

Merkittävä tutkimusinvestointi Suomeen: FinnGen pyrkii läpimurtoihin sairauksien ennaltaehkäisyssä, diagnostiikassa ja hoidossa

Suomessa on käynnistynyt uusi, ainutlaatuinen tutkimushanke, jonka avulla ymmärretään entistä paremmin sairauksien syitä ja mahdollisia hoitomuotoja. FinnGen-tutkimuksessa hyödynnetään suomalaisten biopankkien keräämiä verinäytteitä ja tavoitteena on saada mukaan 500 000 suomalaista. Tutkimushankkeen arvioidaan kestävän kuusi vuotta ja sen budjetti on lähes 60 miljoonaa euroa.

Tutkimuksella pyritään saavuttamaan laaja-alaista hyötyä paitsi Suomelle myös maailmanlaajuisesti. Tutkimushanke perustuu perimästä saatavaan tietoon eli genomitietoon, joka yhdistetään kansallisissa terveydenhuollon rekistereissä olevaan tietoon. Tutkimuksessa näytteitä käsitellään vain koodattuna ja tietoturvaan on kiinnitetty erityistä huomiota.

*– Hankkeen läpimurrot jalkautuvat aikanaan terveydenhoitoon. Tutkimuksessa voidaan esimerkiksi löytää uutta lääkekehitykseen hyödynnettävissä olevaa tietoa sekä keinoja ennaltaehkäistä sairauksia. Korkealaatuinen FinnGen-hanke lisää varmasti myös Suomen houkuttelevuutta tutkimusmaana kansainvälisesti, korostaa tutkimusjohtaja **Aarno Palotie** Helsingin yliopiston Suomen molekyyli lääketieteen instituutista.*

FinnGen-tutkimusta rahoittavat Tekes 20 miljoonalla eurolla ja kansainväliset lääkeyritykset AbbVie, AstraZeneca, Biogen, Celgene, Genentech, osa Roche-yhtymää, MSD ja Pfizer yhteensä jopa 39 miljoonalla eurolla. Hanketta koordinoivat Helsingin yliopiston sekä Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin tutkijat.

Koko Suomen kattava FinnGen-tutkimushanke on kuitenkin suomalaisten yhteinen tutkimus, jonka merkittävimmät löydökset voivat löytyä kenen tahansa näytteestä ja auttaa ihmisiä ympäri maailmaa. Jokainen suomalainen voi olla osa tutkimusta antamalla suostumuksen oman näytteensä tallettamisesta biopankkiin.

Vastaavan kokoluokan tutkimuksia on maailmassa vain muutama. Suomalaisten ainutlaatuisen perimän ansiosta genomitietoa on nopeampi analysoida ja löydösten todennäköisyys on korkeampi kuin geeniperimältään erilaistuneissa väestöissä.

*– Suomessa on harvinaisen hyvät edellytykset koko väestön kattavalle geenitutkimukselle. FinnGen-hankkeessa tehdään myös poikkeuksellisen laajaa ja avointa yhteistyötä, johon osallistuvat biopankit, yliopistot, sairaanhoitopiirit, terveysteollisuus sekä toivottavasti sadat tuhannet suomalaiset, kertoo Helsingin Biopankin johtaja **Kimmo Pitkänen**.*

Tiedote

julkaisuvapaa 19.12.2017 klo 9:00

Tutkimusorganisaatioiden, biopankkien ja kansainvälisen lääketeollisuuden lisäksi tutkimushanke on herättänyt myös kotimaisten bioalan yritysten kiinnostuksen, sillä FinnGen-tutkimuksen tuottamat mahdollisuudet voivat vahvistaa Suomen yritystoimintaa.

*– Hyvinvoinnin ja terveyden innovaatiotoiminta on yksi Tekesin strategisista painopisteistä. Erittäin korkeatasoisen tutkimuksen FinnGen-hanke voi johtaa maailmanluokan innovaatioihin ja synnyttää uutta osaamista ja liiketoimintaa maahamme, toteaa Tekesin Terveys- ja hyvinvointiteemasta vastaava kehitysjohtaja **Minna Hendolin**.*

Näytteitä tarvitaan joka puolelta Suomea tuhansittain, sillä ratkaisut yksilöiden sairauksiin ja terveyteen löytyvät vain suuria määriä tarkastelemalla. FinnGen-tutkimus hyödyttää suomalaisia myös tulevaisuudessa.

– Voimme FinnGen-tutkimushankkeella luoda pohjaa uusille terveysinnovaatioille ja yksilöllisille hoidoille. Hankkeen päättymisen jälkeen kaikki tutkimuksen aikana tuotettu tieto jää suomalaisten biopankkien omistukseen ja on jatkossa suomalaisten tutkijoiden ja yritysten hyödynnettävissä, Palotie summaa ja toivottaa kaikki suomalaiset mukaan tutkimusmatkalle perimäämme.

Lisätiedot:

Aarno Palotie, tutkimusjohtaja

Suomen molekyyli lääketieteen instituutti (FIMM), HiLIFE, Helsingin yliopisto
Broad Institute of MIT and Harvard ja Massachusetts General Hospital
p. 041 501 5915
aarno.palotie@helsinki.fi

Minna Hendolin, kehitysjohtaja

Tekes
p. 050 5577665
minna.hendolin@tekes.fi

www.finnngen.fi

Liite 1 Hankekumppanit

Liite 1

Hankekumppanit

Hankkeen koordinointi:

Helsingin yliopisto, HiLIFE, Suomen
molekyylilääketieteen instituutti (FIMM)
Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri

Rahoittajat:

Tekes
Abbvie
AstraZeneca
Biogen
Celgene
Genentech, osa Roche-yhtymää
MSD
Pfizer

Biopankit ja niiden taustaorganisaatiot:

Auria Biopankki

Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri
Turun yliopisto
Satakunnan sairaanhoitopiiri
Vaasan sairaanhoitopiiri

Helsingin Biopankki

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri
Helsingin yliopisto
Kymenlaakson sairaanhoito- ja
sosiaalipalvelujen kuntayhtymä (Carea)
Etelä-Karjalan sosiaali- ja terveystyöpiiri (Eksote)

Hematologinen Biopankki

Suomen Punaisen Ristin Veripalvelu
Suomen hematologiyhdistys r.y.
Helsingin yliopisto, HiLIFE, Suomen
molekyylilääketieteen instituutti (FIMM)

Itä-Suomen Biopankki

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
Itä-Suomen yliopisto
Etelä-Savon sosiaali- ja terveystyöpalvelujen
kuntayhtymä (Essote)
Siun sote – Pohjois-Karjalan sosiaali- ja
terveystyöpalvelujen kuntayhtymä
Itä-Savon sairaanhoitopiirin kuntayhtymä

Keski-Suomen Biopankki

Keski-Suomen sairaanhoitopiiri
Jyväskylän yliopisto

Pohjois-Suomen Biopankki Borealis

Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri
Oulun yliopisto
Pohjois-Suomen laboratorokeskuksen
liikelaitoskuntayhtymä Nordlab
Lapin sairaanhoitopiiri
Länsi-Pohjan sairaanhoitopiiri
Keski-Pohjanmaan sosiaali- ja
terveystyöpalvelukuntayhtymä (Soite)
Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon
kuntayhtymä

Tampereen Biopankki

Pirkanmaan sairaanhoitopiiri
Tampereen yliopisto
Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri
Kanta-Hämeen sairaanhoitopiirin kuntayhtymä

THL Biopankki

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

Veripalvelun biopankki

Suomen Punaisen Ristin Veripalvelu