

Kainuulaisten COVID-19 potilaiden vasta-ainevasteen kehittyminen ja säilyminen - uusia työkaluja seurantaan ja diagnostiikkaan

65/00.01.05.06/2020, 199/00.01.05.06/2020

MH § 161

Hakijana on Oulun Yliopisto/MITY ja Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymä (Kainuun sote).

Tällä hetkellä koronatestit maksavat Kainuun sotelle jokaisena päivänä yli 20 000 euroa, kovimpina testauspäivinä yli 30 000 euroa. Tässä hankkeessa Oulun yliopiston Kajaanissa toimiva Mittaustekniikan yksikkö ja Kainuun sote jatkavat yhteistyönä kainuulaisten koronapotilaiden vasta-ainevasteen seuraamista niin, että seurantajakson pituudeksi saadaan potilaille noin yksi vuosi ja että myös ensi talven potilaat saadaan mukaan seurantaan. Seurannan avulla tunnustetaan erityistä suojelua tarvitsevat potilasryhmät ja tiedetään, millaisen immuunivasteen koronavirus potilaissa saa aikaan. Tämä helpottaa resurssien suuntaamista, samoin kuin aikanaan rokotusten suunnittelua. Mittaustekniikan yksikkö myös kokeilee hankkeessa uusia markkinoille tulevia pikatestejä ja lupaavia kehitteillä olevia uusia teknisiä ratkaisuja sekä tekee omaa mittauskehitystä. Yksikkö tekee kokeilut koronapotilaiden vasta-aineita sisältävillä seerumeilla, kaupallisilla vasta-aineilla tai kaupallisille koronavirusantigeeneillä. Kaikkein lupaavimpia testejä tai tekniikoita voidaan kokeilla potilasnäytteillä yhteistyössä Kainuun soten kanssa. Jo nyt on varmistunut, että Kainuuseen saadaan kokeiltavaksi mm. aivan uusinta sensoritekniikkaa viruksen mittaamiseen Euroopan Unionin suoraan rahoittamasta laitekehitysprojektista.

Mittaustekniikan yksikön oman kehitystyön tavoitteena on mitata koronaviruksen vasta-aineita syljestä. Sellainen mittaus nopeuttaa jo sairastaneiden ja immuunivasteen mahdollisesti kehittäneiden henkilöiden tunnistamista ja vasta-aineiden tuoton seurantaan. Se on hyvä työväline myös rokotusohjelman tehokkuuden seurantaan. Laboratorion näytteenoton ruuhkaisuutta helpotettaisiin, koska näyte voidaan antaa valmiiksi jo kotona. Käytettävä sensoritekniikka soveltuu terveyskeskusten kokoisiinkin yksiköihin, ja lähitulevaisuudessa mahdollisesti koteihin. Mittaustekniikan yksikkö kokeilee myös joidenkin kaupallisten seerumitestien soveltuvuutta vasta-aineiden mittaamiseen syljestä. Kaiken mittauskehityksen ja kokeilujen tavoitteena on löytää sekä viruksen että vasta-aineiden diagnostiikkaa, joka on nopeampaa ja edullisempaa kuin nykyinen testaaminen, sekä soveltuisi parhaassa tapauksessa käytettäväksi sairaalalaboratorioiden ulkopuolella. Mittauskehitys on suunniteltu niin, että työ on mahdollista

saada valmiiksi yhdessä hankkeessa. Tähän päästään valitsemalla uusi, mutta tunnettu teknologia, ja käyttämällä ensisijaisesti osin jo valmiiksi kehitettyjä komponentteja yhdistettynä Mittaustekniikan yksikön sylkiosaamiseen.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan on 1.1.2021-31.12.2022 ja kokonaiskustannusarvio on 341 039 €, johon haetaan TL 2 EAKR/valtion rahoitusta 238 726 €. Hanketiimi käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 29.9.2020, eikä puoltanut hankkeen rahoittamista.

Perustelut päätökselle:

Erityisten valintaperusteiden pisteet eivät riittäneet hankkeen rahoittamiseen.

Kyseinen hanke ei ole vaikuttavuudeltaan riittävä (panos-tuotos suhde) ja se on sopivampi rahoitettavaksi jostain muusta mahdollisesta rahoituskanavasta. Lisäksi Kainuun liitto on rahoittanut omaehtoisen kehittämisen määrärahasta kyseiseen aihepiiriin liittyvää hanketta, joka päättyy vuoden 2020 loppuun mennessä.

MYR sihteeristössä hanke oli kirjallisessa menettelyssä 30.9.-5.10.2020, ei kommentteja hankkeesta.

Lisätietoja hankkeesta antavat aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040 5740 804 ja EU-hankekoordinaattori Heikki Immonen, puh. 044 7974 273 tai sähköpostitse osoitteella etunimi.sukunimi@kainuu.fi

Maakuntajohtajan ehdotus:

Hankkeelle ei myönnetä rahoitusta.

Maakuntahallitus:

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.

Ote

Paloniemi Oili