

Syövän hoito ennen, nyt ja tulevaisuudessa

Vesa Kataja

Erikoislääkäri, syöpätaudit ja sädehoito

Kliinisen onkologian dosentti

Johtajaylilääkäri, KSSH



YKSILÖLLISEN
SYÖVÄNHOIDON
MALLIMAA 2020

ENNEN - SYÖPÄ EI OLE UUSI SAIRAUUS!

- 70 - 80 miljoonaa vuotta vanhasta fossiilista syöpäsoluja
- Homo erectus sairasti syöpää 4 miljoonaa vuotta sitten
- Egyptiläisillä syöpää 3000 vuotta eKr (mummioiden kuvaukset)
- Kirurginen hoito (kasvainten poisto) 1190-luvulla
- 1779 perustettiin ensimmäinen syöpäsairaala Reims'iin Ranskaan
- 1882 Halsted kehitti standardoidun kirurgisen hoidon rintasyöpään
- 1893 William B. Coley käytti streptokokki-bakteereja immunoterapiana - paluu tulevaisuuteen!!
- 1895 - 1900 röntgen säteet, radium ja polonium
- 1900 - 1950 kirurgisen ja sädehoidon tekniikat kehittyivät, hormonaalisen hoidon aamunkoitto

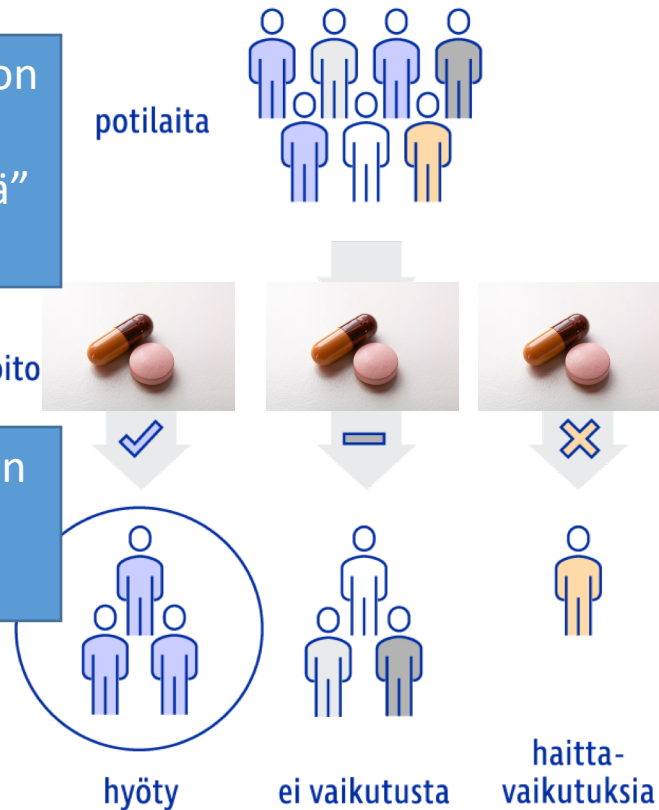
NYT - alkaa jo 1950!

Ensimmäiset solunsalpaajat – typpisiinappi 1949
Ensimmäinen ”täsmälääke” - tamoksifeeni 1960-l

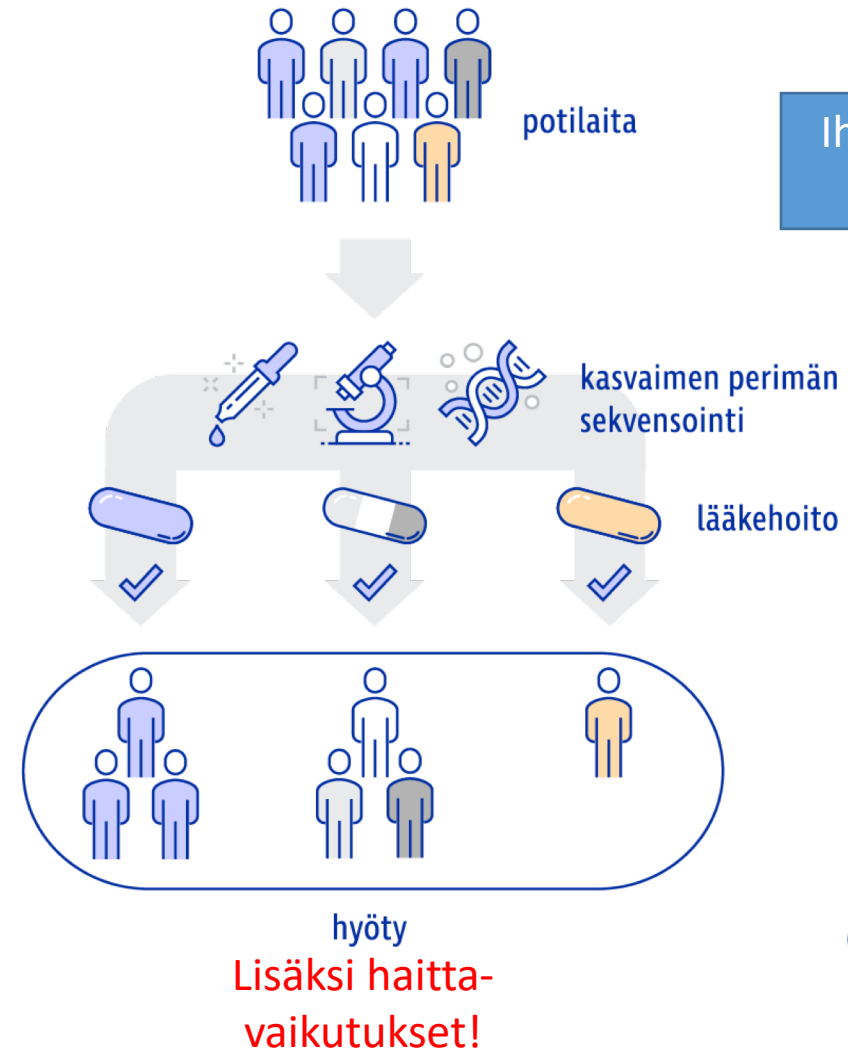
Hormonaalisen hoidon
kehitys ja
lisää ”täsmälääkkeitä”
1990-l

Sädehoitotekniikoiden
huima kehitys IT:n
kehittymisen myötä

Moniammatilliset
tiimit, kirurgian,
säde- ja
lääkehoidon
yhdistäminen



2018

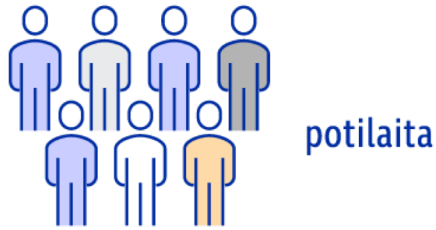


Ihmisen perimän
sekvensointi

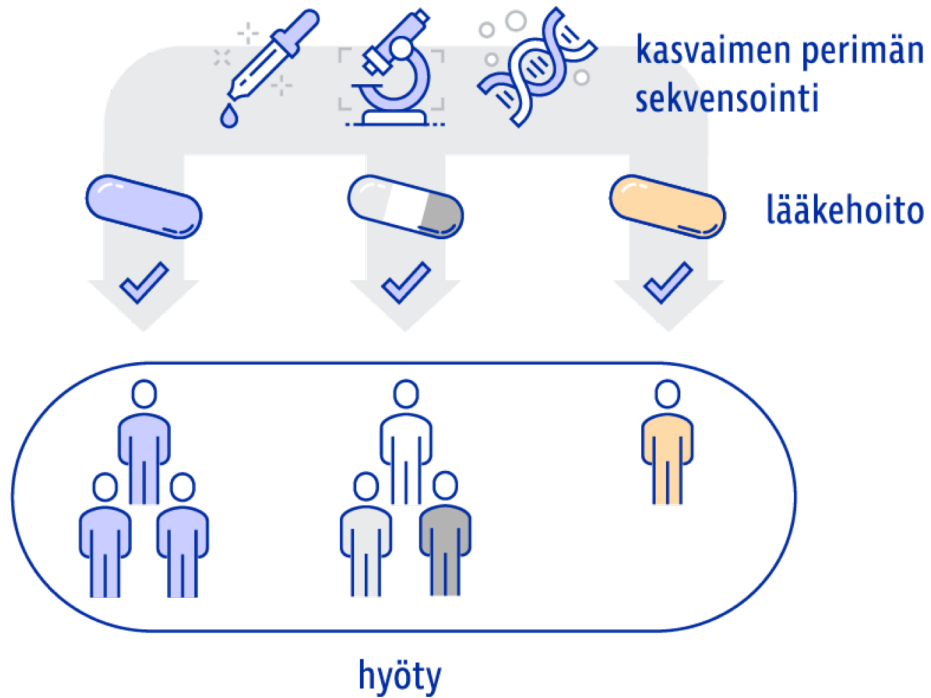
Prediktiiviset
geenitestit

Lääkeaineen
metaboliaan
vaikuttavien
geenien
testaus

TULEVAISUUDESSA



Hoito entistä yksilöllisempää!



Ihmisen perimän sekvensointi, lääkeaineen metaboliaan vaikuttavien geenien selvittäminen, prognostiset ja prediktiiviset geenitestit jo syntymässä osaksi terveystietoja

Crispr/ Cas9 : Syöpää aiheuttavien geenimutaatioiden “leikkaushoito”

Telomeraasiin kohdistuva lääkehoito – kohteena syöpäsolun kuolemattomuus

CAR T soluterapia - Immuunivasteen tehostaminen T-solujen manipulaation avulla

Uudet **epigeneettiset lääkkeet**, jotka muuttavat syöpäsolut takaisin normaaleiksi tuhoamatta niitä

Leikkaushoito kehittyä edelleen, jatkossakin tarpeen

Sädehoitoa jo yli 100 vuotta. Vielä toiset 100 vuotta?

ENNALTAEHKÄISY ON KAIKKEIN TEHOKKAIN SYÖVÄN HOITOA EDELLEEN - JA HALVINTA!

