



**Kansallinen
Neurokeskus**

1/3

hyvinvointivaltioiden sairaustaakasta johtuu aivosairauksista (Lähde: WHO)

2 x

Aivosairauksien hoidosta aiheutuvat kulut ovat kaksinkertaiset syöpäsairauksien sekä sydän- ja verisuonitautien yhteenlaskettuihin kuluihin verrattuna



Joka kolmas

Miehistä sairastuu vakavaan aivosairauteen



Joka toinen

Naisista sairastuu vakavaan aivosairauteen



9 miljardia

Suomen aivosairauksien
vuotuiset kokonaiskulut



800 miljardia

Euroopan aivosairauksien
vuotuiset kokonaiskulut



Aivosairaudet pähkinänkuoressa



1 834 300

suomalaista kärsii aivosairauksista.



Aivosairauksien hoitotutkimuksista on taloudellisina investointeina todettu koituvan yhteiskunnalle merkittävä rahassa mitattava terveyshyöty.

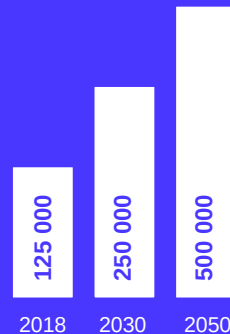


Mielialahäiriöt, muistisairaudet, psykoosit, ahdistuneisuushäiriöt, päihderiippuvuudet ja aivohalvaus ovat kansantaloudellisesti kalleimmat aivosairaudet.



1/3

Arviolta kolmannekseen aivosairauksista voidaan vaikuttaa **vaikuttamalla elintapoihin.**



Väestön ikääntyessä muistisairaudet ovat kasvussa.



Kansallinen
Neurokeskus

CO-CREATING TOMORROW

Terveysalan kasvu- strategia



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Kansallinen Neurokeskus on osa Terveysalan kasvustrategiaa. Yksilöllistetyssä lääketieteessä edistetään terveyttä ja suunnitellaan sairauksien hoitoa muun muassa ihmisen perimästä saatavan tiedon perusteella. Tätä varten terveydenhuollossa otetaan käyttöön uutta teknologiaa ja käytäntöjä.

Yksilöllistetty lääketiede -hankkeen tavoitteena on, että vuonna 2020 Genomikeskus, Kansallinen Syöpäkeskus, Kansallinen Neurokeskus sekä biopankkeja yhdistävä osuuskunta ovat vakiinnuttaneet toimintamallinsa ja rahoituksensa Suomessa. Niiden avulla toimeenpannaan terveysalan kasvustrategiaa ja vahvistetaan kansallista tutkimusta, kehitystä ja innovaatiotoimintaa.

Sosiaali- ja terveysministeriö, opetus- ja kulttuuriministeriö ja työ- ja elinkeinoministeriö tukevat yhdessä Kansallisen Neurokeskuksen valmisteluhanketta 1,9 miljoonalla eurolla. Sosiaali- ja terveysministeriö myöntää hankkeelle valtionavustusta, joka kohdennetaan hankkeen tavoitetta tukeville pilottihankkeille erikseen määritettävin kriteerein.

Co-creating tomorrow

Suomalainen neurotieteellinen tutkimus ja tuotekehitys ovat kansainvälisesti korkeatasoista ja siksi arvostettua.

Yhtenä keskeisenä syynä suomalaisen neurotieteen menestystarinalle on ollut kansalaisten vapaaehtoinen osallistuminen lääkkeiden ja hoitojen kehittämiseen joko näytteenantajina tai potilaskokeisiin osallistujina. Tämä on mahdollistanut uusien hoitomuotojen kehittäminen.

500+

PI tason tutkijaa

10 %

suomalaisista on genotyyppitetty vuoteen 2022 mennessä

Real World Data

suomalaisista on tarjolla tutkimusdataa eri viranomaisrekistereissä 1960-luvulta alkaen

10 biopankkia:

3 miljoonaa kudospäytettä ja

1,5 miljoonaa verinäytettä

(Lähde: FINBB)





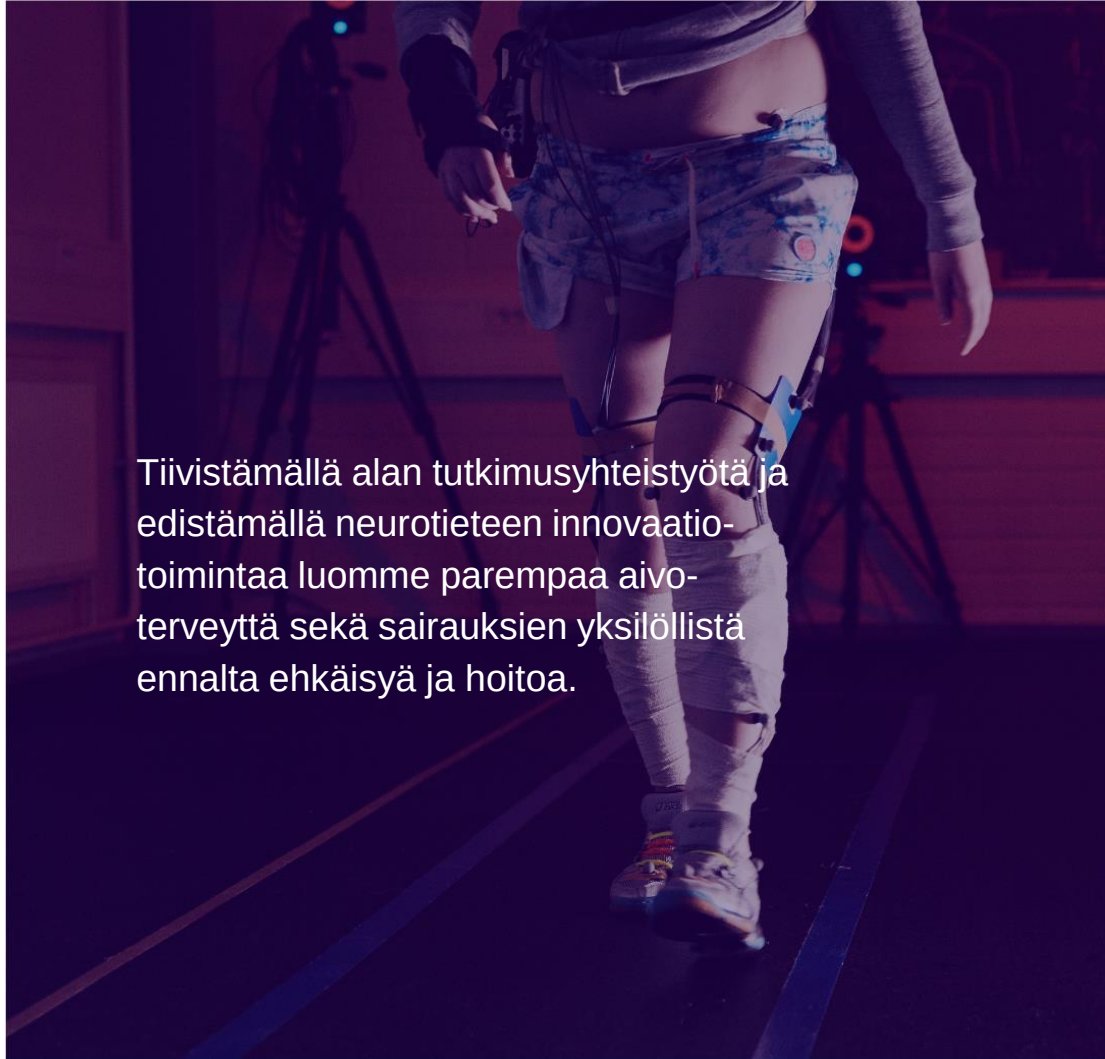
Kansallinen
Neurokeskus

CODED TO CONNECT

Missio



Tiivistämällä alan tutkimusyhteistyötä ja edistämällä neurotieteen innovaatio-toimintaa luomme parempaa aivo-terveyttä sekä sairauksien yksilöllistä ennalta ehkäisyä ja hoitoa.



Visio

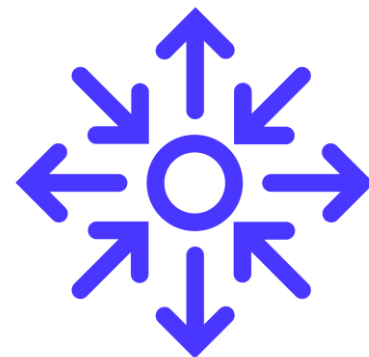


Kansallinen Neurokeskus on kansainvälisesti tunnettu ja tunnustettu toimija sekä haluttu yhteistyökumppani, joka edistää Suomen kilpailukykyä neurotieteiden osaamisen aloilla.



Yhden luukun palvelut

*Olemme suomalaisen neurotieteiden osaamisen käyntikortti maailmalle.
Edesautamme innovaatioiden syntymistä ja parannamme tutkimuksen
sekä tutkimustiedon saatavuutta.*



Tarjoamme:

- yhteydet suomalaisiin rekisteritietoihin (mm. Kela, Eläketurvakeskus, biopankit)
- tutkijatietokannan, jonka kautta yhteydet alan tutkijoihin ja tutkimusryhmiin
- verkostot suomalaiseen yritys-, tutkimus- ja tuotekehityksen maailmaan
- sijoittajayhteydet
- pääsyn klinisiin fasiliteetteihin
- konsultointipalveluita

Edistämme:

- aivosairauksien yksilöllistä hoitoa
- tutkimusideoiden jatkokehitystä innovaatioiksi
- innovaatioekosysteemien sekä yhteistyöprojektien syntymistä

Ydintiimimme



Mikael von und zu Fraunberg
Johtaja, neurokirurgian dosentti
mikael.fraunberg@uef.fi
+358 50 433 5008



Merja Jaronen
Ohjelmapäällikkö
merja.jaronen@uef.fi
+358 50 5129116



Anne Patana
Kehittämispäällikkö
anne.patana@helsinki.fi
+358 50 5913279



Emmi Reijula
Erityisasiantuntija, yritysyhteistyö
emmi.reijula@uef.fi
+358 50 475 2766



Sanna-Maria Nurmi
Asiakkuuspäällikkö,
Tampere ja Turku
sanna-maria.nurmi@uef.fi
+358 50 339 4449

Neurotieteiden osaamiskeskukset

Kuopio	Kansallinen Neurokeskus KYS ja UEF
Helsinki	Helsingin yliopisto, Aalto yliopisto ja HUS
Turku	Turun yliopisto ja TYKS
Tampere	Tampereen yliopisto ja TAYS
Oulu	Oulun yliopisto ja OYS
Jyväskylä	Jyväskylän yliopisto



Kuopion ja Helsingin osaamiskeskusten
toimintaa tuetaan EU-rahoituksella.

Leverage from
the EU
2014–2020





Yhteistyö- tahot ja asiakkaat

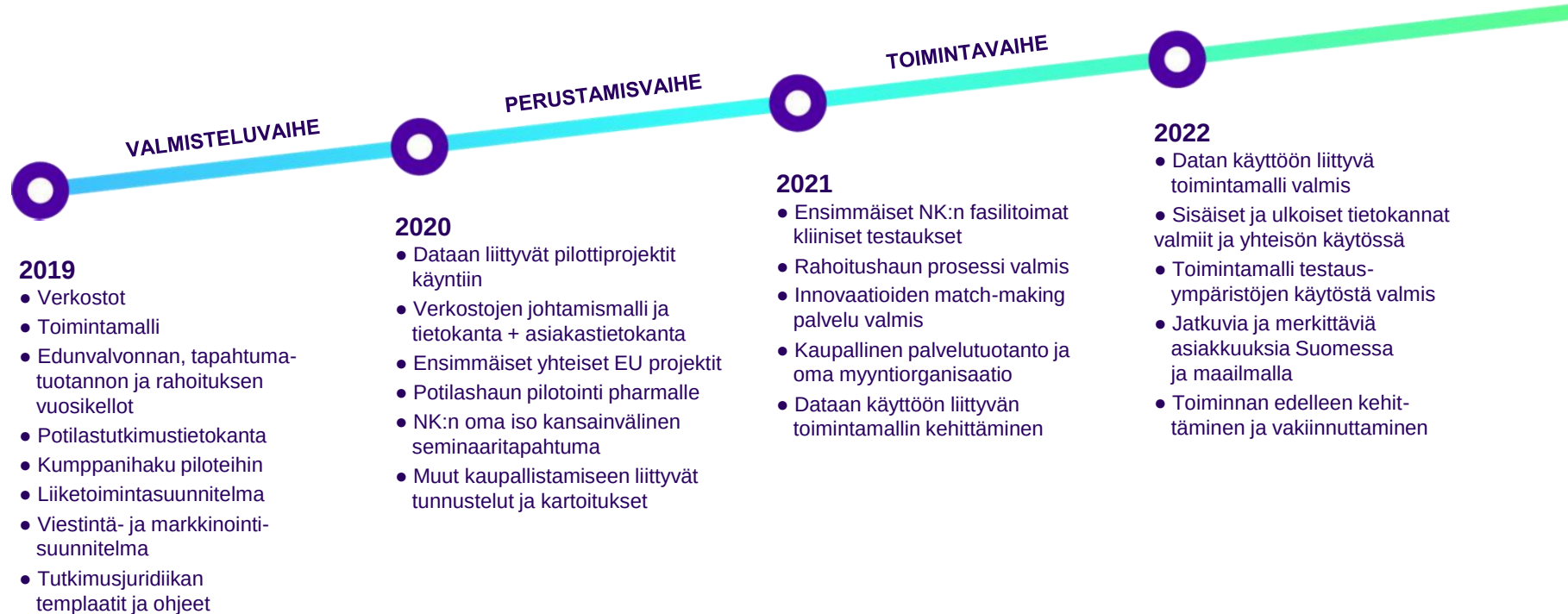
Sisäiset asiakkaat

- yliopistot ja yliopistosairaalat / sairaanhoitopiirit
- kliiniset ja prekliiniset tutkijat
- julkiset tutkimuslaitokset

Ulkoiset asiakkaat:

- lääketeollisuuden yritykset
- terveysteknologia-alan yritykset
- startupit
- kansainväliset tutkimusryhmät
- potilasjärjestöt ja potilaat

Roadmap 2019–2022





Kansallinen
Neurokeskus

Yhteistyöllä eteenpäin



@NeurocenterFI



Neurocenter Finland

#codedtoconnect

#neurocenterFI

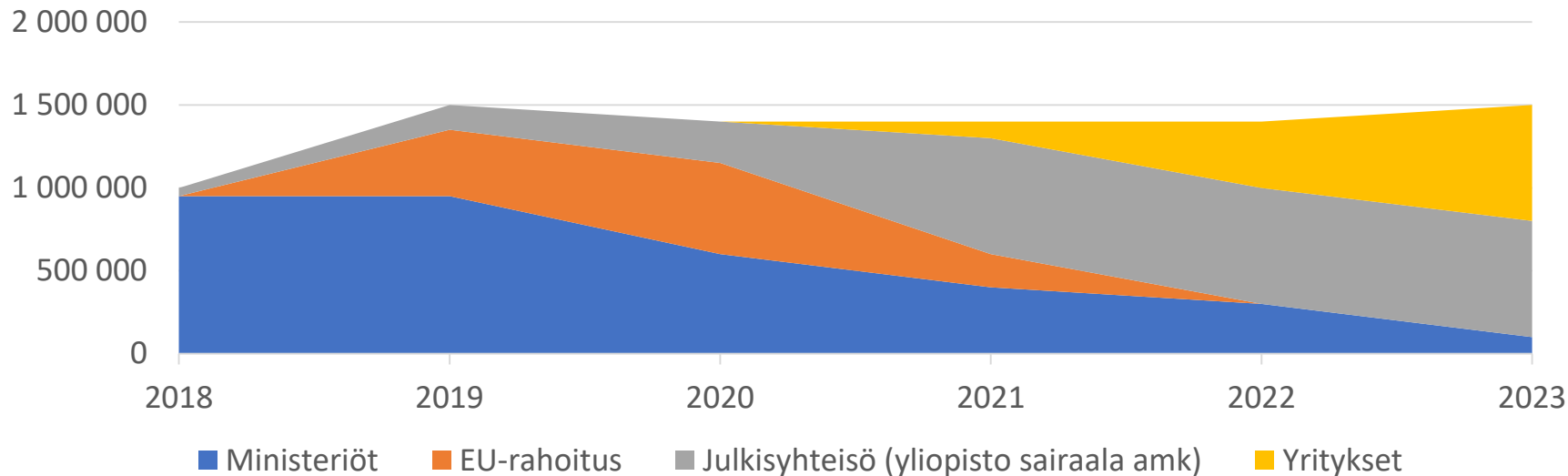
www.neurocenterfinland.fi

Suomessa tehdään kansainvälisesti korkealaatuista tutkimusta ja meillä on myös ainutlaatuiset potilas- ja väestöpohjaiset aineistot sekä mahdollisuudet hyödyntää genomitietoa.

Suomalaiseen perus- ja kliiniseen aivotutkimukseen kannattaa panostaa nyt, jotta saavutamme kansainvälisen kärkiaseman, ennaltaehkäisemme aivosairauksia ja parannamme potilaiden ja heidän läheistensä elämänlaatua.

Nyt vaaditaan yliopistosairaaloiden, yliopistojen, teollisuuden ja viranomaistahojen kansallista ja kansainvälistä tavoitteellista yhteistyötä. Lisäksi tarvitaan kansalaisten, järjestöjen ja päättäjien panosta sekä väestökampanjoita.

Rahoitussuunnitelma 2019-2022



	2018	2019	2020	2021	2022*
Ministeriöt	950 000	950 000	800 000	500 000	300 000
EU-rahoitus	0	400 000	550 000	200 000	0
Julkisyhteisöt (yliopisto sairaala amk)	50 000	150 000	50 000	700 000*	700 000
Yritykset	0	0	0	0	400 000
Yhteensä	1 000 000	1 500 000	1 400 000	1 400 000	1 400 000

Budjetti

Kustannukset		
Palkat sivukuluineen, 15 henkilöä		1 000 000
Matkakulut		100 000
Palvelujen ostot		250 000
- markkinointi ja viestintä	60 000	
- liikkeenjohdon konsultointi	30 000	
- juridiset palvelut	40 000	
- taloushallinnon tukipalvelut	40 000	
- seminaarien järjestäminen	40 000	
- IT-palvelut ja portaalin ylläpito	40 000	
Muut menot (vuokrat, tietokoneet ym)		50 000
Yhteensä		1 400 000

Henkilöstöresurssit

HENKILÖSTÖ	15 henkilöä
Kansallinen koordinaatio	
	Toimitusjohtaja
	Operatiivinen johtaja
	Asiakkuusjohtaja
	Innovaatiojohtaja
	Toimistopäällikkö
	Viestintäpäällikkö
	Datatieteilijä
Etelä - Helsinki/Espoo*	
	Asiakkuuspäällikkö Helsinki/Espoo
	Palveluasiantuntija
	Palveluasiantuntija
Itä - Kuopio/Jyväskylä	
	Asiakkuuspäällikkö Kuopio
	Asiakkuuspäällikkö Jyväskylä
Länsi - Turku/Tampere	
	Asiakkuuspäällikkö Turku
	Asiakkuuspäällikkö Tampere
Pohjoinen - Oulu	
	Asiakkuuspäällikkö Oulu

Oikeudellinen selvitys Kansallisen neurokeskuksen perustamisesta

- Neurokeskuksen toiminnan järjestämistä osapuolten välisen yhteistyösopimuksen varaan puoltaa erityisesti se, että neurokeskuksen toiminnan käynnistäminen ei tällöin edellyttäisi uuden oikeushenkilön perustamista.
 - Sopimusperusteisen mallin keskeisenä heikkoutena voidaan kuitenkin pitää sitä, että mallissa neurokeskuksesta puuttuisi itsenäisen oikeushenkilön asema.
 - Neurokeskuksen toiminnan hallinnointimalli (ohjausryhmä tai vastaava elin) voisi myös muodostua verrattain raskaaksi etenkin neurokeskuksen toiminnan laajentuessa.
 - Selkeän omistajuuden puuttuminen voi myös heikentää jäsenorganisaatioiden kannustimia sitoutua pitkällä aikavälillä neurokeskuksen toimintaan ja tavoitteisiin.
- Selvityksen laatijat pitävät ensisijaisesti suositeltavana mallia, jossa neurokeskuksen toimintaa harjoittamaan perustettaisiin erillinen oikeushenkilö.
 - Oikeushenkilö voisi lähtökohtaisesti olla oikeudelliselta muodoltaan joko osakeyhtiö tai osuuskunta.
 - Neurokeskuksen omistajiksi tulevat tahot solmisivat erillisen osakassopimuksen, jossa ne sopisivat keskinäisistä oikeuksistaan ja velvollisuuksistaan neurokeskuksen omistajina.

Kansallinen neurokeskus Oy

- Osakkaat:
 - Helsingin yliopisto, Aalto yliopisto, Turun yliopisto, Tampereen yliopisto, Oulun yliopisto, Jyväskylän yliopisto ja Itä-Suomen yliopisto
 - Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri, Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri, Pirkanmaan sairaanhoitopiiri, Pohjois-Pohjanmaan sairaanhoitopiiri, Keski-Suomen sairaanhoitopiiri ja Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
- Perustamistoimenpiteet ja rahoitus:
 - Aiesopimus osakkaiden välillä vuoden 2019 loppuun mennessä
 - Perustaminen ja osakassopimus vuoden 2020 aikana
 - Siltarahoitus 25 000 €/ osakas vuodelle 2020
 - Vuotuinen rahoitus 50 000 € / osakas 2021 -

