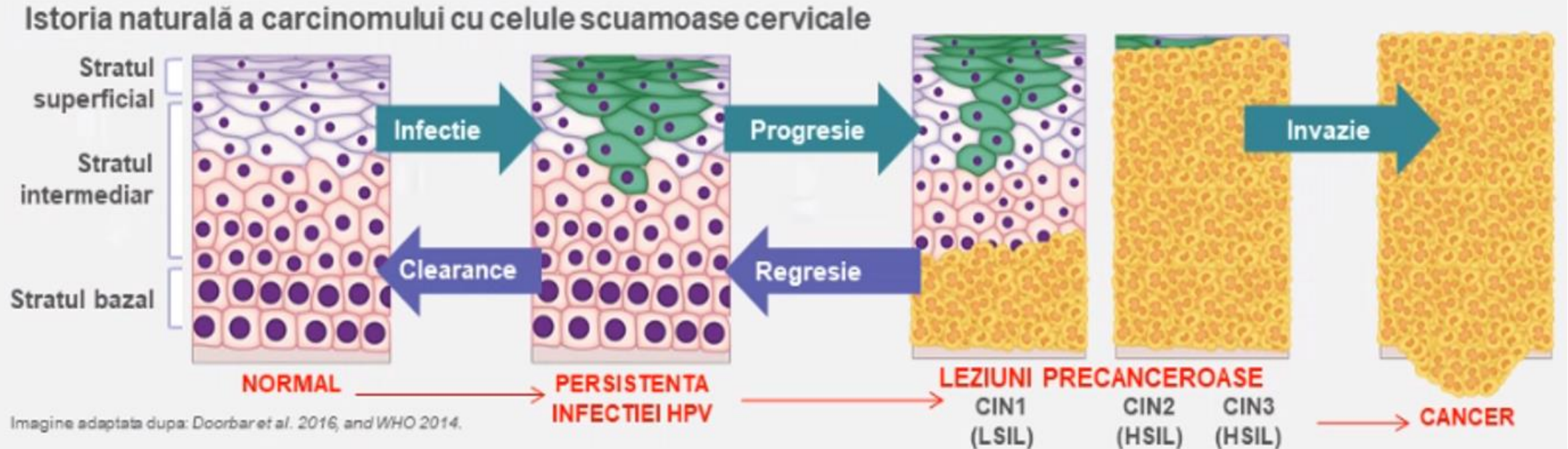
➔ Scuamos (80 – 85%)

➔ Adenocarcinom



HPV 6, HPV 11
90% din verucile genitale
95% din papilomatoza
respiratorie recurenta

Infecția persistentă cu tipuri oncogene de HPV este cauza CCU



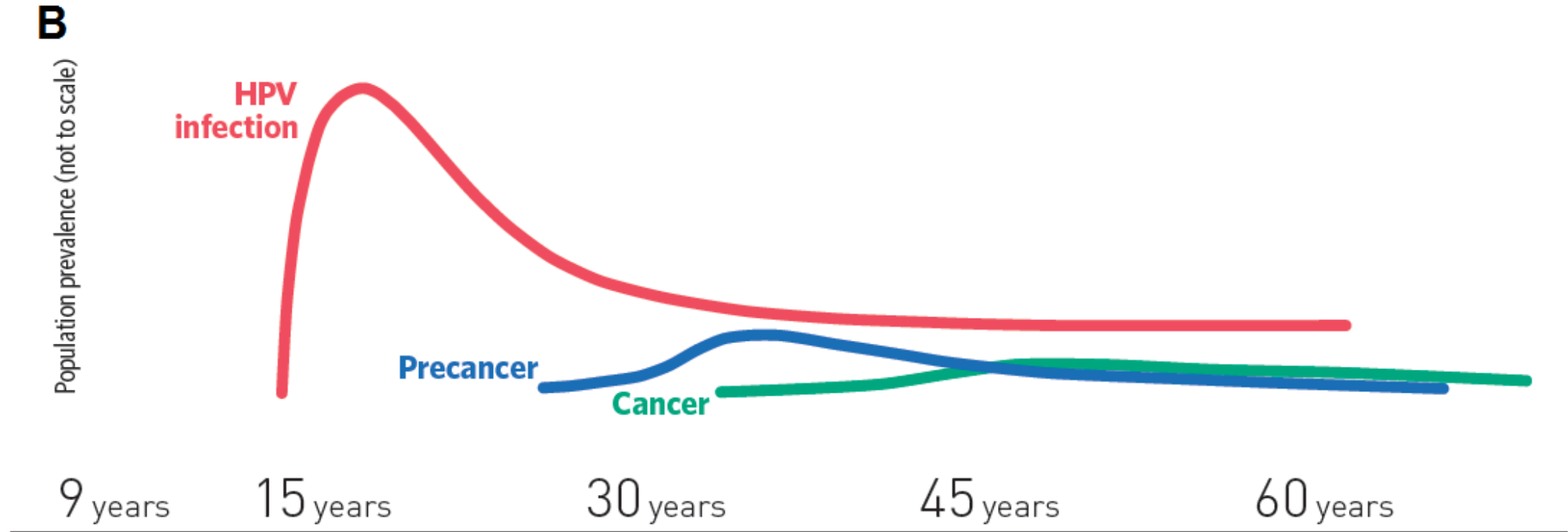
După infecția cu un tip oncogen de HPV, marea majoritate a infecțiilor se vor limita spontan, fără a exista riscul de cancer. Infecția devine persistentă la un procent mic de femei, dintre care la unele virusul se integrează în nucleii celulelor epiteliale devenind o infecție cu un risc ridicat de progresie și transformare oncogenică.

Leziunile intraepiteliale scuamoase de grad scăzut (LSIL) sunt anomalii tipice unei infecții productive,

Leziunile intraepiteliale scuamoase de grad înalt (HSIL) sunt tipice unei infecții care se transformă oncogen.

Leziunile precanceroase evoluează spre cancer invaziv dacă celulele anormale invadează membrana bazală.

CCU se dezvoltă lent



Factori favorizanți

➤ Care țin de virus

- Genotip HPV 16
- Încărcătura virală

➤ Care țin de persoană

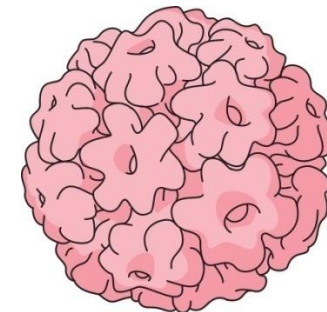
- Hormoni endogeni / factori genetici / imunosupresie

➤ Factori exogeni

- Fumat
- Uz îndelungat contraceptive
- Multiparitate
- Alte ITS (chlamidii, herpes simplex 2, HIV)

Simptomele CCU avansat?

- Infecția HPV este adesea asimptomatică
- Simptomele apar în stadii avansate
- Principalele simptome includ:
 - Sângerări vaginale neregulate sau sângerări după actul sexual
 - Dureri de spate, la nivelul picioarelor sau pelvine
 - Oboseala, pierderea în greutate, pierderea poftei de mâncare
 - Disconfort vaginal sau scurgere mirositoare
 - Umflarea unui singur picior
- Simptome mai severe (boală mai avansată):
 - Anemie severă
 - Insuficiență renală
 - Fistule
 - Limfedem



Human papillomavirus

POVARA PATOLOGIEI HPV

Povara cancerul de col uterin – global

- **PREVENIBIL**
- **Al 4 lea cel mai frecvent cancer la femei la nivel global**
- **Cel mai important la femeile tinere**

- **În 2020 la nivel global:**
 - 604,000 noi cazuri diagnosticate
 - 342,000 decese

- **În 2022 la nivel global:**
 - 660,000 noi cazuri diagnosticate
 - 350,000 decese
 - Aproape 90% din decese apar în țările în curs de dezvoltare (2020)

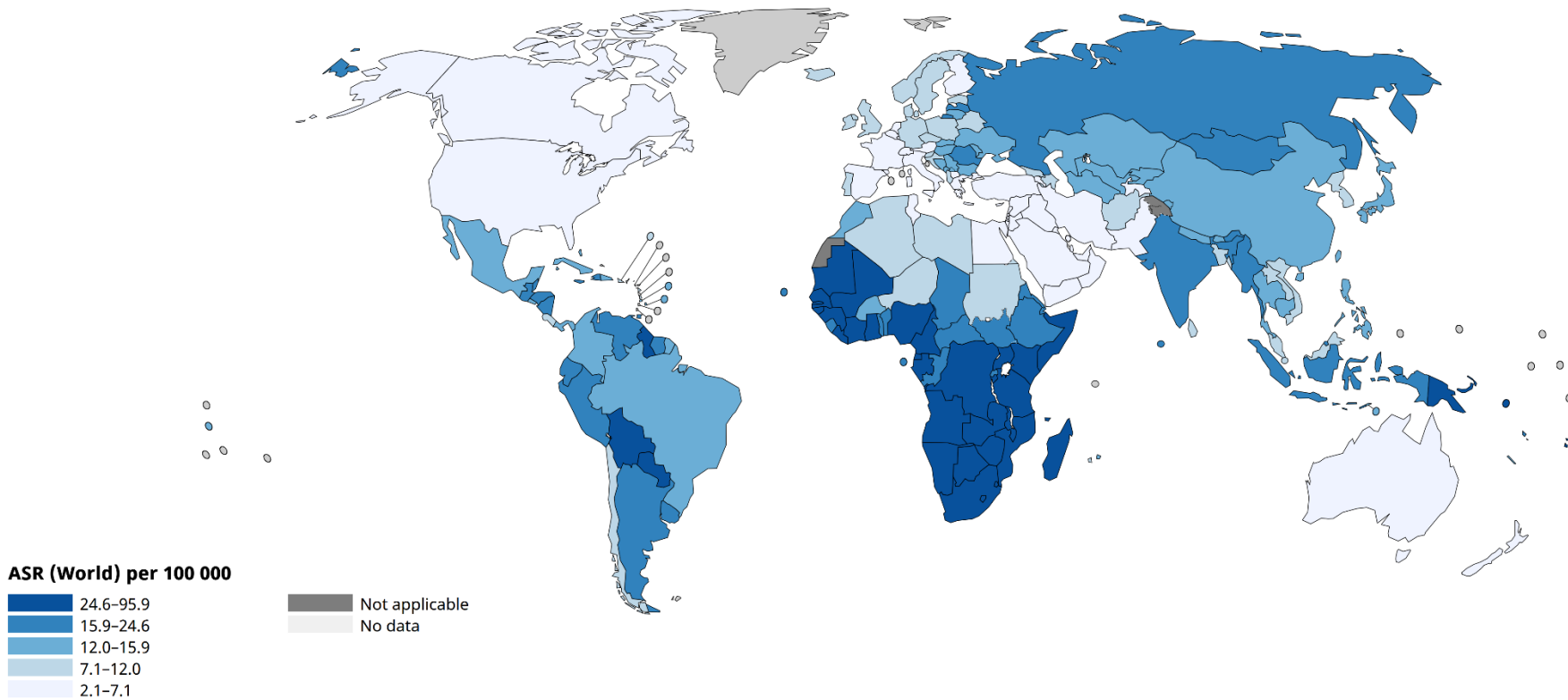
- **Până în 2030 se estimează că aceste cifre vor crește:**
 - 700,000 cazuri CCU
 - 400,000 decese cauzate de CCU

Absolute numbers, Incidence, Females, in 2022
Cervix uteri
by Continents



Rata de incidență a CCU la nivel global, 2022

Age-Standardized Rate (World) per 100 000, Incidence, Females, in 2022
Cervix uteri



Mortalitate – număr de decese, 2022

Absolute numbers, Mortality, Females, in 2022

Cervix uteri
by Continents

World
349k

Asia
200k

Africa
80.6k

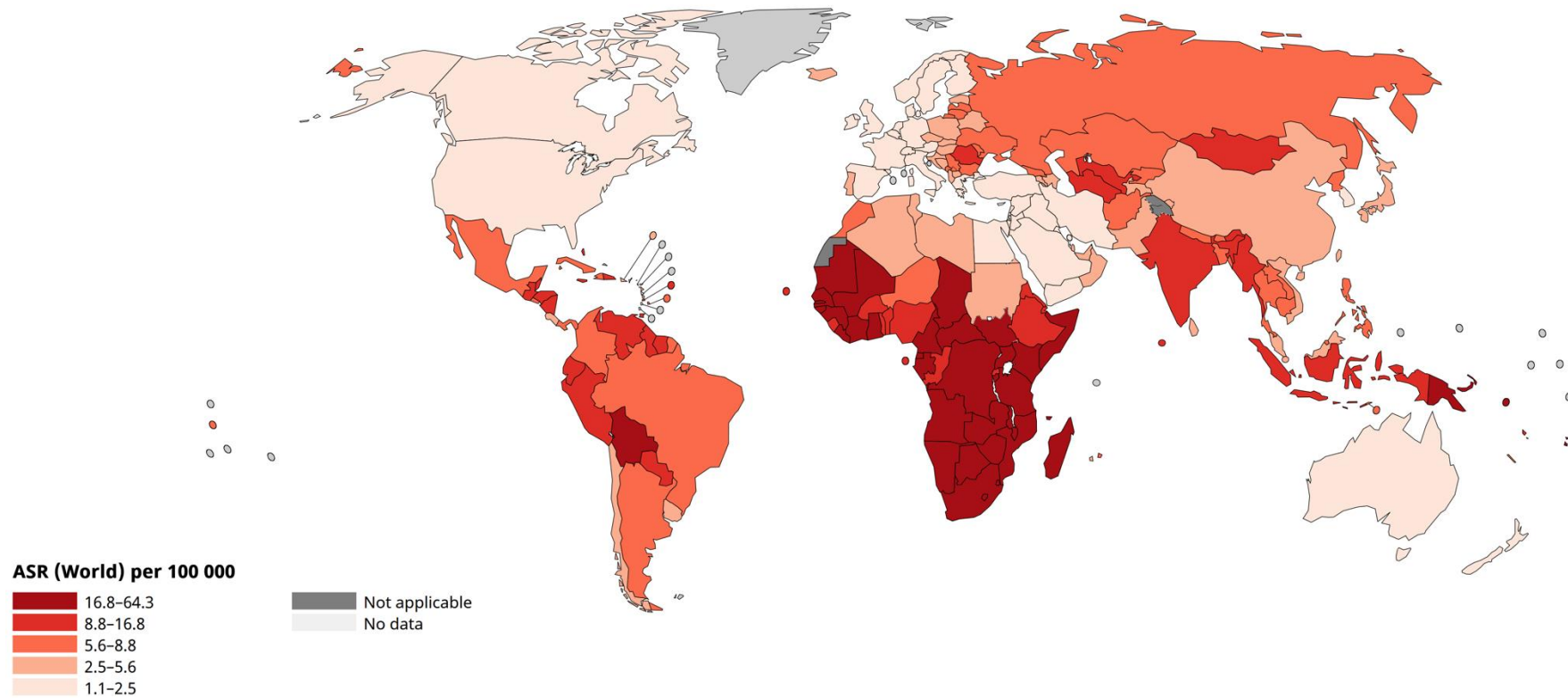
Latin America and the Caribbean
33.4k

Europe
27.0k

Northern America
6.69k

Rata de mortalitate CCU, 2022

Age-Standardized Rate (World) per 100 000, Mortality, Females, in 2022
Cervix uteri



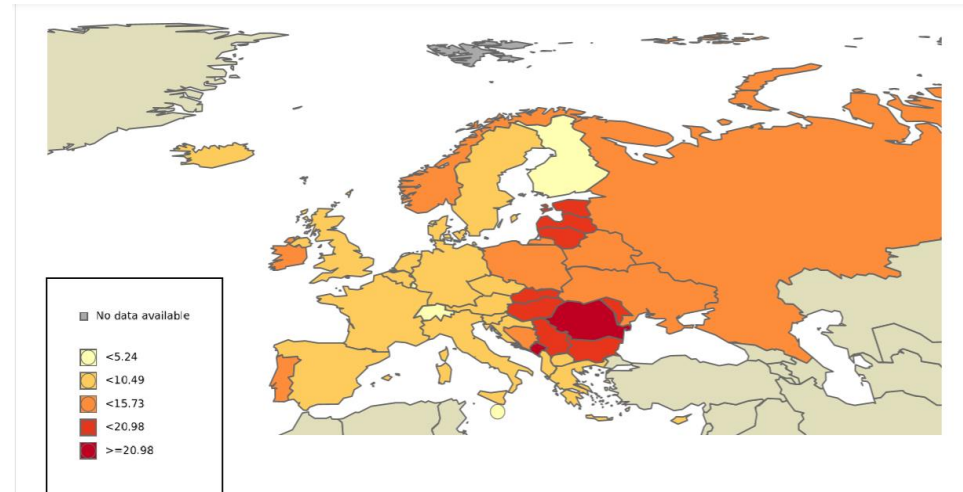
All rights reserved. The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization / International Agency for Research on Cancer concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate borderlines for which there may not yet be full agreement.

Cancer TODAY | IARC
<https://gco.iarc.who.int/today>
Data version: Globocan 2022 (version 1.1) - 08.02.2024
© All Rights Reserved 2025

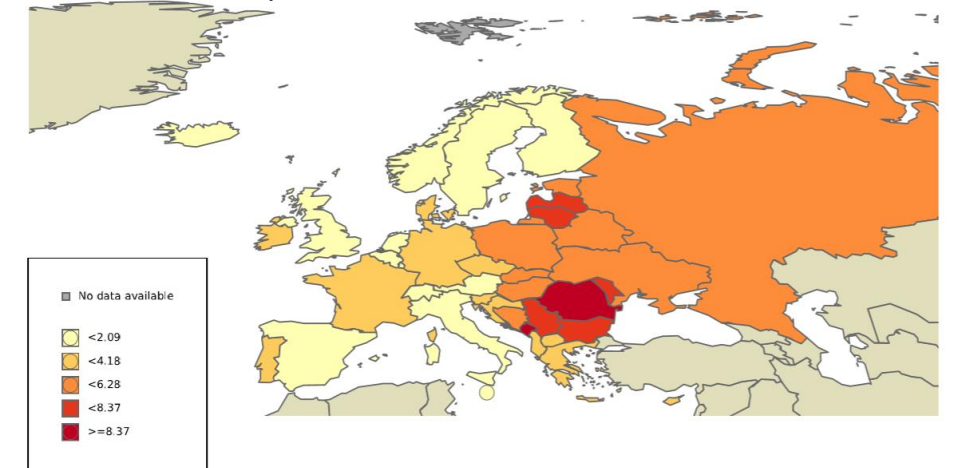
Povara CCU în UE

- În fiecare an:
 - în UE există aproximativ 33 000 de cazuri de CCU
 - 15 000 de decese
- Al 2-lea cel mai frecvent cancer după cancerul de sân la femeile cu vârsta cuprinsă între 15 și 44 de ani

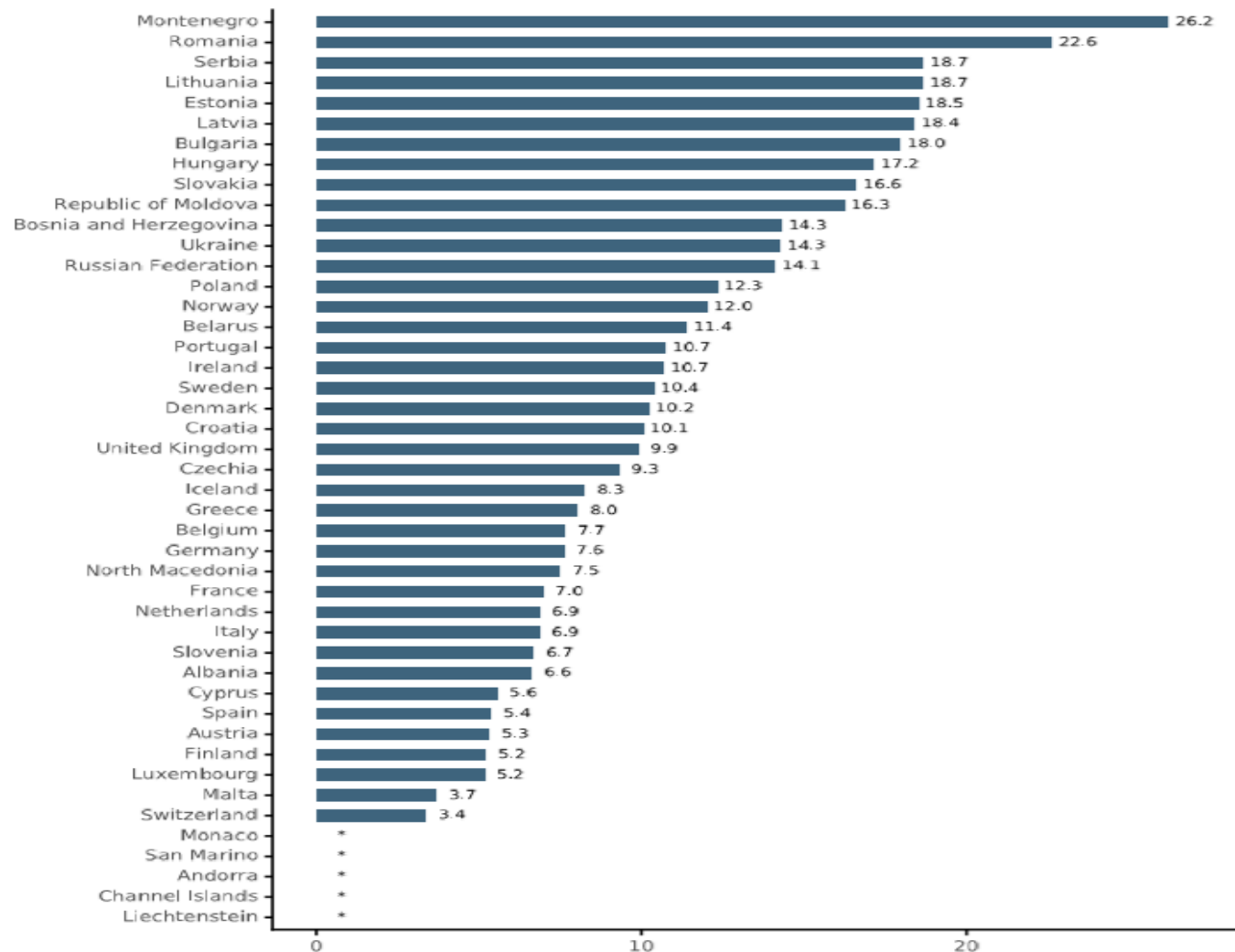
Incidența, 2020



Mortalitate, 2020

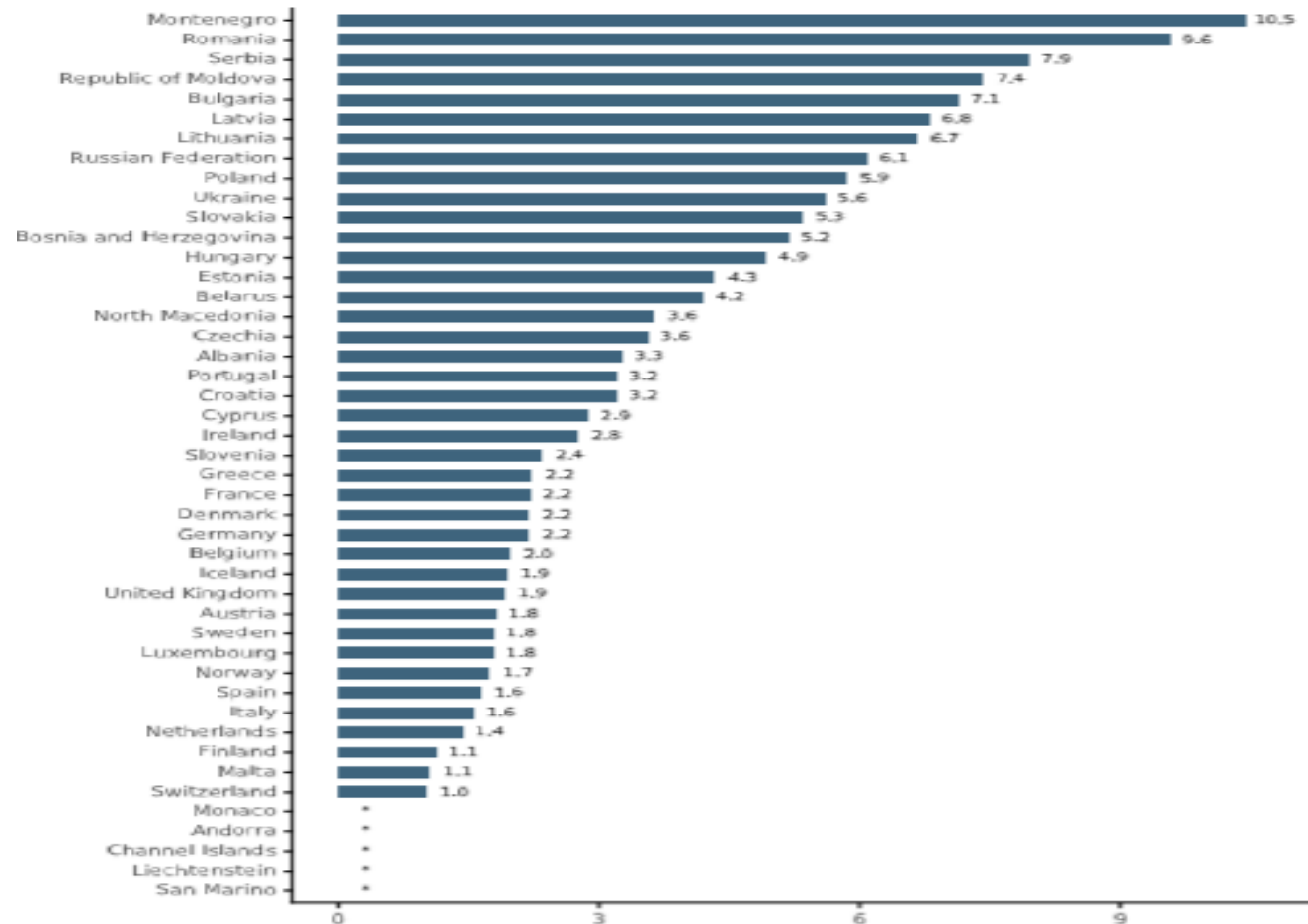


Rata de incidență standardizată a CCU atribuibil HPV în funcție de vârstă și țară în Europa (estimări pentru 2020)



CCU: Rata de incidență standardizată pe vârstă la 100.000 de femei (toate vârstele)

Rata de mortalitate standardizată a CCU atribuibil HPV în funcție de vârstă și țară în Europa (estimări pentru 2020)



CCU: Rata de mortalitate standardizată pe vârstă la 100.000 de femei (toate vârstele)

Povara bolilor determinate de HPV în România

Population		
Women at risk for cervical cancer (Female population aged >=15 yrs)		8.45 million
Burden of cervical cancer and other HPV-related cancers		
Annual number of cervical cancer cases		3380
Annual number of cervical cancer deaths		1805
Crude incidence rates per 100,000 population:	Male	Female
Cervical cancer	-	34.2
Anal cancer	1.13	1.37
Vulva cancer	-	4.97
Vaginal cancer	-	0.56
Penile cancer	2.10	-
Oropharyngeal cancer	12.7	1.64
Oral cavity cancer	17.2	3.26
Laryngeal cancer	19.3	1.21
Burden of cervical HPV infection		
Prevalence (%) of HPV 16 and/or HPV 18 among women with:		
	Normal cytology	10.1
	Low-grade cervical lesions (LSIL/CIN-1)	16.0
	High-grade cervical lesions (HSIL/CIN-2/CIN-3/CIS)	48.4
	Cervical cancer	74.0
Other factors contributing to cervical cancer		
Smoking prevalence (%) [95% UI], women		20.1 [14.7-26.2]
Total fertility rate (live births per women)		1.5
Oral contraceptive use (%)		16.2
HIV prevalence (%) [95% UI], women (15-49 years)		0.1 [<0.1 -0.1]
Sexual behaviour		
Percentage of 15-year-old who have had sexual intercourse (men/women)		33.0/12.0
Range of median age at first sexual intercourse (men/women)		-/19.5-20.5
Cervical screening practices and recommendations		
Existence of official national recommendations		Yes
Starting year of current recommendations		2012
Active invitation to screening		No
Screening ages (years), primary screening test used, and screening interval or frequency of screenings		25-64 (cytology, 5 years)

ICO/IARC
 Information Centre
 on HPV and Cancer
<https://hpcentre.net/statistics/reports/ROU.pdf?t=1717946996215>

Povara CCU în România (estimări IARC 2020)

- 8,45 milioane de femei cu vârsta ≥ 15 ani sunt expuse riscului de a dezvolta CCU.
- Se estimează că în fiecare an 3380 de femei sunt diagnosticate cu CCU și 1805 mor din cauza acestei boli.
- CCU este al-3 cel mai frecvent cancer și a 4-a cauză principală de deces prin cancer în rândul femeilor din România
- al 2-lea cel mai frecvent cancer și a 2-a cauză de deces prin cancer în rândul femeilor între 15-44 de ani

ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer

https://hpvcentre.net/statistics/reports/ROU_FS.pdf?t=1717677710172

<https://www.ecdc.europa.eu/en/human-papillomavirus>

CCU – DATE DIN SISTEMUL INFORMATIONAL DE RUTINA

Cazuri noi raportate DSP, Onco

An	2019	2020	2021	2022	2023
Total	2661	2210	2314	2729	2888

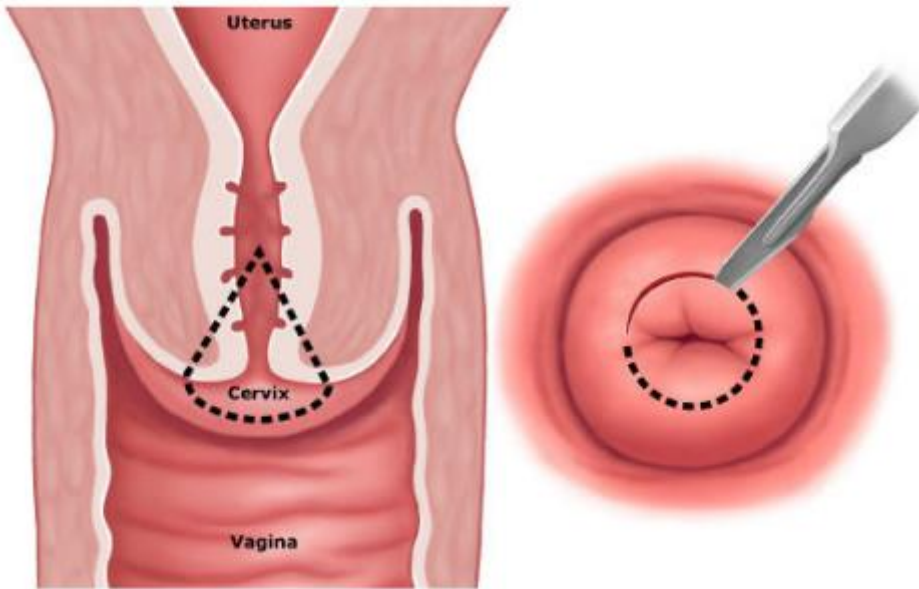
Rămași în evidență, DSP, Onco

Nr. crt.	An	2019	2020	2021	2022	2023
0	Total	39806	41848	42301	44192	43934

Sursa datelor: Centrul Național de Statistică în Sănătate Publică (CNSSP), 2024

Povara în SUA

- ~196.000 de leziuni cervicale de grad înalt în fiecare an



- Se estimează că 42 de milioane de americani sunt infectați în prezent
- 13 milioane de persoane au o nouă infecție/an în SUA
- Infecția cu HPV este cea mai frecventă la adolescenți și în jurul vârstei de 20 de ani

Povara infecției HPV în Europa de Est

- În Europa de Est se estimează că aproximativ 9,7% dintre femeile din populația generală sunt infectate cu HPV-16/18 la un moment dat
- 84,7% din CCU invazive sunt atribuite HPV 16 sau 18.

Prevalența HPV diferă între sexe

- distribuție diferită a infecției cu HPV între sexe în funcție de vârstă
- Bărbații aparent au o prevalență constantă a HPV de-a lungul vieții, deși poate varia în funcție de context, serotip și tip de infecție
- De asemenea, a fost raportată o transmitere heterosexuale HPV mai eficientă de la femeie la bărbat decât invers

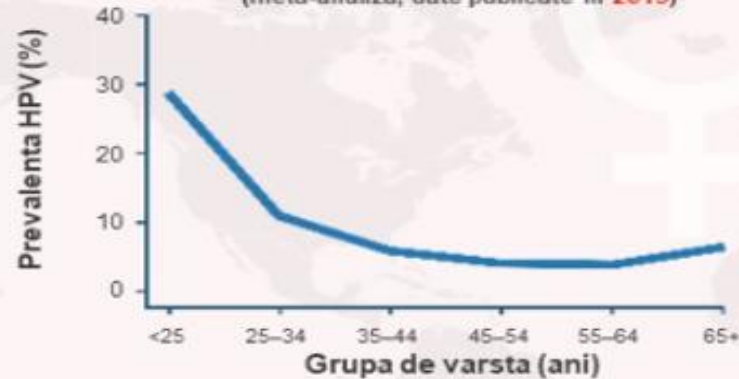
<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Guidance-on-HPV-vaccination-in-EU-countries2020-03-30.pdf> Accesat 16 ian 2025

Prevalența HPV diferă între sexe



Prevalența globală a HPV a nivel cervical la femeile cu citologie cervicală normală, în funcție de vârstă

(meta-analiza, date publicate în 2015)



Grafic adaptat după Bruni, L et al. Human papillomavirus and related diseases in the world. Summary report 17 June 2019.

Vârful prevalenței infecției cervicale HPV este atins sub vârsta de 25 ani, după care ea scade progresiv.

În cele mai multe studii, prevalența atinge o fază de platou sau chiar scade la femeile în vârstă, cu unele excepții:

- În țările Americii Centrale și de Sud există un al doilea vârf al prevalenței HPV la femeile cu vârsta > 40 ani
- În Africa Subsahariană nu există niciun declin al prevalenței HPV la femei peste 30 ani.



Prevalența HPV la bărbați este stabilă pe grupe de vârstă în studiul HIM

(2005-2010, studiu de prevalență n = 1,160)



Grafic adaptat după Giuliano, AR, et al. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2008; 17(8):2036-43.

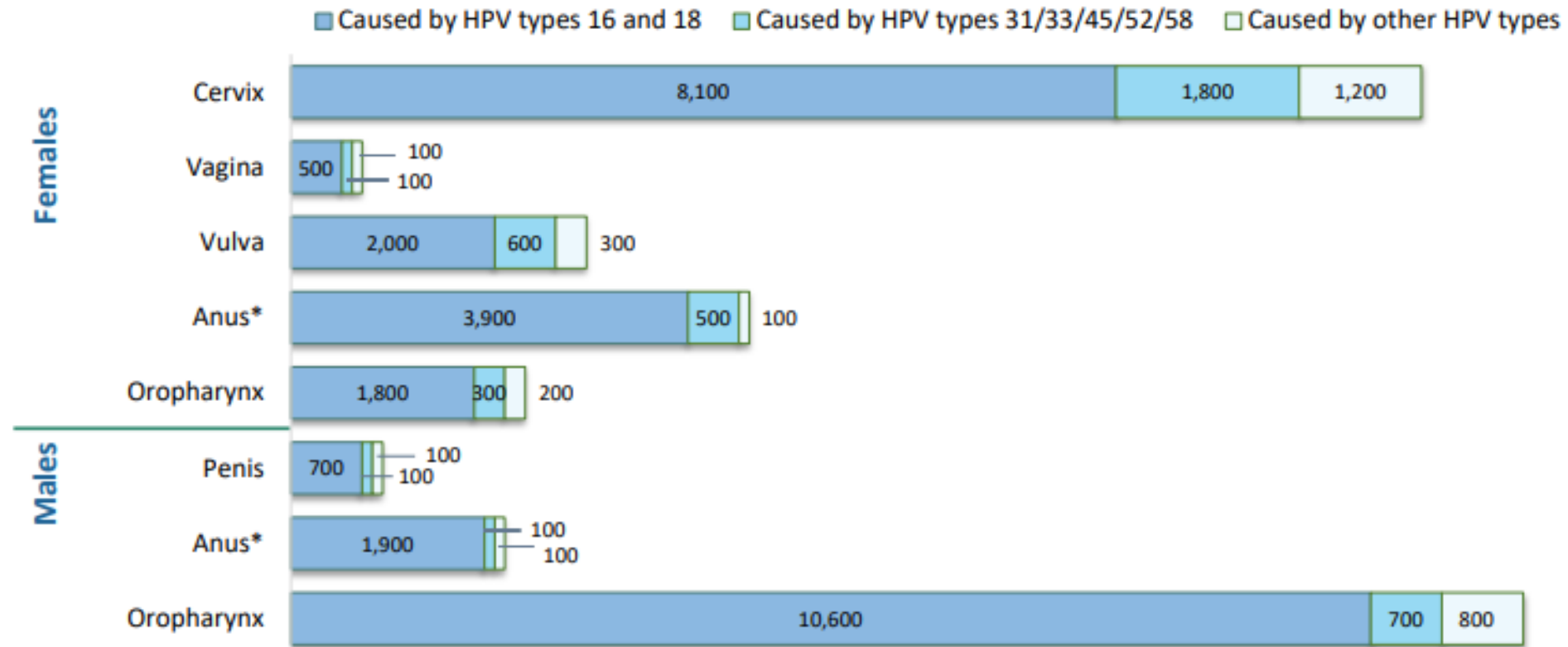
Studiile sugerează că rata infecțiilor HPV la bărbați rămâne stabilă de-a lungul întregii vieți.



HPV pot fi clasificate în HPV cu risc ridicat sau cu risc scăzut în funcție de probabilitatea ca o infecție persistentă cu tipul respectiv să evolueze către cancer.

Dintre cele > 40 de tipuri HPV care infectează tractul genital, 13 sunt cu risc oncogenic ridicat: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 și 68.

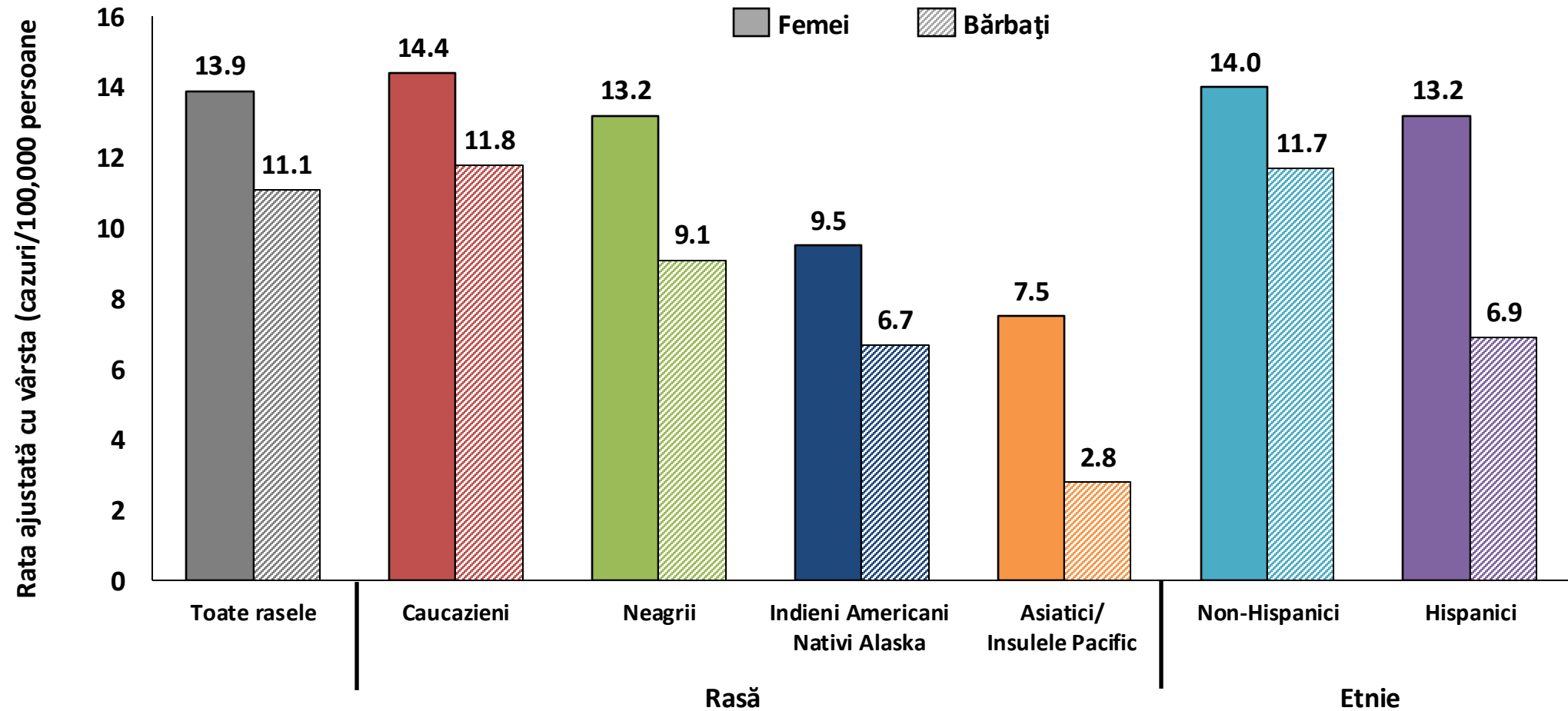
Număr cazuri cancer asociate HPV pe an, SUA, 2014–2018 și tulpinile implicate



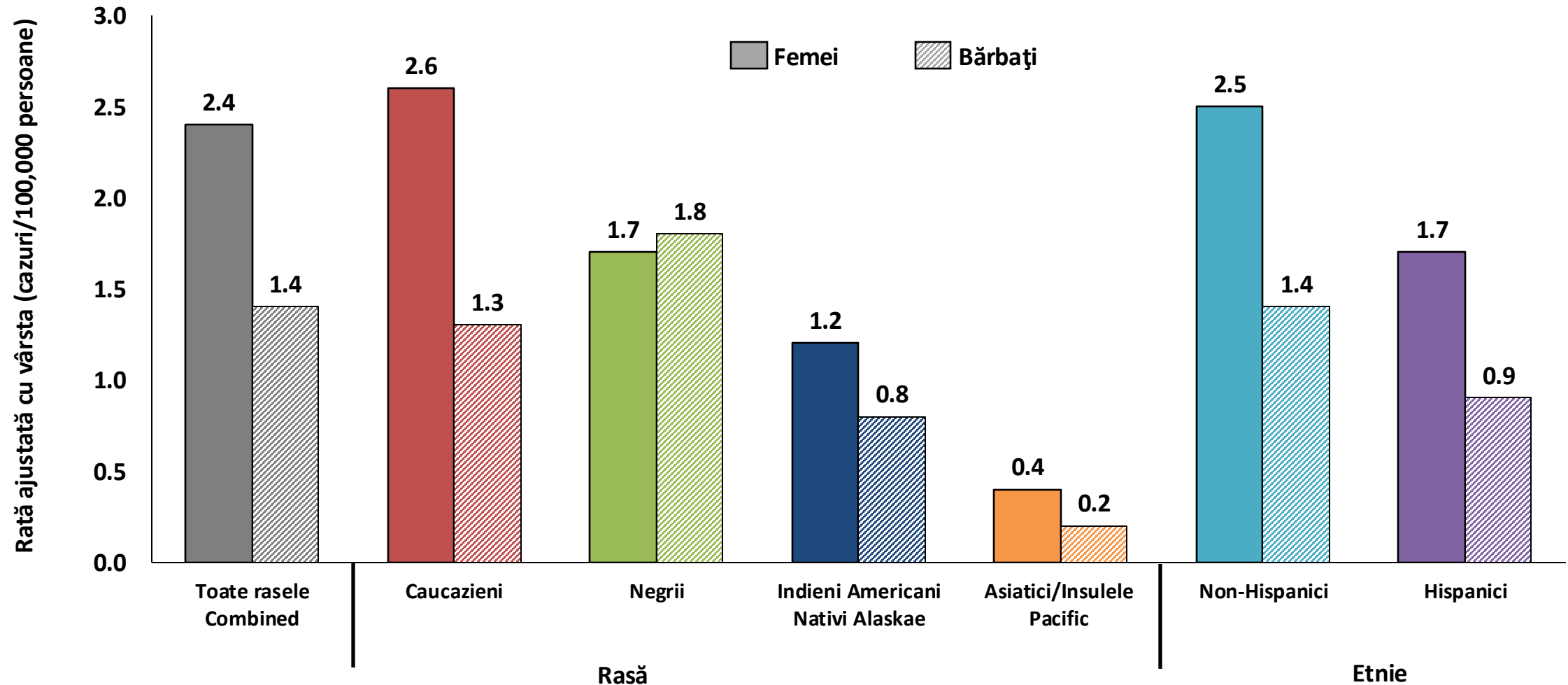
*Include carcinoame cu celule scuamoase, anale și rectale

Pentru fiecare tip de cancer, am estimat cancerelor atribuibile HPV prin înmulțirea numărului de cazuri de cancer cu procentul atribuit HPV pe baza unui studiu de genotipizare. Am estimat că 36.500 de cancer (79%) au fost atribuite HPV în fiecare an în perioada 2014-2018. Dintre acestea, am estimat că 33.700 de cancer ar fi putut fi prevenite prin vaccinul 9-valent HPV, inclusiv 29.500 cauzate de tipurile HPV 16 și 18 și 4.200 cauzate de tipurile HPV 31/33/45/52/58. Cancerelor HPV negative nu sunt prezentate în grafic; se estimează că aproximativ 10% dintre cancerelor de col uterin și anal, 30% din cancerelor orofaringiene, vaginale și vulvare și 40% dintre cancerelor penisului sunt HPV-negative.

Rate de cancer asociate HPV în funcție de sex, rasă și etnie, SUA, 2014–2018



Rate de cancer anal* asociate HPV în funcție de sex, rasă și etnie, SUA, 2014–2018

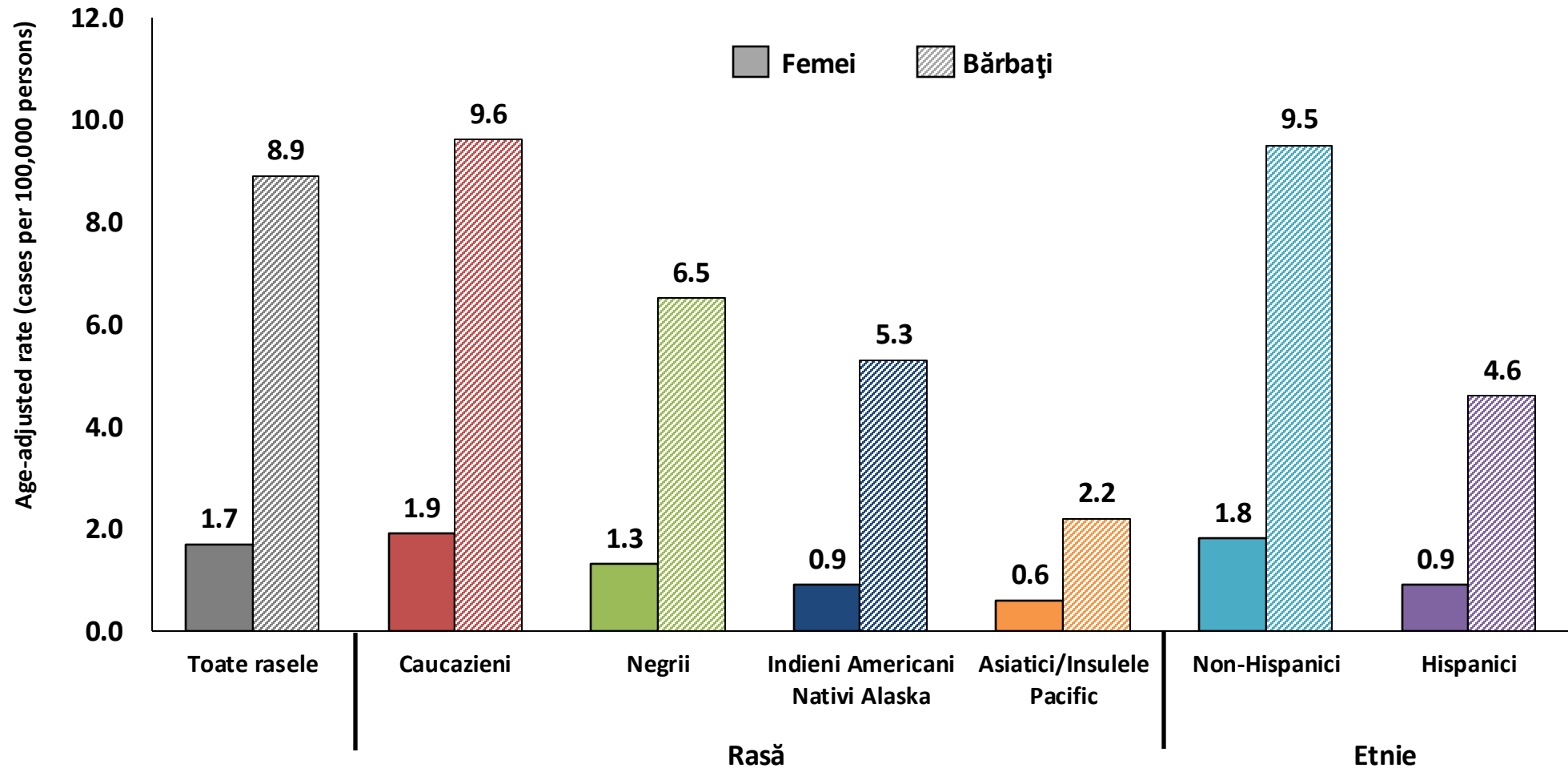


*Include carcinoame cu celule scuamoase, anale și rectale.

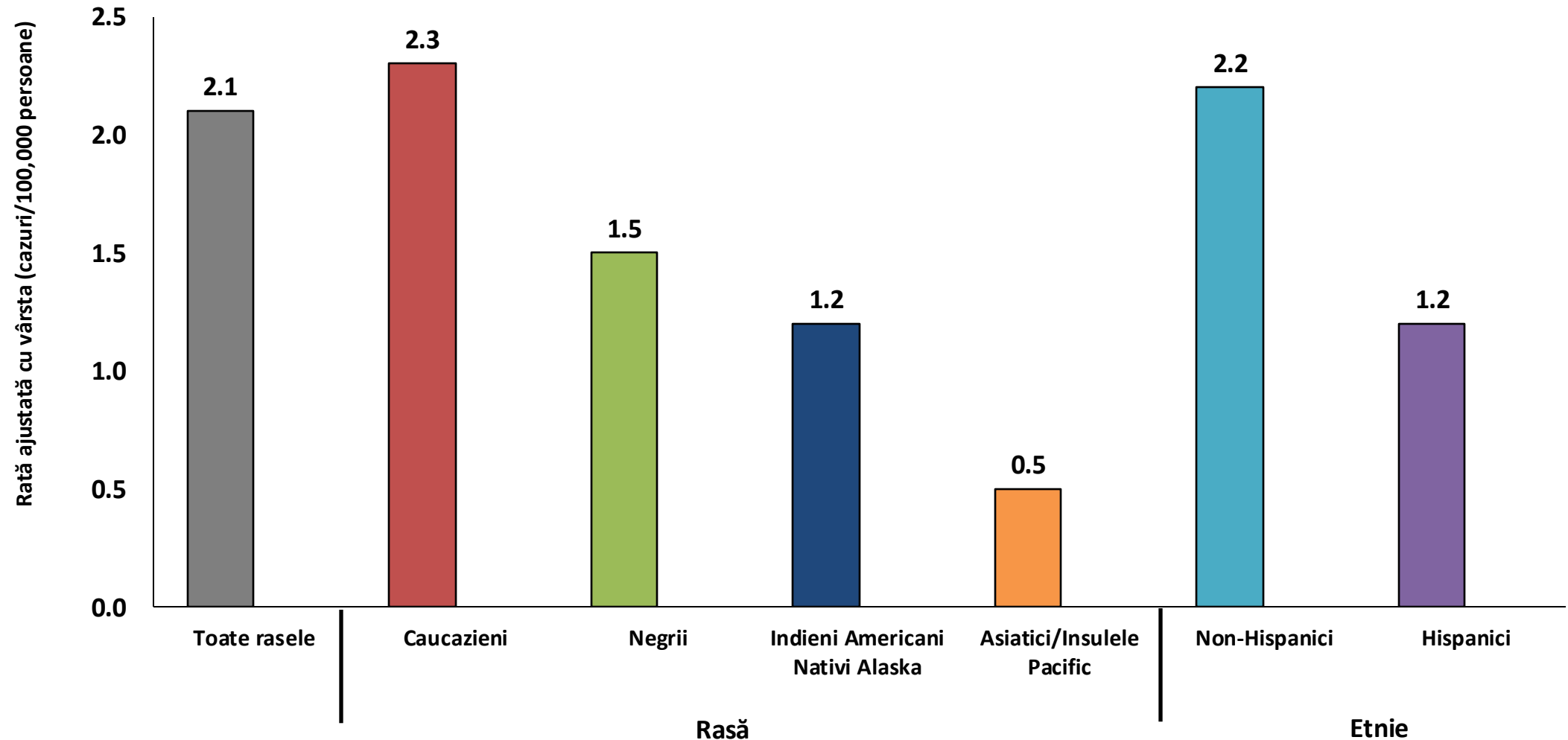
<https://www.cdc.gov/cancer/hpv/statistics>

<https://gis.cdc.gov/Cancer/USCS/#/RiskFactors/>

Rate de cancer orofaringian asociate HPV în funcție de sex, rasă și etnie, SUA, 2014–2018



Rate de cancer vulvar asociate HPV în funcție de rasă și etnie, Statele Unite ale Americii, 2014–2018



Strategia globală pentru eliminarea CCU 2020

Pragul de eliminare a CCU ca problemă de Sănătate Publică până în 2030:

Rata de incidență ajustată cu vârsta < 4 cazuri / 100.000 femei



Global strategy to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem



90%

dintre fete complet
vaccinate
împotriva HPV
până la vârsta de
15 ani

70%

dintre femei
testate cu un test
de înaltă
performanță între
35 și 45 de ani

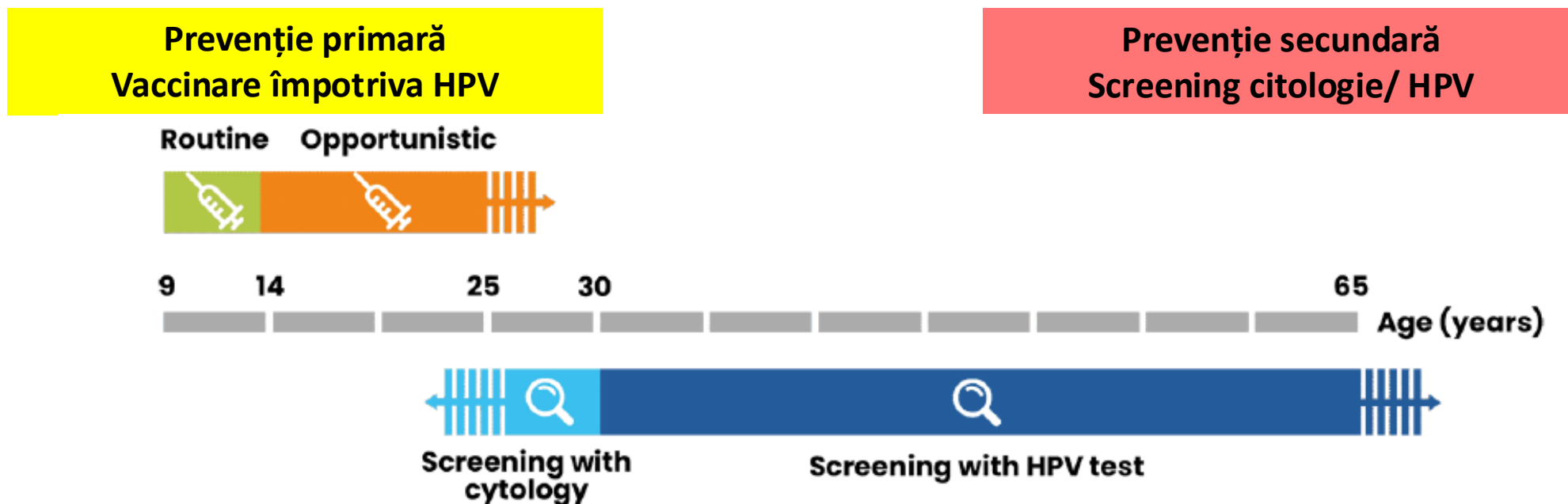
90%

femeile identificate
cu CCU
(precancer/cancer)
primesc tratament și
îngrijire

Global Strategy to accelerate the elimination of cervical cancer as a public health problem. WHO 2020:

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240014107>

Strategii de prevenție - UE



- Prin screening sunt diagnosticate anual:
- între 263 227–503 010 cazuri de leziuni precanceroase de col uterin (CIN2 sau mai grave)
- 14 700 de cazuri de cancer anogenital atribuite HPV, altele decât cele de col uterin:
 - 5 400 de cazuri la bărbați (jumătate anale și jumătate de penis)
 - 9 300 de cazuri la femei (4 200 anale și 5 100 de vulva și vagin).
- Alte leziunile precanceroase:
 - între 13 997–27 773 cazuri de neoplazie intraepitelială vulvară 2/3 (VIN2/3)
 - între 2 596–4 751 cazuri de neoplazie intraepitelială vaginală 2/3 (VaIN2/3)
 - 1. 549 cazuri la femei și 1 097 cazuri de neoplazia intraepitelială anală la bărbați 2/3 (AIN2/3)
- Aproximativ 13 800 de cazuri de cancer de cap și gât (11 000 la bărbați și 2 800 la femei).

Strategii de prevenție în România

Vaccinare împotriva HPV

SCREENING

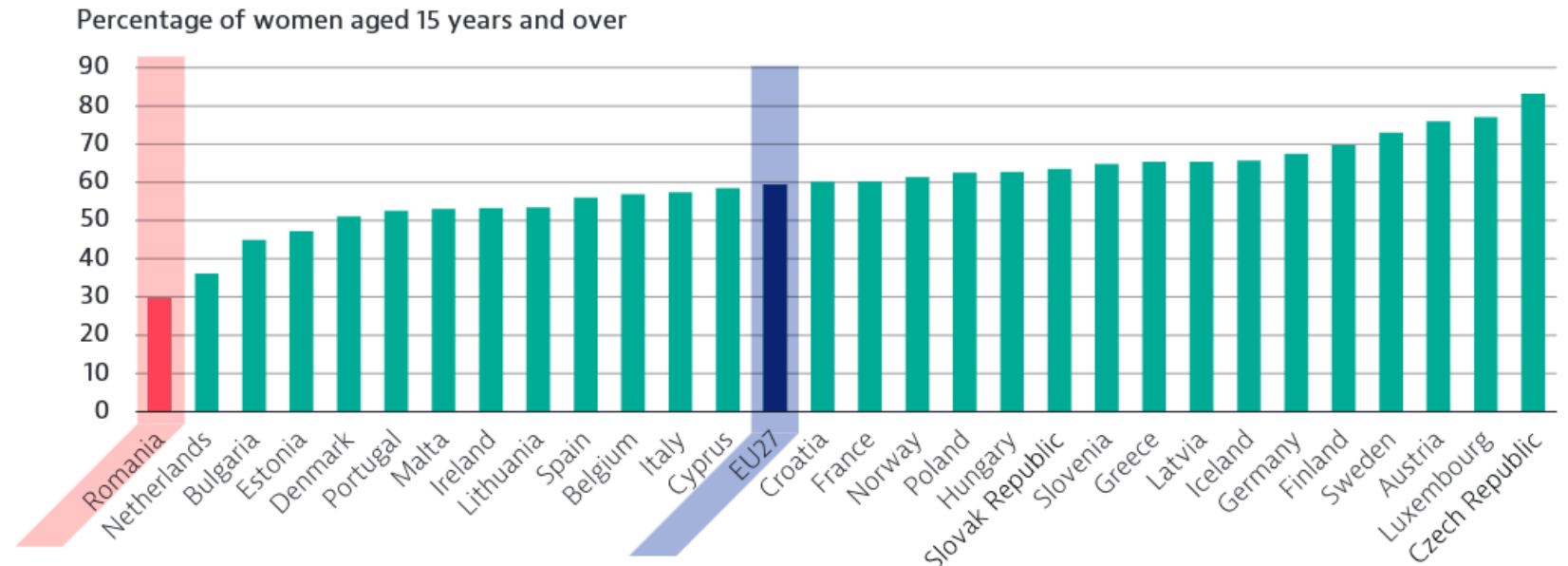
PNV

RAMBURSARE



PERCH
PartnERship to
Contrast HPV

Figure 8. Cervical cancer screening remains half the EU average

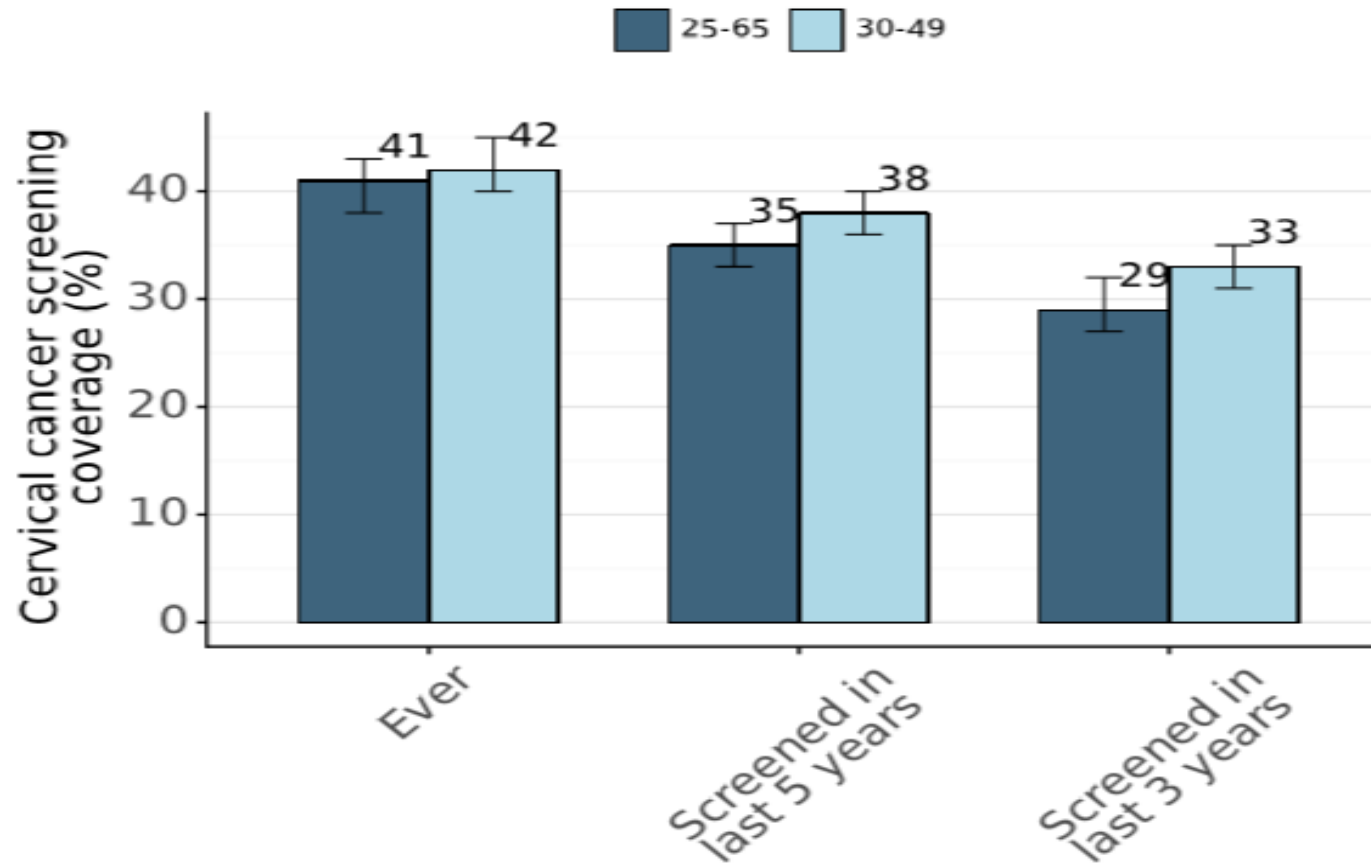


Note: The EU average is weighted (calculated by Eurostat). The figure reports the percentage of women aged 15 years and over who reported having a cervical smear test in the past three years.

Source: Eurostat Database (EHIS). Data refer to 2019.

INFORMARE, CONSTIENȚIZARE

Acoperire estimată screening CCU în România*



* Estimated coverage and 95% confidence interval in 2019

ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer

https://hpcentre.net/statistics/reports/ROU_FS.pdf?t=1717677710172

Vă mulțumesc!