

Suomalaisen Nightingale Healthin verianalyysiteknologia käyttöön Oxfordin yliopistossa

Suomalainen verianalyysiin erikoistunut terveysyritys Nightingale Health on solminut laajamittaisen metabolisen profiloinnin yhteistyösopimuksen Oxfordin yliopiston Kansanterveyden Laitoksen (The Nuffield Department of Population Health, NDPH) kanssa. Nightingalen verianalyysiteknologia otetaan käyttöön Oxfordin yliopiston NDPH Wolfson laboratoriossa, joka on yksi maailman johtavista kliinisen kemian tutkimuslaboratorioista.

NDPH Wolfson laboratorion tavoitteena on hyödyntää ja tuottaa luotettavia tutkimustuloksia epidemiologiassa, eli terveyteen liittyvien tekijöiden syy- ja seuraussuhteiden tutkimuksessa edistääkseen uusien menetelmien käyttöönottoa sairauksien ennaltaehkäisyssä.

Nightingalen kattava verianalyysiteknologia mahdollistaa laajojen väestötutkimuksien metabolisen profiloinnin. Skaalautuva NMR -spektroskopiaan perustuva teknologia analysoi yli 220 metabolista biomarkkeria yhdestä verinäytteestä. Teknologia mahdollistaa merkittävästi paremman sydän- ja verisuonitautien, diabeteksen ja muiden kroonisten sairauksien ymmärtämisen molekyylylasolla ja hoidon vaikuttavuuden arvioinnin.

Moniin muihin analyysiteknologioihin verrattuna Nightingalen ratkaisu on täysin automatisoitu. Ohjelmisto muuntaa spektrimuotoisen raakainformaation mitattujen biomarkkereiden pitoisuuksiksi, mahdollistaen niiden käytön suoraan lääketieteen eri alueilla.

“Yhteistyö on erinomainen mahdollisuus käyttää Nightingalen analyysiteknologiaa, mikä tarjoaa muita menetelmiä enemmän biologista dataa pienestä verinäytelmästä. Tämä data mahdollistaa kroonisten sairauksien paremman ymmärtämisen ja hoidon”, sanoo NDPH Wolfson Laboratorion tieteellinen johtaja Michael Hill.

NDPH Wolfson Laboratoriossa Nightingalen teknologiaa tullaan käyttämään laajoissa epidemiologisissa ja kliinisissä tutkimuksissa. Näihin lukeutuu muun muassa puolen miljoonan verinäytteen China Kadoorie biopankki. Tavoitteena on analysoida Nightingalen teknologialla satoja tuhansia näytteitä vain muutamassa vuodessa. Teknologialla voidaan tuoda säästöjä tutkimukseen korvaamalla monia nykyisiä kliinisen kemian kokeita, kuten rutiinikolesterolitestausta.

“Olemme innoissamme, että verianalyysiteknologiamme on huipputieteen käytössä Oxfordin yliopistossa”, sanoo Teemu Suna, Nightingalen toimitusjohtaja. *“Näytteiden ajaminen rutiinisti ja kustannustehokkaasti tuo merkittäviä mahdollisuuksia tieteelle sekä kliinisille sovelluksille.”*

Oxfordin yliopisto on yksi maailman johtavista lääketieteellisen tutkimuksen tekijöistä ja se hallinnoi miljoonia tutkimukseen tarkoitettuja verinäytteitä. Nightingalen teknologian käyttöönotto mahdollistaa Oxfordin suurimpien tutkimushankkeiden verinäytteiden nopean profiloinnin ja tieteellisen tutkimuksen edistämisen.

Lisätiedot:

Teemu Suna, Toimitusjohtaja, Nightingale Health
teemu.suna@nightingalehealth.com
+358 (0)40 196 1669

Nightingale Health

Nightingale Health Oy (ent. Brainshake Oy) on suomalainen terveysteknologiayritys, joka on ratkaisemassa maailman suurinta terveydenhuollon ongelmaa kroonisissa sairauksissa kehittämänsä verianalyysin avulla. Teknologian ytimessä on parempi sairastumisriskin ennustettavuus muun muassa diabeteksessa ja sydän- ja verisuonisairauksissa. Nightingalen tavoitteena on kääntää sairaudenhoito terveydenhoidoksi: sairauksien diagnosoinnin sijaan ennakoidaan sairastumisriskiä, ennaltaehkäistään sairauksia ja pidetään ihmiset terveinä.

www.nightingalehealth.com