



EUROPEAN UNION



MIŠIE
EU

RAKOVINA

Konkrétne riešenia najväčších výziev



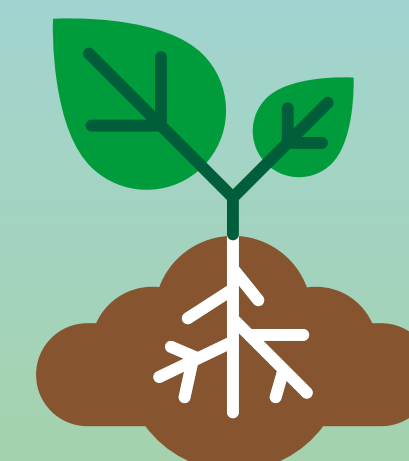
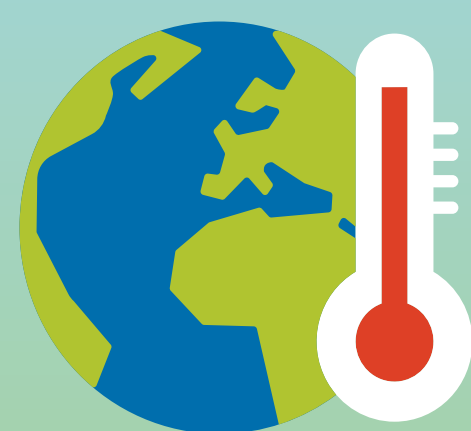
#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer



EUROPEAN UNION

O misiách EÚ ?

Európska komisia zriadila v roku 2021 päť misií EÚ – vrátane **misie EÚ proti rakovine**.



Misie EÚ sú nové iniciatívy vychádzajúce z programu pre výskum a inovácie Horizont Európa. **Misie prinesú konkrétne riešenia najväčších výziev našej doby**, ako sú boj proti rakovine, adaptácia na zmenu klímy, ochrana oceánov, morí a vôd, život v zelenších mestách a zabezpečenie zdravšej pôdy a zdravších potravín.

Do misií sa zaangažujú **všetci Európania na úrovni EÚ, na vnútroštátnej, regionálnej aj miestnej úrovni**.

V rámci misií ide o to, čo môžeme spraviť spoločne, aby sme formovali svet, v akom chceme žiť.



EUROPEAN UNION

Ústredným cieľom misie proti rakovine je **zlepšiť do roku 2030 životy vyše troch miliónov ľudí, a to prostredníctvom prevencie, liečby a v prípade osôb postihnutých onkologickým ochorením a ich rodín aj umožniť dlhší a lepší život.**

V rámci misie sa to bude dosahovať riešením **štyroch kľúčových cieľov, ktorými sú:**

1 >> **porozumieť** rakovine a jej rizikovým faktorom;

2 >> **predchádzať** tomu, čomu sa dá predísť;

3 >> optimalizovať **diagnostiku a liečebné postupy;**

4 >> podporovať **kvalitu života** ľudí, ktorí žijú s rakovinou, aj po prekonaní onkologického ochorenia, a zároveň pritom všetkým zaručiť spravodlivý prístup.

Tieto ciele holisticky zapadajú do misie proti rakovine v záujme zlepšenia životov a vyhliadok miliónov Európanov do roku 2030.

Mnohostranný boj proti rakovine





EUROPEAN UNION

Spolupráca misií

Ciele misie EÚ proti rakovine sú s ostatnými misiami EÚ prepojené významnými **synergiami**. Jednotlivým misiám umožňujú sa vzájomne posilňovať a zlepšovať tak výsledky. Obzvlášť to platí v prípade **prevencie a zlepšovania kvality života**:

- 1** Obmedzením používania vozidiel v mestských oblastiach, digitalizáciou dopravných operácií alebo rozvíjaním verejnej dopravy a rozvíjaním lepších prepojení pre chodcov a cyklistov sa zabezpečia zdravšie životné prostredie a aktívnejší životný štýl prostredníctvom **misie zameranej na klimaticky neutrálne a inteligentné mestá**,
- 2** Predchádzaním vzniku znečistenia oceánov a vôd, jeho minimalizovaním, odstraňovaním a monitorovaním sa bude **misiou v oblasti oceánov** podporovať prevencia rakoviny,
- 3** Podporovaním neznečisteného životného prostredia, ekologického poľnohospodárstva, bezpečných neznečistených potravín a zdravšieho stravovania sa **misiou v oblasti zdravých pôd a potravín** zabezpečí vyššia kvalita vody a ovzdušia, zníži sa kontaminácia potravín chemickými látkami, ktorá je kľúčovým aspektom znižovania miery onkologických ochorení,
- 4** Zvyšovanie kvality ovzdušia, boj proti znečisteniu ovzdušia, zlepšenie kvality života a ochrana zraniteľných ľudí vrátane tých, ktorým hrozí vyššie riziko rakoviny – to sú kľúčové ciele **misie v oblasti adaptácie na zmenu klímy**.

Misiou proti rakovine sa opatreniami v rámci udržateľného obstarávania (napr. na zvýšenie energetickej efektívnosti zdravotníckych služieb a budov) a predchádzania kontaminácii potravín a vody farmaceutickými/chemickými látkami na oplátku prispeje k dosahovaniu cieľov ostatných misií.



EUROPEAN UNION

Spájanie síl v boji proti rakovine

Misiou EÚ proti rakovine sa zabezpečuje, aby **výskum a inovácie** išli **ruka v ruke s opatreniami politiky, ktoré upravuje európsky plán boja proti rakovine.**

Misia podporí európsky plán boja proti rakovine tým, že umožní a urýchli **nové prístupy k výskumu a vypracovanie politík v tejto oblasti.** Tým sa zabezpečí, aby sa v záujme zvýšenia ich vplyvu mohli opatrenia navrhnuté v pláne úspešne vykonávať **integrovaným prístupom.**

Sekretariát misie proti rakovine vedie **neustály dialóg s členskými štátmi a so zainteresovanými stranami:**

- **MINISTERSTVÁ ZDRAVOTNÍCTVA A VÝSKUMU** pravidelne rokujú v podskupine zameranej na rakovinu v rámci riadiacej skupiny pre podporu zdravia, prevenciu chorôb a manažment neprenosných chorôb,
- **KONTAKTNÁ SKUPINA ZAINTERESOVANÝCH STRÁN** vznikla v rámci platformy pre zdravotnú politiku a združuje vyše 300 verejných a súkromných subjektov. Sekretariát je kľúčovým prvkom vykonávania misie, keďže umožňuje zapojenie všetkých zainteresovaných strán predstavujúcich plynulé prepájanie výskumu, prevencie, diagnostiky, liečby, starostlivosti, prostredia, výživy, sociálnych vied, technických odborov a ďalších aspektov.





EUROPEAN UNION

Výzvy, ktoré predstavuje rakovina

VIAC NEŽ 2,7
MILIÓNU ĽUĎOM

Každý rok diagnostikujú v 27 krajinách EÚ onkologické ochorenie viac než 2,7 miliónu ľudí, ročne na ňu umrie 1,3 milióna ľudí.

UMRIE 1,3
MILIÓNA

Očakáva sa, že tieto počty sa v nasledujúcich rokoch výrazne zvýšia v dôsledku starnutia obyvateľstva, nezdravého životného štýlu a iných nepriaznivých rizikových faktorov a determinantov zdravia.

Rakovina predstavuje záťaž pre pacientov, rovnako tak ich rodiny a poskytovateľov starostlivosti, má teda rozsiahle spoločenské dôsledky. V roku 2018* predstavovali hospodárske náklady rakoviny 199 miliárd EUR, a to vrátane nákladov na zdravotníctvo, straty produktivity a nákladov v oblasti neformálnej starostlivosti.

*V EÚ27 plus na Islande, v Nórsku, Švajčiarsku a Spojenom kráľovstve.

Navyše v rámci Európskej únie existujú obrovské rozdiely z hľadiska prístupu k skríningu rakoviny a starostlivosti.



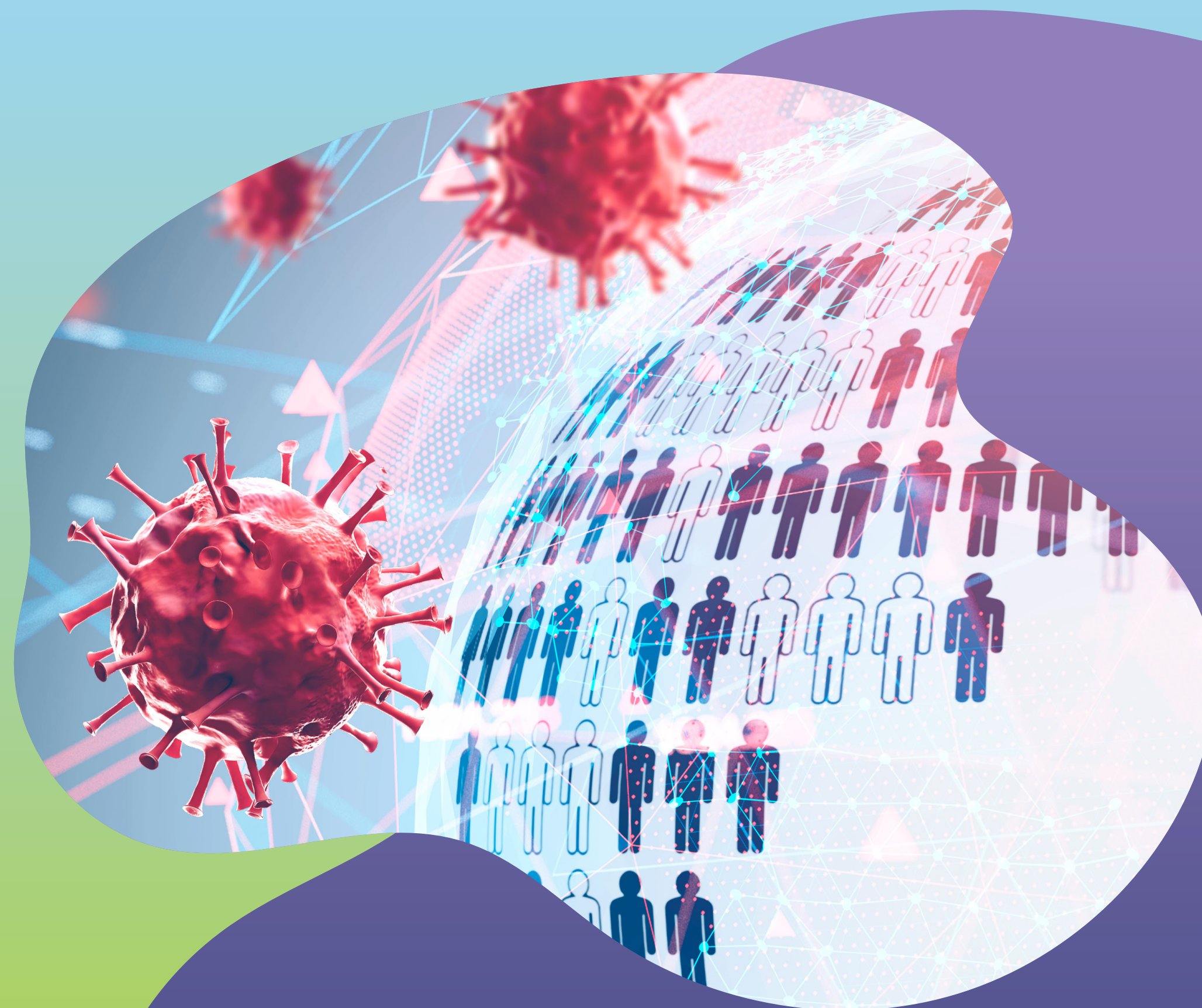
EUROPEAN UNION

Onkologické ochorenia a COVID-19: dvojnásobná výzva

Výrazný spoločenský vplyv rakoviny sa bude ešte zhoršovať v dôsledku pandémie ochorenia COVID-19.

V prvom rade preto, že u onkologických pacientov je zvýšené riziko rozvoja závažnejších foriem ochorenia COVID-19.

Ďalej aj z toho dôvodu, že činnosti na kontrolu ochorenia, ako sú očkovanie a skríning, sa v dôsledku pandémie zredukovali. To ovplyvňuje počet ľudí, ktorí sa nechali zaočkovať proti vírusu hepatitídy B, proti ľudskému papilomavírusu, a počet včasne diagnostikovaných a skoro liečených onkologických pacientov a rovnako tak aj kvalitu života a strednú dĺžku života pacientov do budúcnosti.





EUROPEAN UNION

Ako pomôže? misia EÚ proti rakovine ?

Prijatím viacsmerného prístupu sa misiou znížia individuálne aj spoločenské náklady rakoviny. Jej cieľom je:

1

Lepšie porozumieť rakovine a jej príčinám: prostredníctvom zlepšeného výskumu a zrýchleného prechodu od výskumu k verejnej politike, a to s cieľom predchádzať 40 % onkologických ochorení;

2

Zabezpečiť spravodlivý prístup k diagnostike a liečebným postupom: prostredníctvom vývoja nových metód a technológií skríningu a včasného odhaľovania, čo umožní menej invazívne liečebné postupy, zvýši šance na prežitie alepší kvalitu života;

3

Zlepšovať životy pacientov tak počas liečby, ako aj po nej: prostredníctvom programov na monitorovanie osôb, ktoré prežili rakovinu, lepšieho porozumenia a poskytovania riešení pre celý súbor fyzických aj mentálnych vedľajších účinkov a pridružených ochorení a rovnako aj odstraňovania stigiem.



EUROPEAN UNION

Spolupráca

Misia EÚ proti rakovine si vyžaduje podporu naprieč sektormi a od všetkých zainteresovaných strán, keďže sa zameriava na potreby pacientov a ich rodín a dáva všetkým zainteresovaným podiel na tomto úspechu. Medzi iniciatívy na uľahčenie účasti Európanov v tejto misii patrí:



Mobilná aplikácia EÚ na prevenciu rakoviny – sprostredkúva informácie o tom, ako získať výhody z nového vývoja v rámci personalizovaného hodnotenia rizika vzniku rakoviny, čo je spôsob, akým možno posilniť postavenie ľudí v záujme manažovania svojho zdravia,



Živé laboratóriá – vytvárajúce príležitosti na posilnenie medzisektorového výskumu, sprístupňovania poznatkov a vykonávania nových technológií,



Zdravý životný štýl pre všetkých – iniciatíva propagujúca šport, fyzickú aktivitu a zdravé stravovanie,



Smernica o rovnováhe pracovného a súkromného života pre rodičov a poskytovateľov starostlivosti – predstavuje sa ňou dovolenka pre poskytovateľov neformálnej starostlivosti a možnosť žiadať úpravy formou pohyblivého pracovného času s cieľom obmedziť ich záťaž z hľadiska fyzických, mentálnych aj finančných možností,



Podpora návratu do práce pre **osoby, ktoré prežili onkologické ochorenie** – zabezpečuje podporu EÚ pre programy členských štátov zamerané na získanie nových zručností a zvyšovanie úrovni existujúcich s cieľom pomôcť osobám, ktoré prežili rakovinu, pri opätovnom vstupe na trh práce.



EUROPEAN UNION

Zapojenie občanov

V záujme zohľadnenia názorov a potrieb občanov ich misia zapája do projektovania, vykonávania aj hodnotenia činností misie, aby sa takto zabezpečilo, že budú vypočutí, zastúpení a zaangažovaní vo všetkých fázach.

Rozličné činnosti, napr. workshopy, pracovné skupiny a prieskumy sa budú zameriavať na občanov zo všetkých spoločenských vrstiev vrátane mladých ľudí, pacientov, ich rodinných príslušníkov a poskytovateľov starostlivosti starších ľudí. V záujme posilnenia účasti sa bude každá činnosť prispôsobovať svojmu osobitnému publiku a jazyku krajiny.





EUROPEAN UNION

Aktuálne dianie

Misia EÚ proti rakovine získava podporu z viacerých zdrojov:

255 MILIÓNOV
EUR

Z pracovného plánu programu Horizont Európa na roky 2021 – 2022 sa na štyri ciele misie proti rakovine vyčlenilo 255 miliónov EUR.

VÝŠKE 1,25
MILIARDY EUR

Finančné zdroje na európsky plán boja proti rakovine: program v oblasti zdravia EU4Health v celkovej výške 1,25 miliardy EUR; z programu Digitálna Európa sa poskytne maximálne 250 miliónov EUR na projekty súvisiace s rakovinou a ostatné investície v súvislosti s elektronickým zdravotníctvom; program Erasmus+; akcie Marie Curie-Skłodowskej, ktorými sa poskytne až 500 miliónov EUR na projekty vo vzdelávaní, odbornej príprave a výskume zameraných na onkologické ochorenia; a vnútroštátne finančné prostriedky a súkromné investície.

ZAINTERESOVANÝCH
STRAN

Špecializované vnútroštátne centrály misie proti rakovine budú prepájať vnútroštátne, regionálne a miestne orgány s verejnými a súkromnými zainteresovanými stranami formou politického dialógu, zapojenia občanov a osvetových činností.



EUROPEAN UNION

Činnosti nad rámec výskumu a inovácie

Na dosiahnutie cieľa misie EÚ proti rakovine sa okrem financovania výskumu podnikajú kľúčové kroky:

1 Vytvorenie **európskej iniciatívy zameranej na pochopenie rakoviny** (platforma UNCAN.eu) na podporu prelomových krokov v onkologickej starostlivosti kombinovaním údajov o výskume, pacientoch a iných údajov,

Zriadenie **európskeho digitálneho centra pre onkologických pacientov** na pomoc pri poskytovaní personalizovanej starostlivosti onkologickým pacientom a tým, čo prežili také ochorenie, prostredníctvom sprístupňovania údajov a skúseností,

3 Zabezpečenie lepšieho prístupu k onkologickej liečbe pre pacientov a tých, čo prežili, prostredníctvom **infraštruktúr pre komplexný prístup k rakovine.**

2

3





EUROPEAN UNION

Doterajšie úspechy niekoľkých projektov **financovaných z EÚ**

CIEĽ: POCHOPENIE RAKOVINY

BCAST

Projekt B-CAST mal za cieľ identifikovať ženy s miernym až vysokým rizikom rozvinutia rakoviny prsníka, a to kombináciou genetických informácií a informácií o životnom štýle. Prispel k posilneniu postavenia žien a lekárov lepším porozumením rozličných podtypov rakoviny prsníka, v dôsledku čoho sa vypracovali presnejšie individualizované stratégie prevencie a liečby.

<https://cordis.europa.eu/article/id/434351-tumour-goldmine-offers-fresh-insight-into-breast-cancer-subtypes>

PrECISE

Projektom PrECISE sa vyvíjala prediktívna počítačová technológia využívajúca molekulárne a klinické dáta na hlbšie pochopenie mechanizmov ochorenia a na informovanie klinických lekárov o najlepších stratégiách terapeutického zákroku.

<https://precise-project.eu/>



EUROPEAN UNION

Doterajšie úspechy niekoľkých projektov **financovaných z EÚ**

CIEĽ: PREVENCIA

MyPEBS

MyPebS je druhý najväčší skúšobný skrining rakoviny prsníka postavený na rizikovosti na svete. Personalizované skriningové stratégie vychádzajúce z miery onkologického rizika jednotlivca by mohli potenciálne zlepšiť pomer prospechu a ujmy skriningu – akými sú skoršie odhalenie rakoviny a nižšia intenzita liečebných postupov u žien s vysokým rizikom, menší počet falošnej positivity a zbytočných diagnóz u žien s nízkym rizikom – a zvýšiť nákladovú efektívnosť vnútroštátneho zdravotného poistenia.

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

FORECEE

Projekt FORECEE sa zakladal na testoch WID na identifikáciu rizika rakoviny u žien (Women's cancer risk Identification), ktorými sa žene predpovedá individuálne riziko rozvinutia rakoviny (prsníka, vaječníkov, tela maternice a krčka maternice). V projekte sa skúmali najlepšie spôsoby začlenenia týchto WID testov do širokozáberových a nákladovo efektívnych skriningov a programov prevencie pre celú populáciu.

<https://cordis.europa.eu/project/id/634570>



EUROPEAN UNION

Doterajšie úspechy niekoľkých projektov **financovaných z EÚ**

CIEĽ: DIAGNOSTIKA A LIEČEBNÉ POSTUPY

ONCOBIOME

S využitím kohorty vyše 3 000 onkologických pacientov v desiatich krajinách pracujú partneri projektu ONCOBIOME na identifikácii podpisov mikrobiómu v vzťahu k výskytu onkologického ochorenia, prognózy a reakcie na liečbu. Očakáva sa, že výsledky projektu budú viesť k novým diagnostickým a prognostickým testom onkologických ochorení a tiež k prispôsobenej prebiotckej a probiotckej liečbe pacientov.

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

EUROSCARC

EuroSACR mal za cieľ vykonanie inovatívnych klinických skúšok v záujme zmeny klinickej praxe u detských aj dospelých pacientov so sarkómami kostí a mäkkých tkanív. Umožnil sa ním vývoj jedinečného portfólia klinických skúšok zameraných na sarkómy a tiež vývoj translačných výskumných projektov na účely identifikácie prediktívnych biomarkerov a spôsobov účinku skúšaných liečebných postupov.

<https://cordis.europa.eu/project/id/278742/reporting>



EUROPEAN UNION

Doterajšie úspechy niekoľkých projektov **financovaných z EÚ**

CIEĽ: KVALITA ŽIVOTA

SurPass

Európski detskí onkologickí pacienti, ktorí prežili, sa v ďalšom živote stretávajú s jedinečnými zdravotnými ťažkosťami, čím sa dlhodobá následná starostlivosť stáva veľmi dôležitou. Riešenie s názvom Pas preživších (SurPass – zo Survivorship Passport) bolo vyvinuté, aby preživším poskytlo komplexný prehľad o ich liečbe a personalizované odporúčania s cieľom zabezpečiť prístup zdravotníckych pracovníkov ku všetkým potrebným informáciám v prípade budúcich zdravotných ťažkostí.

<https://siope.eu/activities/joint-projects/survivorship-passport/>

eSMART

Štúdia eSMART sa zameriavala na hodnotenie diaľkového monitorovacieho systému symptómov súvisiacich s chemoterapiou u pacientov v rozličných štádiách pokročilosti rakoviny. Mala pozitívny vplyv na služby a výsledky pacientov v piatich krajinách, kde sa štúdia uskutočnila, keďže poskytla pacientom a pracovníkom virtuálne prostriedky na hodnotenie a riadenie symptómov počas chemoterapie v prostredí domácej starostlivosti.

<https://www.strath.ac.uk/science/computerinformationsciences/esmart/>

#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer