



EUROPEAN UNION



# EU:n MISSIONS

SYÖPÄ

**Konkreettisia ratkaisuja aikamme  
suurimpiin haasteisiin**



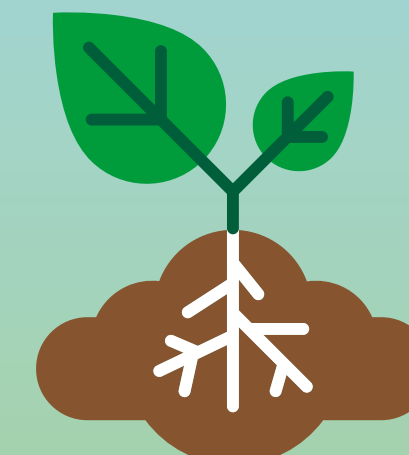
#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer



EUROPEAN UNION

# Mitä ovat EU:n missiot ?

Euroopan komissio käynnisti vuonna 2021 viisi EU:n missiota – yhtenä niistä **EU:n syöväntorjunnan mission**.



EU:n missiot ovat Horisontti Eurooppa -puiteohjelmaan perustuvia uusia aloitteita. **Missioilla kehitetään konkreettisia ratkaisuja aikamme suurimpiin haasteisiin**, joita ovat muun muassa syöväntorjunta, ilmastonmuutokseen sopeutuminen, valtamerien javesistöjen suojeleminen, kaupunkien ilmasto- ja ympäristökuormituksen vähentäminen sekä maaperän terveyden ja terveellisen ruoantuotannon varmistaminen.

Missioissa tarvitaan **kaikkien eurooppalaisten panosta EU:n tasolla sekä kansallisella, alueellisella ja paikallisella tasolla.**

Missioissa keskitytään siihen, mitä me voimme tehdä yhdessä muuttaaksemme maailman sellaiseksi paikaksi, jossa haluamme elää.





EUROPEAN UNION

# Syöväntorjunnan kokonaiskuva

Syöväntorjunnan mission yleistavoitteena on **vuoteen 2030 mennessä parantaa yli kolmen miljoonan ihmisen elämää ehkäisemällä ja hoitamalla syöpäsairauksia, pidentämällä syöpäpotilaiden elämää sekä parantamalla potilaiden ja heidän perheidensä elämänlaatua.**

Mission yleistavoitteen saavuttamiseksi on asetettu **neljä päätavoitetta:**

**1** **syvennetään** ymmärrystä syövästä ja sen riskitekijöitä;

**2** **ehkäistään** ehkäistävissä oleva;

**3** **optimoidaan** diagnosointi ja hoidot;

**4** tuetaan syöpäpotilaiden ja syövästä selviytyneiden **elämänlaatua**; varmistetaan hoitojen ja tuen tasapuolinen saatavuus.

Syöväntorjunnan missiossa nämä tavoitteet on sovitettu yhteen kokonaisvaltaisesti miljoonien eurooppalaisten elämän ja tulevaisuudennäkymien parantamiseksi vuoteen 2030 mennessä.







EUROPEAN UNION

# Missiot yhteisellä asialla

EU:n syöväntorjunnan mission tavoitteet liittyvät muihin EU:n missioihin merkittävien **synergioiden** kautta. Niiden ansiosta eri missiot vahvistavat toinen toisiaan ja niiden tulokset paranevat. Tämä pitää paikkansa varsinkin silloin, kun on kyse **ennaltaehkäisystä ja elämänlaadun parantamisesta**:

**1** | **Ilmastoneutraaleja ja älykkäitä kaupunkeja koskevan mission** avulla luodaan terveellisempi elinympäristö ja edistetään aktiivisempaa elämäntapaa rajoittamalla autoilua kaupungeissa, ottamalla käyttöön digitaalisia liikenneratkaisuja tai kehittämällä julkista liikennettä ja parantamalla pyöräily- ja kävelyreittejä.

**2** | **Valtameriä koskevassa missiossa** tuetaan syöväntorjuntaa ehkäisemällä, minimoimalla, korjaamalla ja valvomalla valtamerien ja vesistöjen pilaantumista.

**3** | **Maaperän terveyttä ja terveellistä ruoantuotantoa koskevassa missiossa** edistetään saasteetonta ympäristöä, luonnonmukaista maataloutta, turvallisia ja puhtaita elintarvikkeita sekä terveellisempiä ruokailutottumuksia varmistamalla parempi veden- ja ilmanlaatu sekä vähentämällä kemikaalien käyttöä elintarvikkeissa, mikä on keskeistä syöpäsairauksien vähentämisessä.

**4** | **Ilmastonmuutokseen sopeutumista koskevan mission** päätavoitteita ovat ilmanlaadun parantaminen, ilmansaasteiden torjuminen, elämänlaadun parantaminen ja esimerkiksi korkeamman syöpäriskin vuoksi haavoittuvassa asemassa olevien ihmisten suojeleminen.

Syöväntorjunnan missiolla puolestaan edistetään muiden missioiden tavoitteiden saavuttamista kestäviin hankintoihin liittyvillä toimilla (esim. parantamalla terveydenhuollon palveluiden ja rakennusten energiatehokkuutta) sekä ehkäisemällä lääke- ja kemikaalijäämiä elintarvikkeissa ja vedessä.



EUROPEAN UNION

# Syöpää torjutaan yhteisvoimin

EU:n syöväntorjunnan missiossa varmistetaan **tutkimuksen ja innovoinnin sekä EU:n syöväntorjuntasuunnitelmaan kuuluvien politiikkatoimien tiivis keskinäinen yhteys.**

Missiolla tuetaan EU:n syöväntorjuntasuunnitelmaa mahdollistamalla **uudet lähestymistavat alaa koskevaan tutkimukseen ja päätöksentekoon** ja vauhdittamalla niitä. Näin varmistetaan syöväntorjuntasuunnitelmassa ehdotettujen toimien tuloksekas toteuttaminen **yhdennetyn lähestymistavan** mukaisesti, jolloin niiden vaikutus tehostuu.

Syöväntorjunnan mission sihteeristö käy **jatkuvaa vuoropuhelua sekä jäsenvaltioiden että sidosryhmien kanssa:**

- **TERVEYS- JA TUTKIMUSMINISTERIÖIDEN** edustajat kokoontuvat säännöllisesti terveyden edistämisen, sairauksien ehkäisyn ja eittarttuvien tautien hallinnan ohjausryhmän syöpää käsittelevässä alaryhmässä.
- Komission terveystoimikunnan yhteyteen perustettu **SIDOSRYHMIEN YHTEYSRYHMÄ** kokoaa yhteen yli 300 julkista ja yksityistä organisaatiota. Vuoropuhelulla on keskeinen merkitys mission toteuttamisessa, sillä sen ansiosta kaikki muun muassa tutkimusta, ennaltaehkäisyä, diagnosointia, hoitoja ja hoivaa, ympäristöä, ravitsemusta, yhteiskuntatieteitä ja teknisiä aloja edustavat sidosryhmät voivat osallistua missioon saumattomana kokonaisuutena.





EUROPEAN UNION

# Syövän asettamat **haasteet** ?

JOKA VUOSI YLI  
2,7 MILJOONAA

Joka vuosi yli 2,7 miljoonaa ihmistä 27 EU-maassa saa syöpädiagnoosin, ja syöpäsairauksiin menehtyy vuosittain 1,3 miljoonaa ihmistä.

1,3 MILJOONAA  
IHMISTÄ

Näiden määrien odotetaan kasvavan merkittävästi lähivuosina väestön ikääntymisen ja epäterveellisten elämäntapojen sekä muiden epäsuotuisien riskitekijöiden ja terveyteen vaikuttavien tekijöiden seurauksena.

Syöpä kuormittaa paitsi potilaita myös heidän perheitään ja hoitajiaan, ja sillä on laaja-alaisia yhteiskunnallisia vaikutuksia. Syövän taloudelliset kustannukset olivat 199 miljardia euroa vuonna 2018\*, mukaan lukien terveydenhuollosta, tuottavuuden menetyksestä ja omaishoidosta aiheutuvat kustannukset.

\*27 EU-maassa sekä Islannissa, Norjassa, Sveitsissä ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

Lisäksi syöpäseulontojen ja hoitojen saatavuudessa on valtavia eroja Euroopan unionissa.





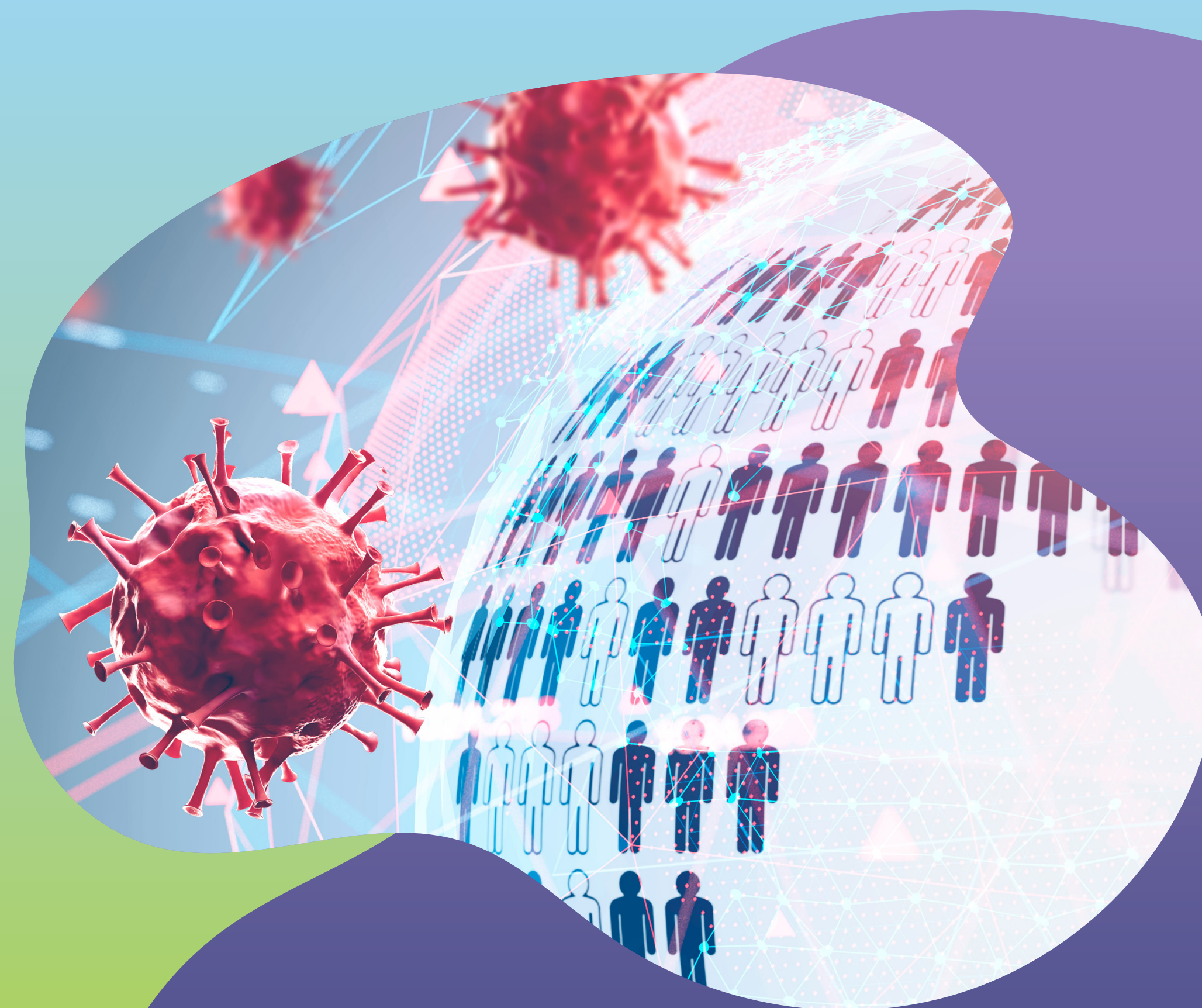
EUROPEAN UNION

# Syöpä ja covid-19: kaksinkertainen haaste

Syövän merkittävien yhteiskunnallisten vaikutusten odotetaan pahenevan covid-19-pandemian seurauksena.

Syöpäpotilailla on ensinnäkin suurentunut riski sairastua covid-19-taudin vaikeaan muotoon.

Lisäksi syöväntorjuntatoimia, kuten rokotuksia ja seulontaa, on vähennetty pandemian takia. Tämä on vaikuttanut hepatiitti B -virusta ja ihmisen papilloomavirusta vastaan rokotettujen määrään ja niiden potilaiden määrään, joiden syöpä diagnosoidaan varhaisessa vaiheessa ja hoidetaan ajoissa, sekä potilaiden tulevaan elämänlaatuun ja odotettavissa olevaan elinaikaan.







EUROPEAN UNION

# Miten EU:n syöväntorjunnan missio auttaa?

Mission monitahoisen lähestymistavan avulla vähennetään sekä syövän yksilöille aiheuttamia että sen yhteiskunnallisia kustannuksia. Siksi sille on asetettu seuraavat tavoitteet:

1

Saavuttaa parempi ymmärrys syövästä ja sen syistä tehostamalla tutkimusta ja ripeyttämällä tutkimuksen ja julkisten toimintapolitiikkojen välistä siirtymää, jotta 40 prosenttia syöivistä voidaan ehkäistä ennalta.

2

Varmistaa diagnoosien ja hoitojen tasapuolinen saatavuus kehittämällä uusia seulontamenetelmiä ja -tekniikoita syövän varhaiseksi havaitsemiseksi, mikä mahdollistaa vähemmän kajoavat hoidot sekä parantaa selviämismahdollisuuksia ja elämänlaatua.

3

Parantaa potilaiden elämänlaatua sekä hoitojen aikana että niiden jälkeen syöpäselviytyneille tarkoitetuilla seurantaohjelmilla, lisäämällä ymmärrystä erilaisista fyysisistä ja psyykkisistä sivuvaikutuksista ja sairauksien yhteisesiintymisestä sekä kehittämällä niihin parempia ratkaisuja ja vähentämällä leimautumista.





EUROPEAN UNION

# Yhteistyö

EU:n syöväntorjunnan missio edellyttää monien alojen ja sidosryhmien sitoutumista ja keskittymistä potilaiden ja heidän perheidensä tarpeisiin. Kaikilla mukana olijoilla on oltava mahdollisuus vaikuttaa sen onnistumiseen. Eurooppalaisten osallistumista missioon helpotetaan seuraavilla aloitteilla:



**EU-mobiilisovelluksella syövän ennaltaehkäisemiseksi** jaetaan tietoa siitä, miten syövän yksilöllisen riskinarvioinnin uusista kehityskuluista voidaan hyötyä, ja annetaan siten ihmisille valmiudet hoitaa omaa terveyttään;



**Elävillä laboratorioilla** luodaan mahdollisuuksia monialaisen tutkimuksen tehostamiseen, tiedonvaihtoon ja uusien teknologioiden käyttöönottoon;



**HealthyLifestyle4All**-aloitteella edistetään urheilua, liikuntaa ja terveellisiä ruokailutottumuksia;



**Vanhempien ja omaistaan hoitavien työ- ja yksityiselämän tasapainottamista koskevassa direktiivissä** säädetään omaishoitajille myönnettävästä lomasta ja mahdollisuudesta pyytää joustavia työaikajärjestelyjä. Tavoitteena on vähentää hoitajien fyysiseen, henkiseen ja taloudelliseen hyvinvointiin kohdistuvaa kuormitusta;



Tuetaan **syövästä selviytyneiden** paluuta työelämään varmistamalla EU:n tuki uudelleen koulutus- ja täydennyskoulutusohjelmille, joilla autetaan syövästä selviytyneitä pääsemään takaisin työmarkkinoille.



EUROPEAN UNION

# Kansalaiset mukaan

Missiossa huomioidaan kansalaisten näkemykset ja tarpeet ottamalla heidät mukaan mission toimien suunnitteluun, täytäntöönpanoon ja arviointiin sen varmistamiseksi, että heitä kuunnellaan, että he ovat edustettuina ja että he voivat osallistua koko mission ajan.

Erilaisten toimien, kuten työpajojen, työryhmien ja tutkimusten, kohderyhmänä ovat kansalaiset eri elämäntilanteista: mukaan lukien nuoret, potilaat ja heidän perheensä sekä hoitajat ja ikääntyneet. Osallistumisen tukemiseksi kukin toimi mukautetaan vastaamaan sen erityiskohderyhmää ja kansallista kieltä.







EUROPEAN UNION

# Nykykehitys?

EU:n syöväntorjunnan missio saa tukea useista erilaisista rahoituslähteistä:

255 MILJOONAA €

Horisontti Eurooppa -puiteohjelmasta osoitetaan kaudella 2021–2021 255 miljoonaa euroa syöväntorjunnan mission neljään tavoitteeseen

YHTEENSÄ 1,25 MILJARDIA €

EU:n syöväntorjuntasuunnitelman rahoitus: unionin terveysalan toimintaohjelma, yhteensä 1,25 miljardia euroa; Digitaalinen Eurooppa -ohjelma, josta myönnetään enintään 250 miljoonaa euroa syöpään liittyviin hankkeisiin ja muihin digitaalisiin terveysalan investointeihin; Erasmus+-ohjelma; Marie Skłodowska-Curie -toimet, joista myönnetään enintään 500 miljoonaa euroa syöpää koskeviin koulutus- ja tutkimushankkeisiin, sekä kansalliset varat ja yksityiset investoinnit.

SIDOSRYHMIEN

Syöväntorjunnan mission kansalliset keskuksset luovat yhteyksiä kansallisten, alue- ja paikallisviranomaisten sekä julkisten ja yksityisten sidosryhmien välille poliittisen vuoropuhelun, kansalaistoiminnan ja tiedotustoimien avulla.



EUROPEAN UNION

# Tutkimusta ja innovointia laajemmat toimet

Tutkimusrahoituksen ohella EU:n syöväntorjunnan missiossa toteutetaan avaintoimintoja sen tavoitteen saavuttamiseksi:

1 Käynnistetään **eurooppalainen aloite syövän ymmärtämiseksi** (UNCAN.eu platform), jolla tuetaan läpimurtoja syövän hoidossa yhdistämällä tutkimus-, potilas- ja muita tietoja.

Perustetaan **Euroopan syöpäpotilaiden digitaalinen keskus**, joka auttaa yksilöllistetyn hoidon tarjoamisessa syöpäpotilaille ja syövästä selviytyneille jakamalla tietoa ja kokemuksia. 2

3 Varmistetaan **syöpähoitojen** parempi saatavuus potilaille ja selviytyneille **kattavan syöpäkeskusinfrastruktuurin** avulla







EUROPEAN UNION

# Useiden EU-rahoitteisten hankkeiden **tähänastiset saavutukset** ?

TAVOITE: SYÖVÄN YMMÄRTÄMINEN

## BCAST

B-CAST-hankkeen tavoitteena oli tunnistaa naiset, joilla on keskisuuri tai suuri riski sairastua rintasyöpään, yhdistämällä toisiinsa geneettistä ja elintapoihin liittyvää tietoa. Se paransi naisten ja lääkäreiden vaikutusmahdollisuuksia antamalla heille enemmän tietoa rintasyövän erilaisista alatyypeistä, minkä tuloksena voitiin kehittää yksilöllistetympiä ennaltaehkäisy- ja hoitostrategioita.

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

## PrECISE

PrECISE-hankkeessa kehitettiin tietokonemallinnukseen perustuvia ennusteita, joilla parannetaan molekyyli-tietojen ja kliinisten tietojen avulla ymmärrystä tautimekanismeista sekä annetaan potilastyössä toimiville lääkäreille tietoa parhaista hoitotoimenpidestrategioista.

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



EUROPEAN UNION

# Useiden EU-rahoitteisten hankkeiden **tähänastiset saavutukset** ?

TAVOITE: ENNALTAEHKÄISY

## MyPEBS

MyPebS on maailman toiseksi laajin riskiperusteinen rintasyövän seulontatutkimus. Henkilön omaan riskitasoon perustuvilla yksilöllistetyillä seulontastrategioilla voi olla mahdollista parantaa seulonnan yksilökohtaista hyötyhaittasuhdetta. Tämä tarkoittaa esimerkiksi syövän varhaisempaa havaitsemista ja lievempien hoitomuotojen käyttämistä niiden naisten kohdalla, joiden rintasyöpäriski on korkea, väärin positiivisten tulosten määrän ja yli diagnostiivin vähenemistä niiden naisten kohdalla, joiden rintasyöpäriski on matala, ja kansallisen sairausvakuutuksen kustannus-hyötysuhteen parantamista.

<https://www.mypebs.eu>

## FORECEE

FORECEE-hankeperustuinaistensyöpäriskintunnistuskokeisiin (WID-testi), joilla ennustetaan yksilöllistä riskiä sairastua naisten syöpiin (rintasyöpä, munasarjasyöpä, kohdun limakalvon syöpä ja kohdunkaulan syöpä). Siinä tutkittiin parhaita tapoja sisällyttää WID-testit osaksi laajamittaista ja kustannustehokasta seulontaa ja koko väestöä koskevia ennaltaehkäisyohjelmia.

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





EUROPEAN UNION

# Useiden EU-rahoitteisten hankkeiden **tähänastiset saavutukset** ?

TAVOITE: **DIAGNOSOINTI JA HOIDOT**

## **ONCOBIOME**

ONCOBIOME-hankkeen yhteistyökumppanit hyödyntävät yli 3 000 ihmisen potilasryhmiä, joissa on syöpäpotilaita kymmenestä maasta, määrittääkseen syövän kehittymiseen, syöpäennusteisiin ja hoitovasteeseen liittyviä metagenomien tunnisteita. Hankkeen tulosten avulla pyritään kehittämään uudenlaisia syövän diagnoosi- ja ennustetestejä sekä potilaiden tarpeisiin soveltuvia pre- ja probiootteja.

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

## **EUROSCARC**

EuroSARCin tavoitteena oli suorittaa innovatiivisia kliinisiä kokeita luu- ja pehmytkudossarkoomaa sairastaviin lapsi- ja aikuispotilaisiin sovellettavien hoitokäytäntöjen muuttamiseksi. Sen avulla oli mahdollista kehittää sekä sarkoomia koskeva ainutlaatuinen kliinisten kokeiden sarja että translationaalisia tutkimushankkeita ennakoivien biomerkkiaineiden ja testattujen hoitojen vaikutustapojen yksilöimiseksi.

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



EUROPEAN UNION

# Useiden EU-rahoitteisten hankkeiden **tähänastiset saavutukset** ?

TAVOITE: **ELÄMÄNLAATU**

## SurPass

Syövästä selviytyneillä eurooppalaislapsilla on kasvuaikanaan edelleen harvinaisia terveysongelmia, minkä vuoksi pitkän aikavälin jatkohoidolla on ratkaiseva merkitys. Syövästyselviytyneiden passi (Survivorship Passport, SurPass) kehitettiin antamaan syöpäselviytyjille kattava käsitys omasta hoidostaan ja yksilöllistetyistä suosituksista sen varmistamiseksi, että lääketieteen ammattilaisilla on kaikki tarvittavat tiedot mahdollisten tulevien terveysongelmien varalta.

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

## eSMART

eSMART-tutkimuksessa keskityttiin arvioimaan kemoterapiaan liittyvien oireiden etävalvontajärjestelmää erilaisia pitkälle edenneitä syöpätauteja sairastavilla potilailla. Se vaikutti myönteisesti palveluihin ja potilastuloksiin viidessä tutkimusmaassa, koska se tarjosi potilaille ja ammattilaisille käytännön keinoja arvioida ja hallita kemoterapiaan liittyviä oireita kotihoidossa.

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



**#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer**