



YKSILÖLLISEN
SYÖVÄNHOIDON
MALLIMAA 2020

Läntinen Syöpäkeskus FICAN West yksilöllisen syövänhoidon mahdollistajana

Pia Vihinen, Dos

Syöpätautien ja sädehoidon erikoislääkäri

TYKS Syöpäklinikka ja FICAN West

LÄNTINEN SYÖPÄKESKUS

FICAN West



VSSHP, SATSHP, VSHP ja TY



- Verkostomainen syöpäkeskus alk. v. 2015
- Yhteinen organisaatio 12/2017
- Ohjausryhmä
- Operatiivinen (kliininen) johtoryhmä
- Tieteellinen johtoryhmä
- Johtaja
- Kehittämispäällikkö
- Tutkimuskoordinaattori
- Keskussairaalakoordinaattorit
- Projektityöntekijät

Organisation of European Cancer Institutes (OECI)



OECI:n tehtävä on parantaa syövän hoidon laatua
ja syöpätutkimusta
eli parantaa syöpäpotilaiden elämänlaatua

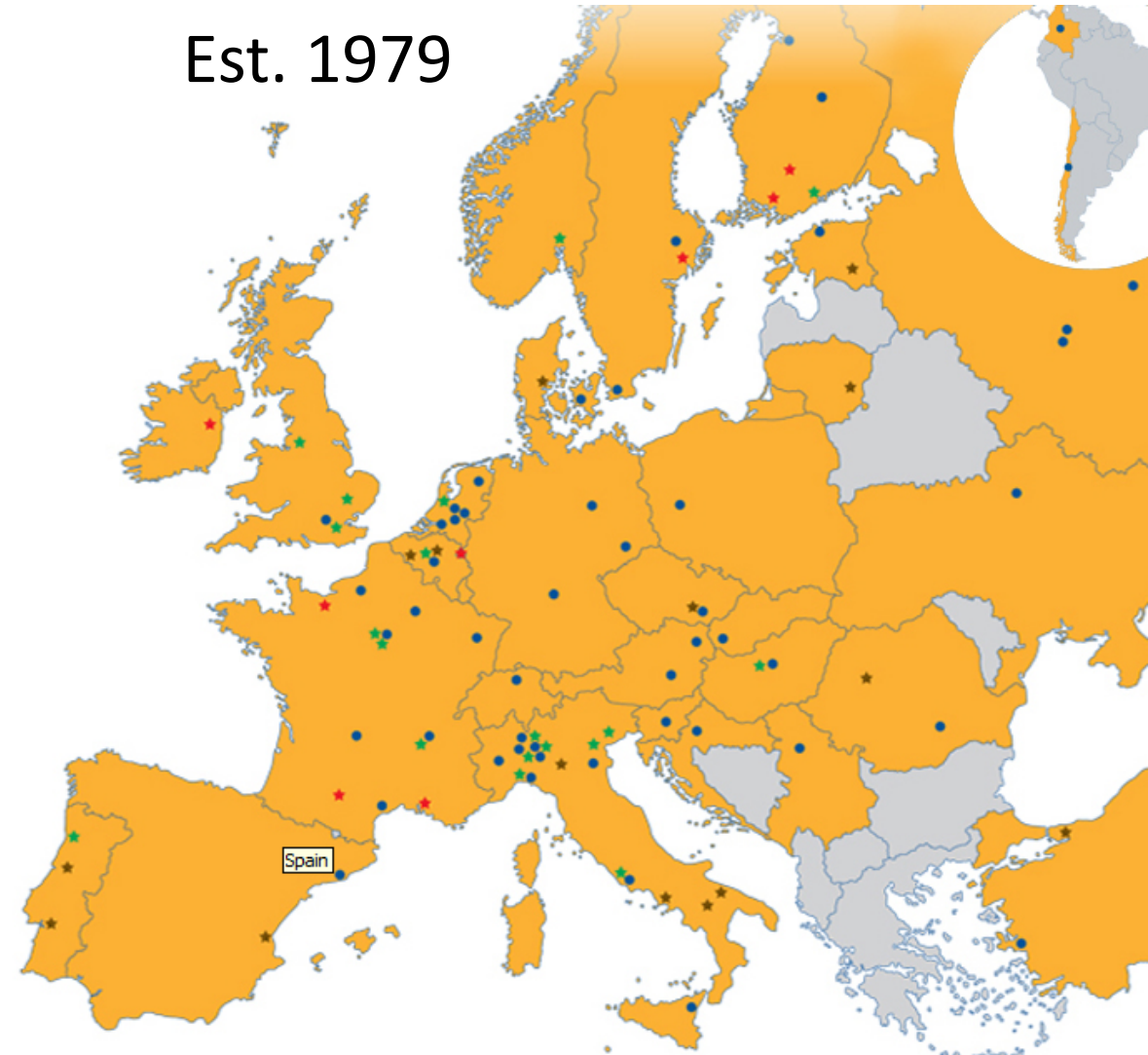
Suomesta jäsenenä kaikki alueelliset keskuksset
FICAN West vuodesta 2016



**ONE MORE REASON
TO JOIN THE OECI,
IS CERTIFYING
YOUR EXCELLENCE
IN ONCOLOGY!**



Est. 1979



OECI Akreditointi-ohjelma

- Auttaa syöpäkeskuksia saavuttamaan laatu järjestelmä syövän hoitoon
- Vapaaehtoinen ulkopuolinen arviointiohjelma
- Tarkoitus on ohjata syöpäkeskuksia parantamaan toimintaansa eli ei ole pelkkä ”status”
- Mittaa laatua ja määrää (toimintatapojen tarkistus, dokumentoitu data ja haastattelut)
- Koskee koko syövän hoitoketjua, ei vain yksittäisiä tauteja
- Kehitetty yhdessä potilasjärjestöjen kanssa

Onnistumiset

1. Visio
2. Yliopisto
3. Hoitotyö
4. Sähköinen sairauskertomus
5. Lääkehoitoprosessi
6. Koulutus
7. Tutkimusmahdollisuudet, biopankki
8. Genetiikka
9. Diagnostiikka

Kehitettävää läntisen syöpäkeskuksen alueella

1. Kliinisen ja perustutkimuksen tiiviimpi yhdistäminen = translationaalisuus
2. Palliatiivinen eli oireenmukainen hoito

Läntinen syöpäkeskus ja tutkimus



Mitä tutkimuksella voi saavuttaa?

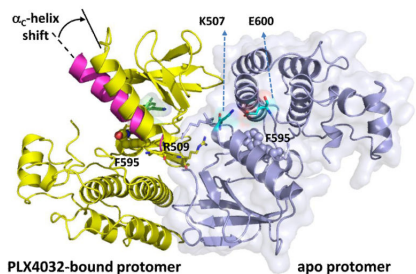
Esimerkki: levinneen ihomelanooman hoidon kehitys 20 vuodessa

Levinneen melanooman hoito

- ”Perinteinen” solunsalpaaja (tappaa kaikki nopeasti jakautuvat solut)
- Immunologiset hoidot (aktivoi/monistaa T-solut)
- Täsmälääkkeet (BRAF-estäjät) (tappaa vain Braf mut+ melanoomasolut)

LEVINNEEN MELANOOMAN LÄÄKEHOITO 2018

TÄSMÄLÄÄKKEET



Dabrafenibi

Dabrafenibi
+trametinibi

Vemurafenibi

Trametinibi

1975

DTIC

2011

Ipilimumabi

2012

2013

2014

2015

Nivolumabi

Pembrolitsu
-mabi

T-VEC

2016

Ipilimumabi
+
Nivolumabi

TYKS 2004

IMMUNOLOGISET LÄÄKKEET

PD-L1?

ELINAIKA 9 KK > YLI 2 VUOTTA JOPA PARANEMINEN?

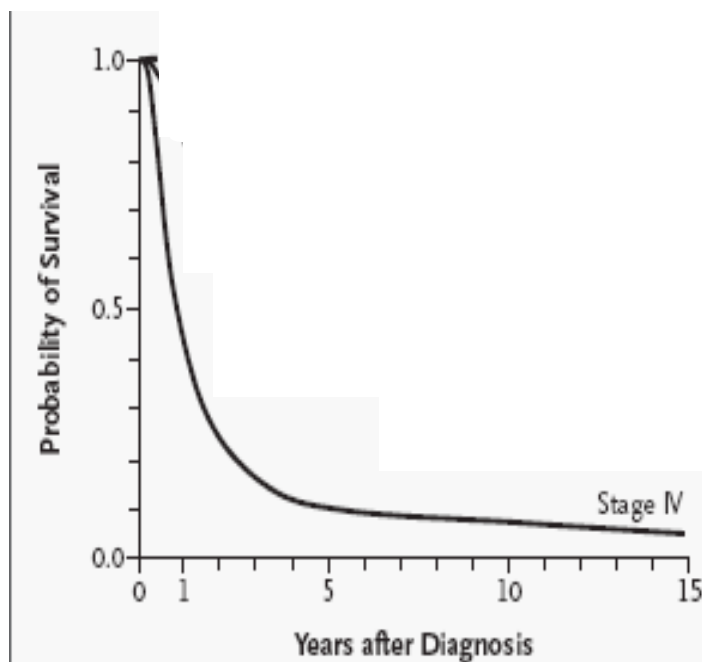
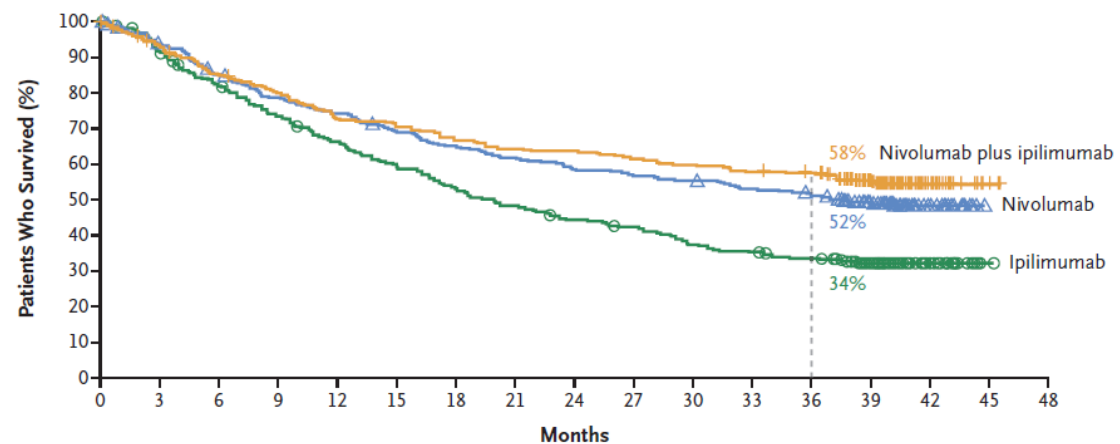
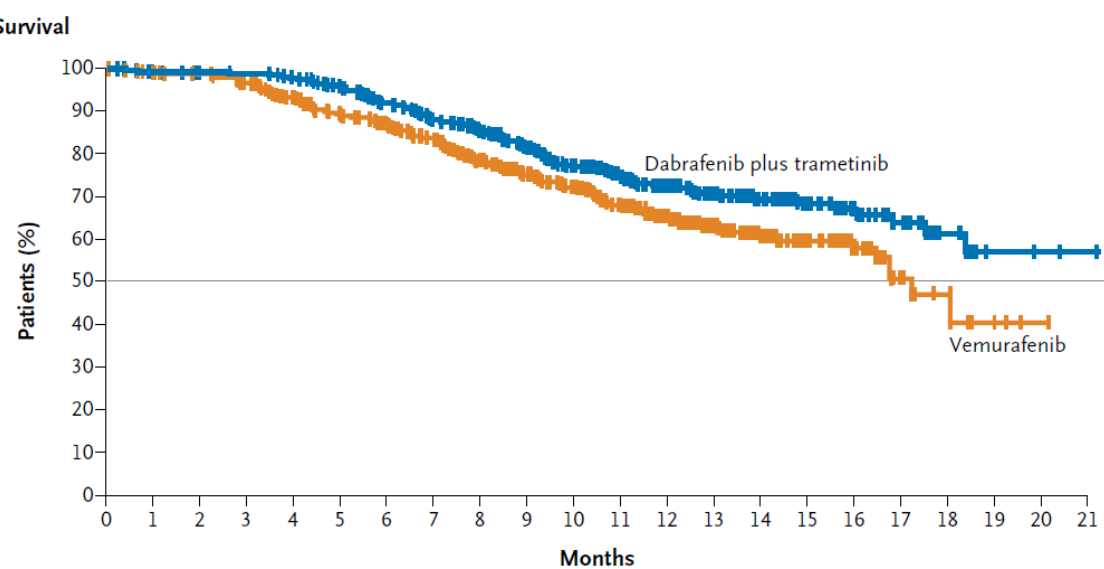


Figure 2. Relationship between the Stage of Melanoma and Survival.

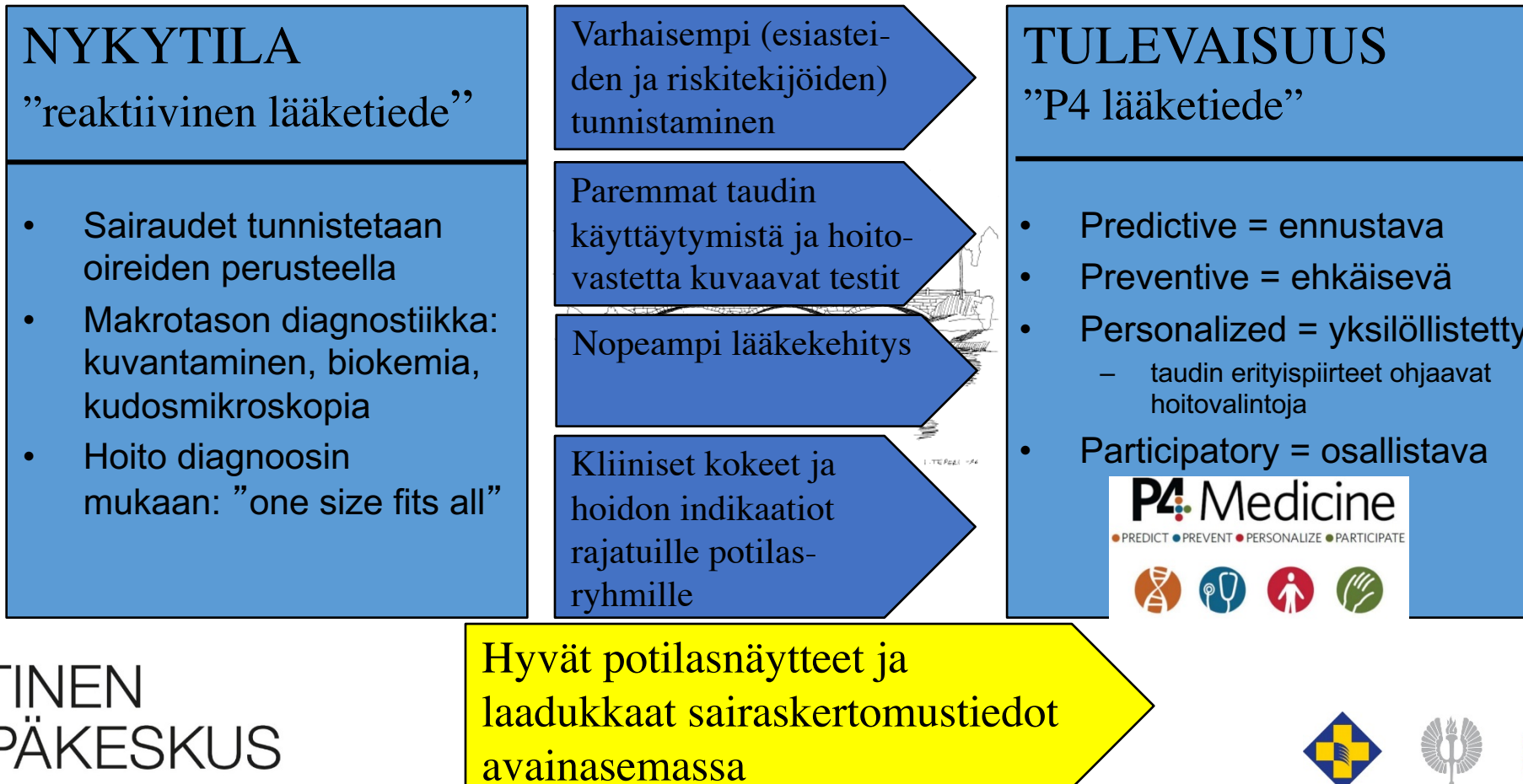
B Overall Survival



A Overall Survival



Lääketieteen kehitys ja ymmärrys sairauksien syntymekanismeista muokkaa käytännön potilashoitoa



TAULUKKO 1. Esimerkkejä geeniohjatusta syövän lääkehoidosta.

Täsmälääkkeen käyttöä ohjaava geenimuutos	Syöpä	Täsmälääke
<i>ABL1</i>	Akuutti lymfoblastileukemia	Imatinibi, dasatinibi, ponarinibi
<i>ABL1</i>	Krooninen myeloinen leukemia	Imatinibi, dasatinibi, nilotinibi, bosutinibi, ponarinibi ¹
<i>ALK</i>	Ei-pienisoluinen keuhkokarsinoma	Kritsotinibi, alektinibi, seritinibi
<i>BRAF</i>	Melanooma	Vemurafenibi, dabrafenibi, trametinibi
<i>BRCA1, BRCA2</i>	Munasarjasyöpä	Niraparibi ¹ , rukaparibi ¹ , olaparibi
<i>EGFR</i>	Ei-pienisoluinen keuhkokarsinoma	Afatinibi, erlotinibi, gefitinibi, osimertinibi
<i>KRAS, NRAS</i>	Paksusuolisyöpä	Setuksimabi, panitumumabi
<i>ERBB2 (HER2)</i>	Rintasyöpä	Trastutsumabi, lapatinibi, pertutsumabi
<i>ERBB2 (HER2)</i>	Mahasyöpä	Trastutsumabi
<i>FLT3</i>	Akuutti myeloinen leukemia	Midostauriini
<i>KIT</i>	Ruuansulatuskanavan stroomakasvain (GIST)	Imatinibi, regorafenibi
<i>MSI-H tai dMMR</i>	Paksusuolisyöpä tai mikä tahansa kiinteä kasvain, jossa tämä muutos	Pembrolitsumabi ¹
<i>PDGFRA</i>	Myeloproliferatiivinen neoplasia, hypereosinofiilinen oireyhtymä	Imatinibi
<i>PDGFRB</i>	Dermatofibrosarcoma protuberans, myeloproliferatiivinen neoplasia	Imatinibi
<i>ROS1</i>	Ei-pienisoluinen keuhkokarsinoma	Kritsotinibi

¹Yhdysvaltojen lääkeviranomainen (FDA) hyväksynyt, ei käyttöaihetta vielä Suomessa

Alanne ym. Duodecim 2018

Oikeasti geeneihin vaikuttavat lääkkeet

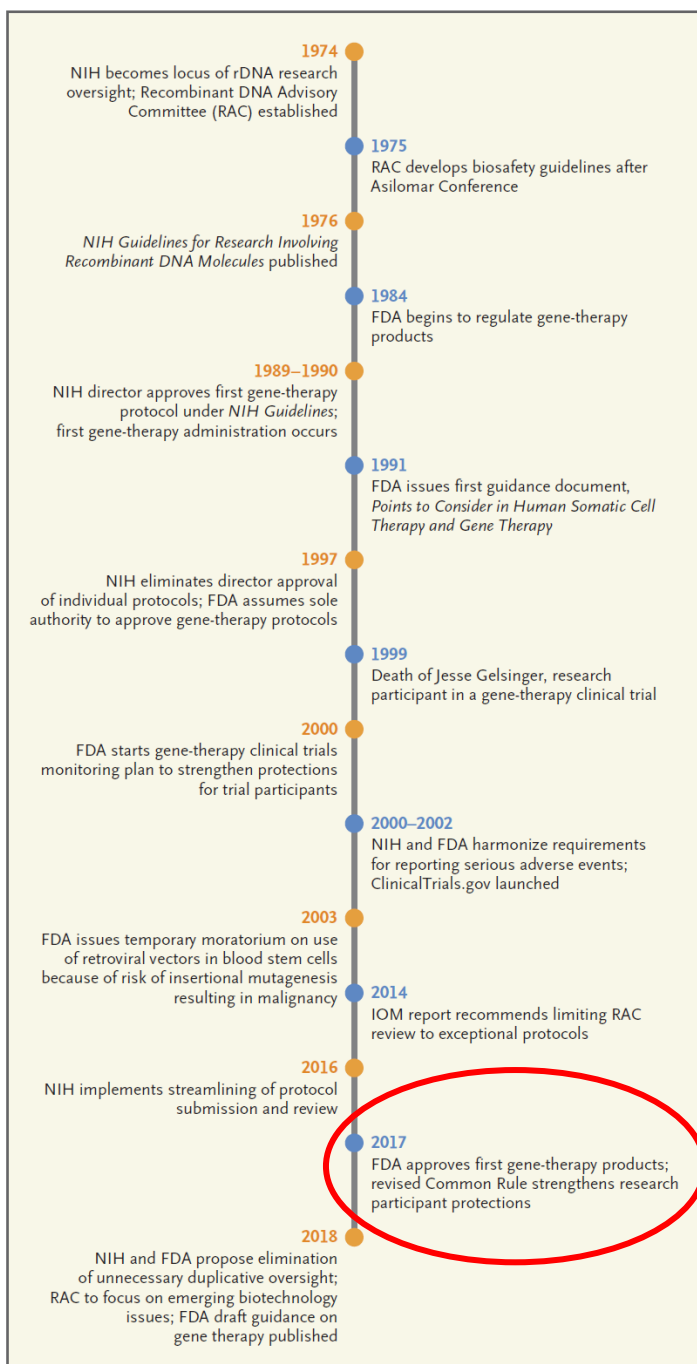
- 2017 hyväksyttiin 3 ensimmäistä geeniterapiaan perustuvaa hoitoa
- 2 solupohjaista hoitoa kimeeriseen antigeenireseptoriin T-soluissa (CAR-T) syövässä
- 1 silmänpohjanrappeutumaan
- **Nyt käsittelyssä 700 hakemusta !**

NEJM

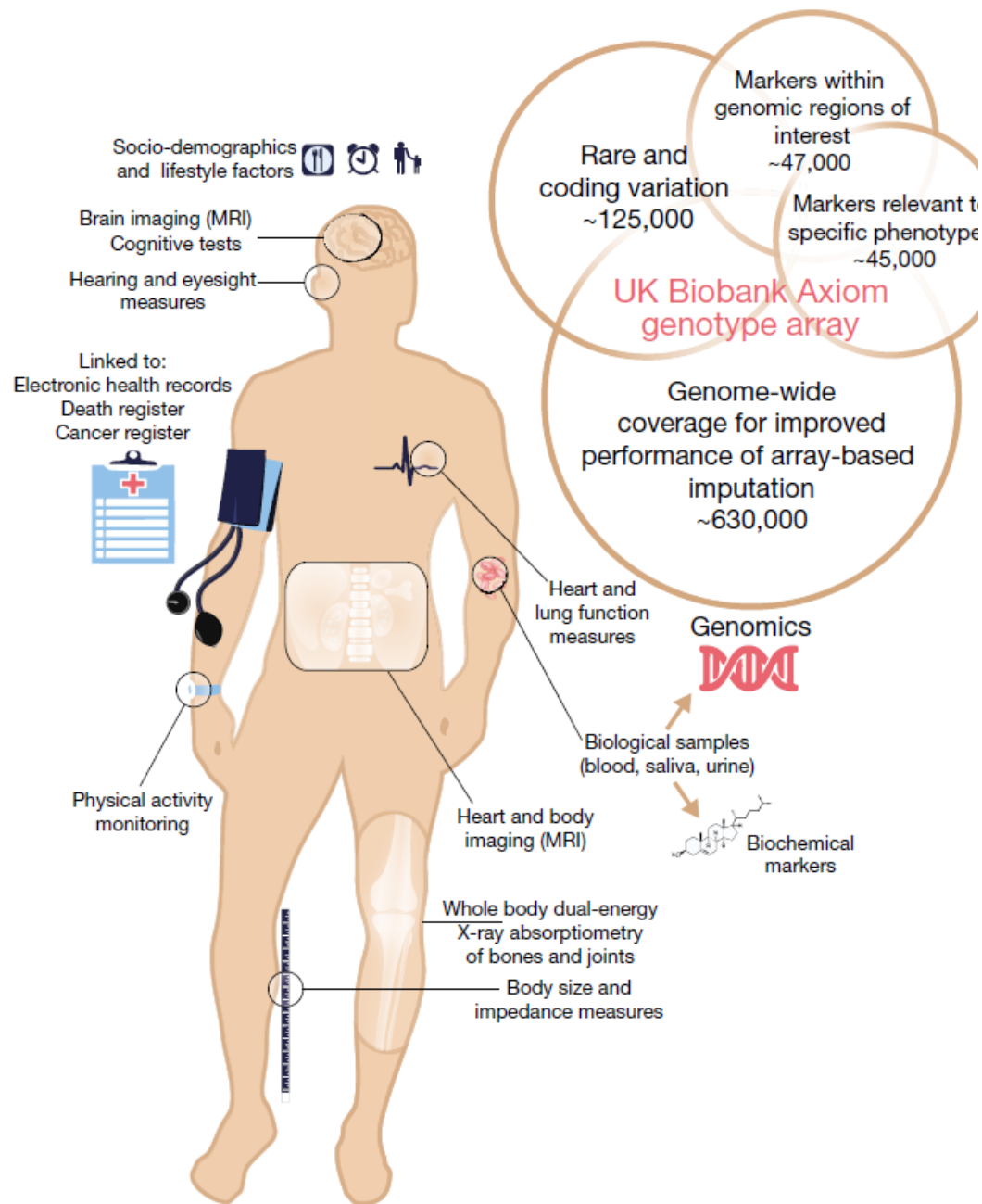
Perspective
OCTOBER 11, 2018

The Next Phase of Human Gene-Therapy Oversight

Francis S. Collins, M.D., Ph.D., and Scott Gottlieb, M.D.



**”Jos ei mitään tee ei
mitään satukka”-isoäitini**



The UK Biobank resource with deep phenotyping and genomic data

Clare Bycroft^{1,13}, Colin Freeman^{1,13}, Desislava Petkova^{1,12,13}, Gavin Band¹, Lloyd T. Elliott², Kevin Sharp², Allan Motyer³, Damjan Vukcevic^{3,4}, Olivier Delaneau^{5,6,7}, Jared O'Connell⁸, Adrian Cortes^{1,9}, Samantha Welsh¹⁰, Alan Young¹¹, Mark Effingham¹⁰, Gil McVean^{1,11}, Stephen Leslie^{3,4}, Naomi Allen¹¹, Peter Donnelly^{1,2,14} & Jonathan Marchini^{1,2,14*}

11 OCTOBER 2018 | VOL 562 | NATURE | 203

Tutkimuksen on jatkuttava

- *”Syövän paskiainen ei tuu enää koskaan tähän kroppaan”*
- *”Kliinisiä syöpätutkimuksia tehdään Suomessa saman verran kuin Romaniassa, kirjoittaa IS Plusin esimies Riika Kuuskoski”.*
- *Suomalainen perheenäiti sai ensimmäisenä aivan uudenlaista, mullistavaa hoitoa parantumattomaan syöpäänsä: ”Tilanne on nyt oikein hyvä”*



Hoito mullistuu mutta entä elämä?

- Kun kaikki hoidot on annettu ja tieto kerätty
- Elämä on rikki
- Vielä yksi kokeellinen hoito... ?
- -suuret riskit
- -vain ”voitettavaa”
- -onko inhimillisesti oikein?

**”Kun ei ole mitään tehtävissä
on paljon vielä tehtävissä”**

-Dos Väinämö Nikkanen

Yksilöllinen elämän loppuvaihe

- Ihmisen kohtaaminen yksilönä
- Yksilöllinen palliatiivinen hoito ja saattohoito
- Resurssit turvattava
- Syöpäjärjestöt; tuki, kotihoito, saattohoito, lohdutus
- Yhteistyö Syöpäjärjestöjen ja potilasjärjestöjen kanssa



LOUNAISSUOMEN
SYÖPÄYHDISTYS



The Name of the Dog

Taimur Safder, M.D., M.P.H.

N ENGL J MED 379;14 NEJM.ORG OCTOBER 4, 2018



Potilaskokemus
Läsnäolo
Välittäminen
LUOTTAMUS

Yksilöllistetty hoito ja tiedonkeruu

Suomessa potilas luottaa lääkäriin,
hoitoihin ja tutkimukseen

Informaatio myös perheelle



Hanketta tukemassa

