

HOPE

How Oncogenetics Predicts & Educates

2018-1-RO01-KA202-049189

Promoters of advanced oncogenetics open online training and multimedia raise awareness on multidisciplinary assessment of patients and their families at risk of hereditary or familial cancer



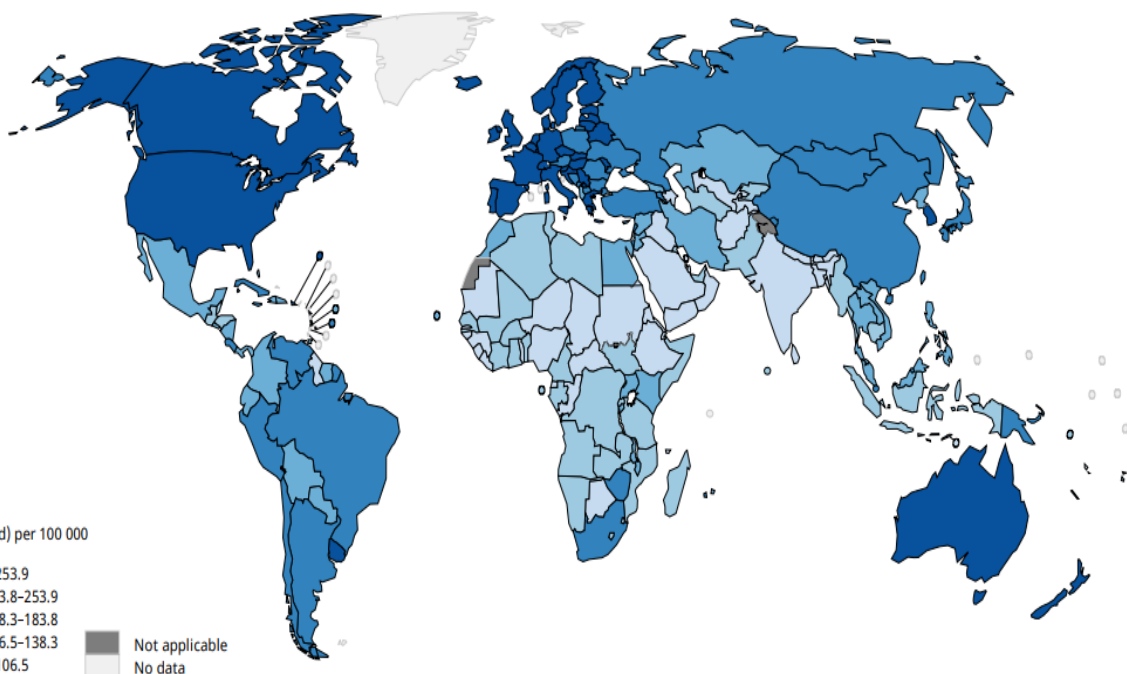
01

Oncogenetica salvează vieți



Premise

Incidența standardizată după grupe de vârstă a cancerelor la nivel mondial,
ambele sexe, toate grupele de vârstă, 2018

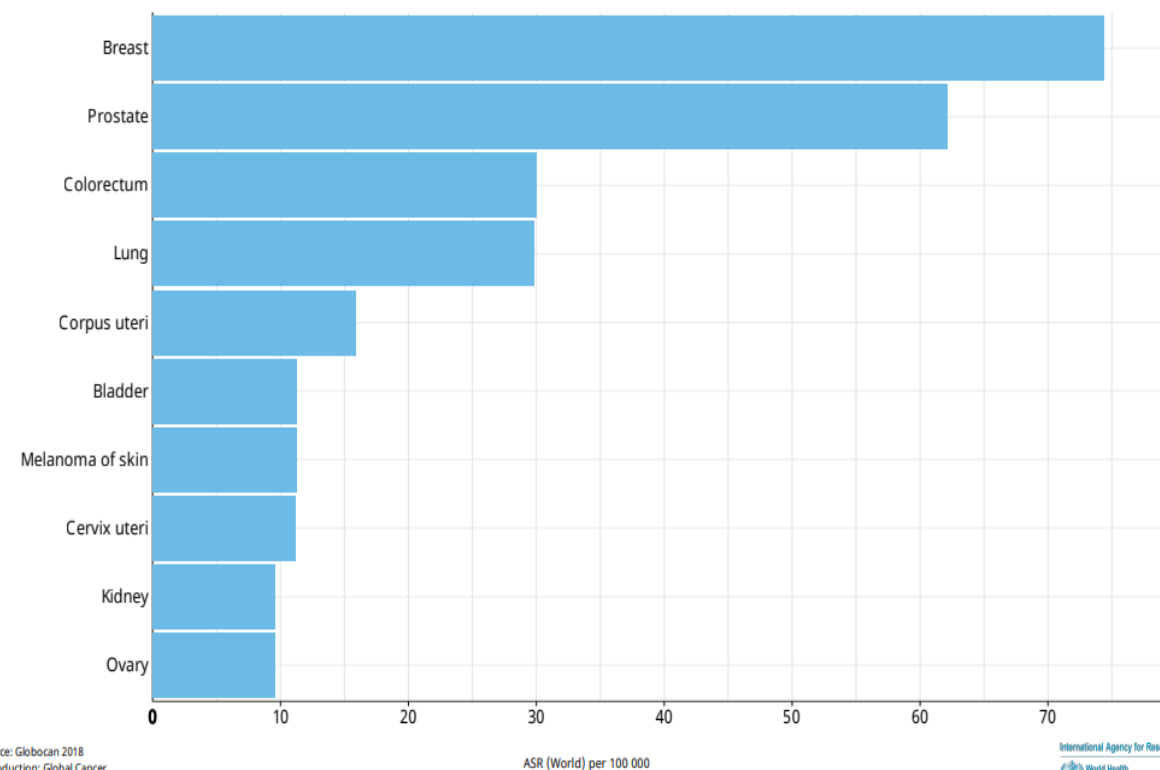


All rights reserved. The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization / International Agency for Research on Cancer concerning the legal status of any country, territory, 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.

Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization



Incidența standardizată după grupe de vârstă a cancerelor, ambele sexe,
toate grupele de vârstă, 2018 - EUROPA

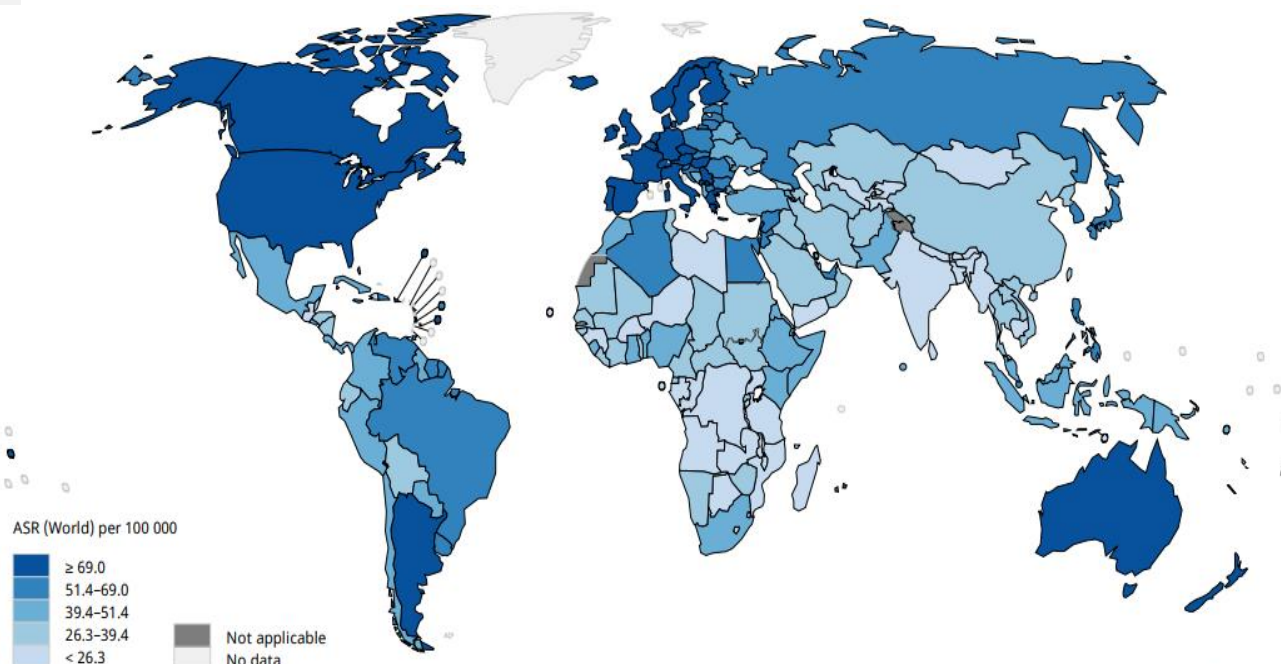


Data source: Globocan 2018
Graph production: Global Cancer
Observatory (<http://gco.iarc.fr>)



Cancer de san

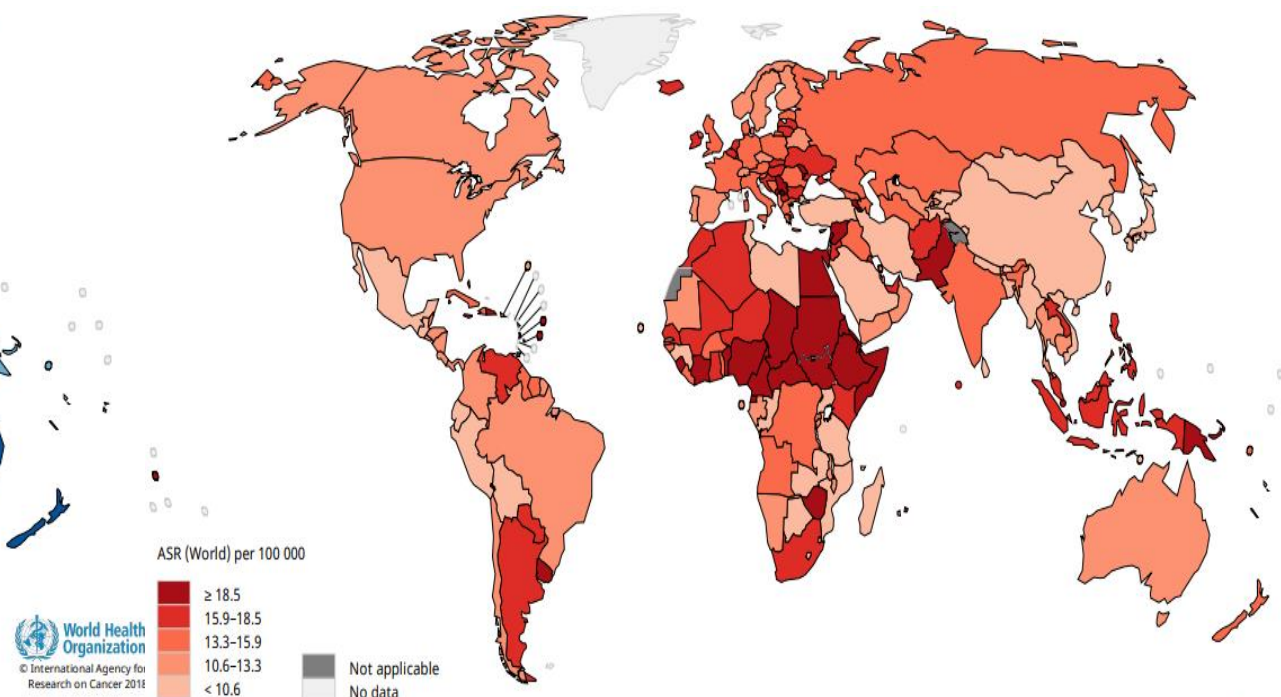
Incidența standardizată după grupe de vârstă a cancerului de sân,
la nivel mondial, toate grupele de vârstă, 2018



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.

Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization

Rata standardizată de mortalitate după grupe de vârstă a cancerului de sân,
la nivel mondial, toate grupele de vârstă, 2018



World Health Organization
© International Agency for Research on Cancer 2018

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.

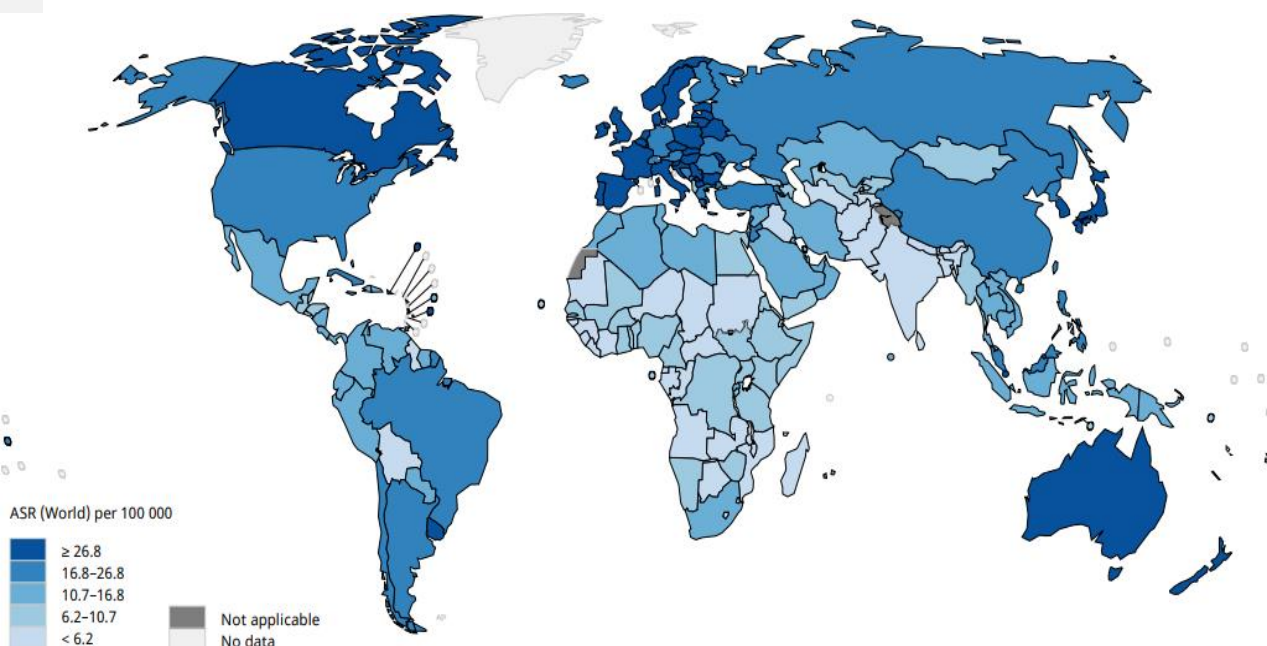
Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
GRIGORE T. POPA IAȘI

Cancer de colon

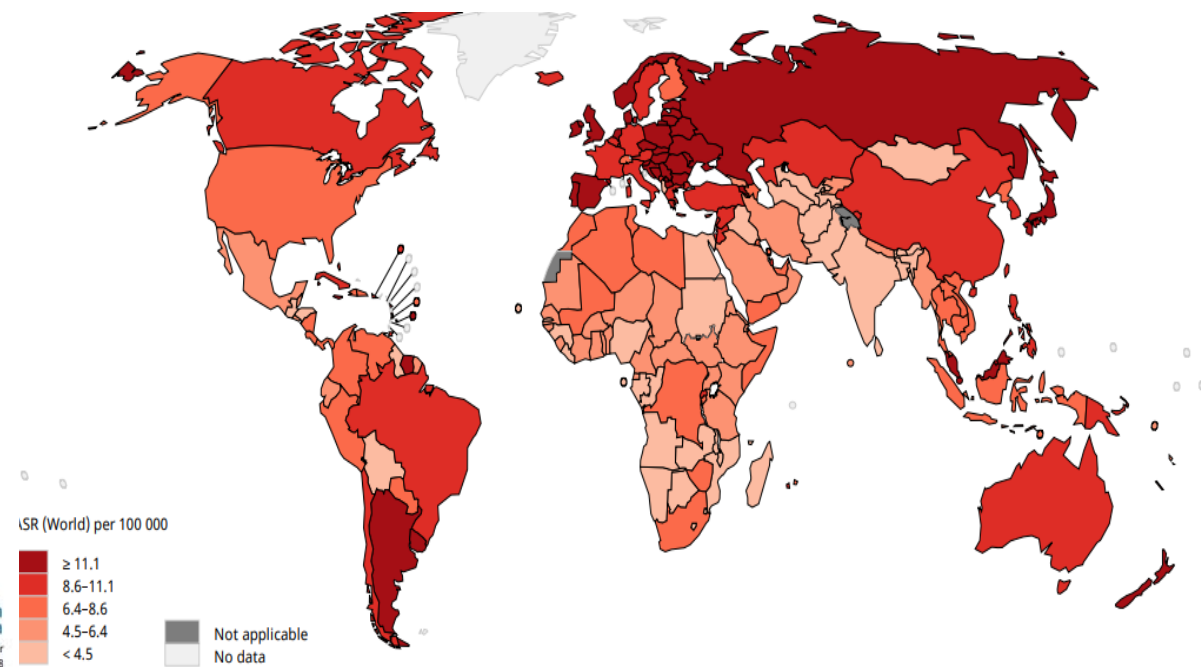
Incidența standardizată după grupe de vârstă a cancerului de colorectal,
la nivel mondial, toate grupele de vârstă, 2018



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.

Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization

Rata standardizată de mortalitate după grupe de vârstă a cancerului colorectal,
la nivel mondial, toate grupele de vârstă, 2018

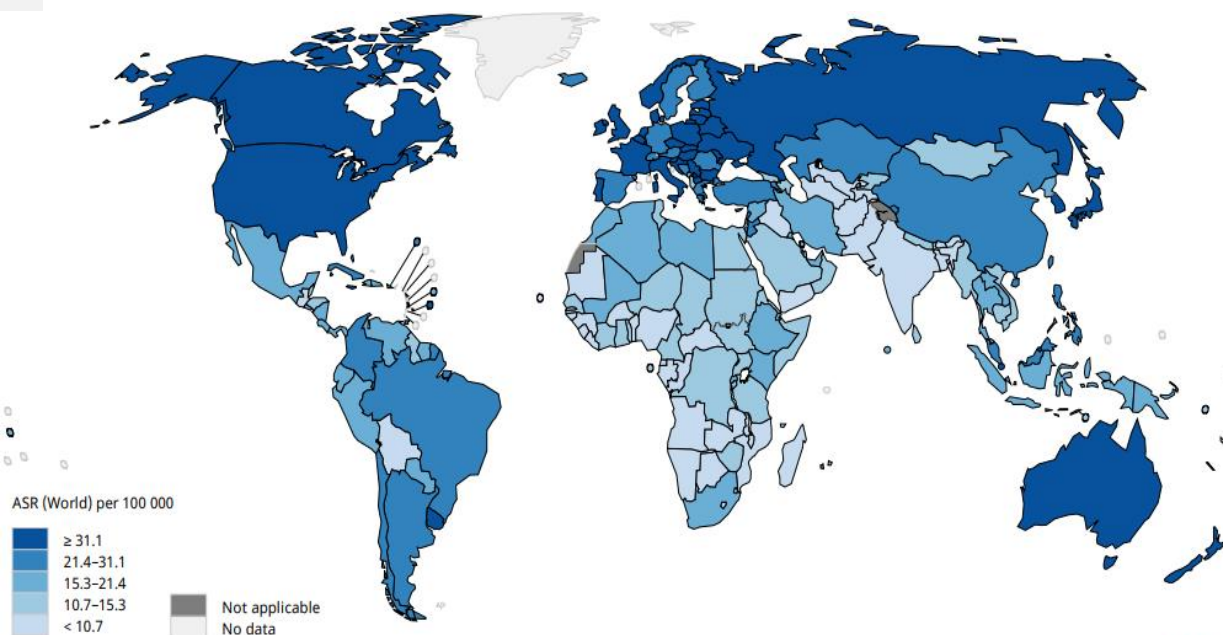


All rights reserved. The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization / International Agency for Research on Cancer concerning the legal status of any country, territory, 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.

Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization

Cancer ovarian

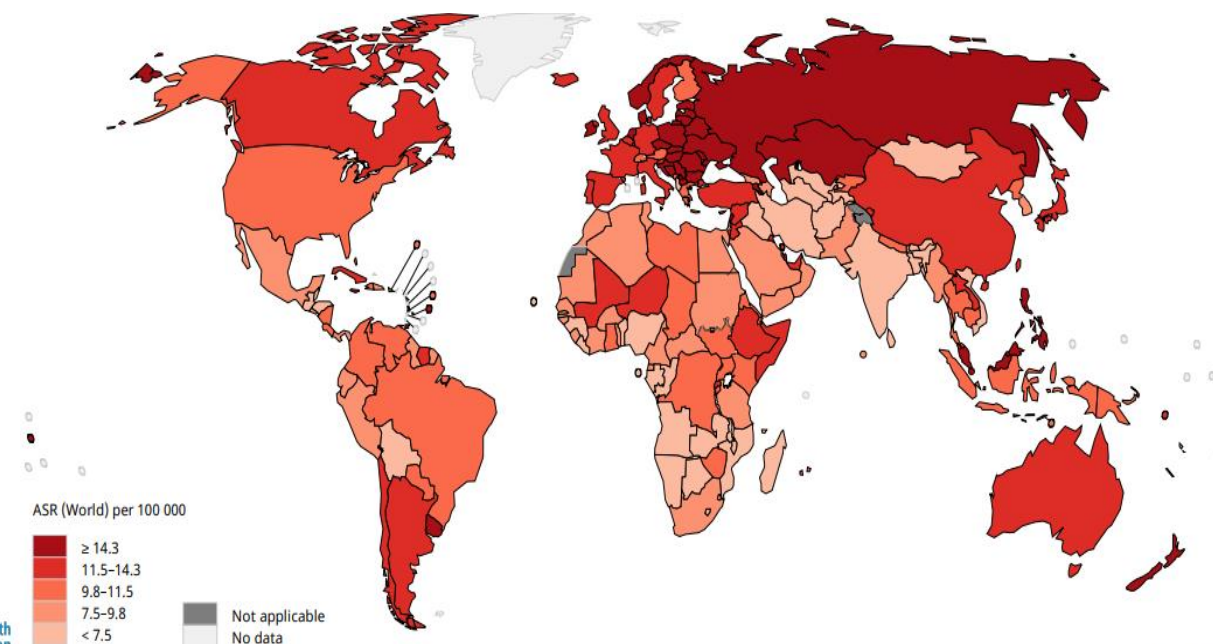
Incidența standardizată după grupe de vârstă a cancerului ovarian,
la nivel mondial, toate grupele de vârstă, 2018



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.

Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization

Rata standardizată de mortalitate după grupe de vârstă a cancerului ovarian,
la nivel mondial, toate grupele de vârstă, 2018



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.

Data source: GLOBOCAN 2018
Graph production: IARC
(<http://gco.iarc.fr/today>)
World Health Organization

Cancerul - boală multifactorială

SPORADIC 2/3

Sporadice multifactoriale : 60 - 85%

Mod de viață : 66%

Vârstă

Tabagism

Viață reproductivă și hormoni endocrini

Alimentație: 30-60%

Sedentarism/obezitate: 10-30% ?

Mediu: 2% ?

Stres

Radiații ionizante

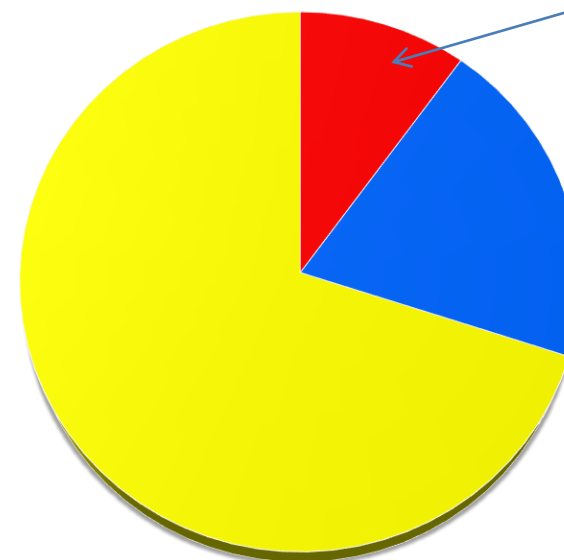
Toxici chimici (aer, apă, alimentație)

Infecții: 16-25 % (2/3 virus, 1/3 bacterii, paraziți)

Deficiențe imunitare

FAMILIAL 1/3

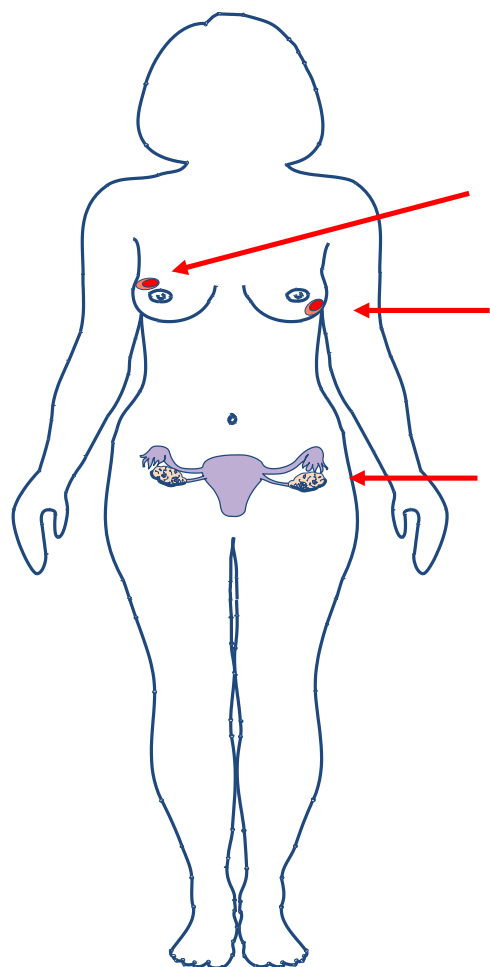
**5-10 % predispoziții ereditare
monogenice multifactoriale**



**10-30 %
susceptibilități
ereditare multigenice
multifactoriale**

FAMILIALE

Riscul de a dezvolta un cancer pe durata vieții asociat mutațiilor BRCA1



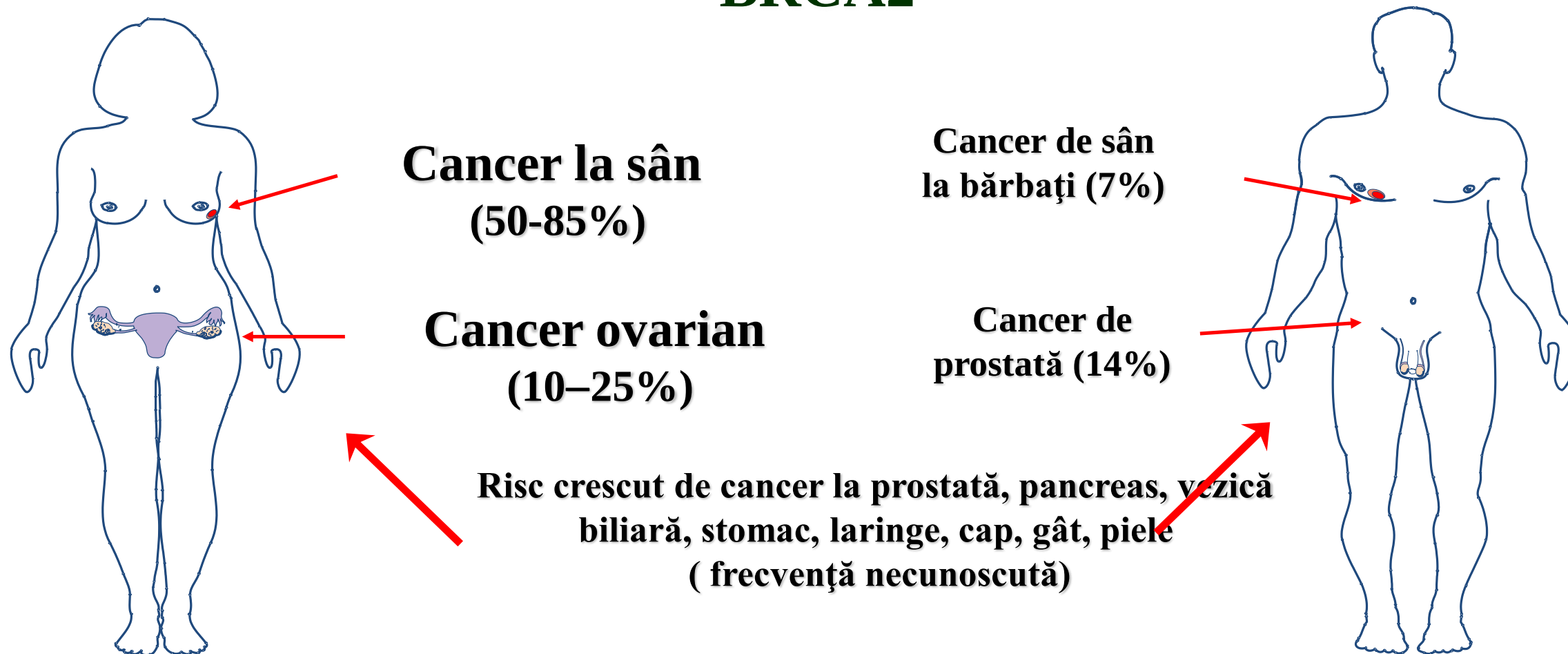
Cancer la sân 50-85% (adesea timpuriu)

Al doilea cancer la sân 40-60%

Cancer ovarian 20-40%

**Alte cancere (colon, etc.)
- riscuri variabile -**

Riscul de a dezvolta un cancer pe durata vieții asociat mutațiilor BRCA2



02

Managementul proiectului



Context

- **Programul:** Erasmus+
- **Acțiunea cheie:** Cooperare pentru inovare și schimb de bune practici
- **Acțiunea:** Parteneriat strategic
- **Domeniul:** Parteneriat strategic pentru instruire și educație vocațională



Date de identificare a proiectului

- **Titlul proiectului:** Promoters of advanced oncogenetics open online training and multimedia raise awareness on multidisciplinary assessment of patients and their families at risk of hereditary or familial cancer
- **Acronimul proiectului:** HOPE - How Oncogenetics Predicts & Educates (Cum oncogenetica prezice și educă)
- **Ref. no.:** 2018-1-RO01-KA202-049189
- **Data începerii proiectului:** 1 Septembrie 2018
- **Data finalizării proiectului:** 31 August 2021

Aplicant și parteneri

- **Instituția Aplicant – P1:** UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE GRIGORE T.POPA IAȘI (Romania) - www.umfiasi.ro
- **Parteneri:**
- **P2:** FUNDAȚIA EUROED, Iasi (România) – www.euroed.ro
- **P3:** Centre Jean PERRIN, Clermont Ferrand (Franța) - www.cjp.fr
- **P4:** Medical University - Plovdiv, Plovdiv (Bulgaria) - www.mu-plovdiv.bg
- **P5:** University of Szeged (USZ), Szeged (Ungaria) - www.u-szeged.hu
- **P6:** Asociația ROHEALTH - Clusterul pentru sănătate, București (România) - www.rohealth.ro
- **P7:** GREENSOFT, Iași (România) - www.greensoft.com.ro



Scopul proiectului

- În următoarele două decenii, se estimează că numărul cazurilor noi de cancer va crește cu aproximativ 70% (OMS, 2017). Oncogenetica poate contribui la schimbarea acestui viitor scenariu, adresându-se acelor persoane pentru care prevenția este încă posibilă și pentru care debutul bolii poate fi evitat.
- Prin decizii profesionale ghidate, punerea în aplicare a strategiilor de prevenție bazate pe dovezi va conduce la îmbunătățirea considerabilă a deciziei clinice, dar și la îmbunătățirea rezultatelor. Pentru a putea implementa acest sistem predictiv, este esențial să sensibilizăm și să susținem aceste persoane vulnerabile.
- **Oncogenetica** face posibilă monitorizarea adecvată și detectarea precoce a stărilor de preboală și a fazelor incipiente, precum și modificarea obiceiurilor și comportamentelor nesanogene.
- **Obiectivul proiectului este de a crește gradul de conștientizare cu privire la importanța existenței și extinderii oncogeneticii, ca disciplină care depinde de progresele în înțelegerea acțiunii genelor asociate cu susceptibilitatea ereditară la afecțiunile maligne.**

Acțiunile și rezultatele proiectului sunt următoarele:

- Cercetări privind situația / strategiile / instituțiile suport și specialiștii / reguli de bună practică ale consultației genetice / oncogenetice la nivelul Europei Centrale și de Est
- Elaborarea profilului specialiștilor care fac parte din Grupul Multidisciplinar de Consultanță în Oncogenetică
- Elaborarea unui Ghid de instruire pentru intervenția avansată de înaltă specializare în oncogenetică
- Elaborarea unui curs online de Oncogenetică Open Online Course on Oncogenetics
- Dezvoltarea unei aplicații - HOPE Mobile APP (iOS & Android) – predicție și informare cu privire la riscul de cancer
- Elaborarea unui Ghid privind standardele și procedurile oncogenetice pentru instituțiile medicale
- *De la un trecut al bolii spre un viitor al sănătății* - Ghiduri, materiale informative și multimedia pentru a crește gradul de conștientizare a pacienților și familiilor cu antecedente de cancer ereditar sau familial asupra importanței evaluării riscurilor prin proceduri adecvate
- Evenimente de promovare în 4 țări: Noi frontiere în tratarea cancerului - **HOPE = How Oncogenetics Predicts & Educates** (Cum Oncogenetica prezice și educă)
- Cursuri internaționale de oncogenetică avansată pentru specialiști în domeniul medical



Rezumând activitățile /rezultatele proiectului, proiectul HOPE este inovator prin următoarele aspecte:

- **Adresabilitate tridimensională** - grupurile multidisciplinare de specialiști în medicină care oferă consultanță oncogenetică, medicii de familie și pacienți împreună cu familiile lor cu risc de a dezvolta cancer ereditar sau familial
- Instruirea privind acordarea unei intervenții avansate de înaltă specializare în oncogenetică
- Crearea unui curs online în domeniul oncogeneticii
- Crearea de software și aplicații de telefonie mobilă - pentru a sprijini accesul specialiștilor, pacienților și membrilor familiei acestora la instrumentele pentru informare și depistare precoce a riscului de cancer



Grupurile țintă pentru proiect

- Specialiști în medicină: specialist în oncogenetică, consilier oncogenetic, psiholog, oncolog, ginecolog, epidemiolog, genetician, chirurg, specialist în biologie moleculară, specialist în bioetică și management medical
- Pacienții și membrii familiilor lor cu risc de cancer ereditar sau familial
- Instituții medicale
- Cadre didactice în domeniul medical (Universități de Medicină)
- Centre educaționale
- Populația generală



Diseminare și sustenabilitate

- 1 website – numărul anual de vizitatori ≥ 500 ;
- 1 pagină de Facebook – cu cel puțin 800 membri;
- 1 canal YouTube – cu cel puțin 800 de vizualizări;
- 1 poster al proiectului;
- 4 videoclip-uri cu prezentarea proiectului;
- 300 acțiuni de diseminare;
- Peste 2500 de persoane informate cu privire la proiect.



- Cancerele = manifestare pandemică
- Cancerele ereditare = 1/3 din totalul cancerelor multifactoriale
- Identificarea precoce a riscului de cancer ereditar/ familial poate beneficia de măsuri de prevenție personalizate – **Oncogenetica salvează vieți**
- Proiectul își propune creșterea nivelului de conștientizare a riscului reprezentat de aceste cancere
- Proiectul propune metode de instruire în Oncogenetică pentru specialiștii implicați în gestionarea cazului cu cancer ereditar, dar și de informare a pacienților și familiilor acestora
- Proiectul propune metode de evaluare precoce a riscului de a dezvolta cancer ereditar, dar și de comunicare mai facilă între diversele părți implicate în acest proces complex de management al subiecților cu risc de a dezvolta un cancer ereditar

HOPE

How Oncogenetics Predicts & Educates

2018-1-RO01-KA202-049189



@hopeerasmusproject



www.hope-oncogentetics.umfiasi.ro



Contact: