

Patentoitu menetelmä koronavirustestauksen digitalisointiin ja seurantaan tulee Suomesta

Oululaislähtöinen iSTOC on tuonut markkinoille pikatestejä, joilla esimerkiksi sormenpäästä otetusta verinäytteestä pystytään havaitsemaan elimistön muodostamat vasta-aineet erilaisille tartuntataudeille, ja kehittänyt diagnostiikkajärjestelmän tulosten analysoimiseen. Vasta-ainetestauksella voidaan todeta akuutin taudin lisäksi myös jo sairastettu tauti, ja siten kattavasti kartoittaa paitsi tartuntojen määrää, muun muassa tautien maantieteellistä leviämistä ja tartuntaketjuja.

Vallankumouksellista diagnostiikkaratkaisussa on se, että pikatestin tulos luetaan älypuhelimella, yksilöiden sekä testattava henkilö että testiympäristö. Testi voidaan tarvittaessa toteuttaa ilman fyysistä kontaktia hoitohenkilökunnan ja testattavan välillä, kuten diabetes- ja raskaustestit, ja koska luotettava testitulos saadaan minuuteissa, voidaan henkilökohtaisen hoitosuunnitelman mukaiset jatkotutkimukset ja hoito aloittaa välittömästi. Järjestelmä myös huomauttaa reaaliaikaisesti testauksen mahdollista epäkohdista, kuten vanhentuneesta tai epäkelvosta pikatestistä.

Yrityksen kehittämä järjestelmä on ollut jo usean vuoden käytössä lähinnä kehittyvissä maissa, kuten Pakistanissa, joissa on pystytty nopeasti testaamaan isosta ihmismäärästä muun muassa hepatiittia ja tuberkuloosia sekä HIV-tartuntoja. Testauksesta saatavilla tiedoilla terveystieteellinen on pystynyt tehokkaasti estämään tautien leviämistä. Nyt teknologiaa hyödynnetään koronaviruksen testaamisessa ja levinneisyyden kartoittamisessa. Edullisten pikatestien avulla voidaan todeta ja analysoida myös oireettomat tartunnat, jotka perinteisessä testaamisessa jäävät tilastojen ulkopuolelle.

”Vielä kaksi kuukautta sitten kysyntä ja tarve meidän palvelulle tuli lähinnä Aasian, Afrikan ja Etelä-Amerikan maista, joissa terveydenhuoltoa on vähäisempien resurssien vuoksi ollut pakko tehostaa uusilla ratkaisuilla. Nyt kun koronavirus on meidän omalla takapihalla, länsimaiden hallitukset ja terveystieteelliset ovat heränneet tarpeeseen saada riittävästi tietoa koronaviruksen leviämisestä ja tartuntaketjuista”, kertoo iSTOCin toimitusjohtaja Jarmo Järvenpää.

iSTOC:n kokonaispalvelun avulla tehostetaan testausprosessia ja tiedonkeruuta, ja sen avulla myös poistetaan inhimillisiä virheitä ja varmistetaan testauksen laatu. Jokainen testitulos kuvataan ja digitalisoidaan yrityksen kehittämällä helpokäyttöisellä mobiilisovelluksella, ja se on välittömästi analysoitavissa. Järjestelmästä saatavan datan avulla voidaan seurata tartuntojen kulkua ja epidemian laajuutta. iSTOC tarjoaa testauksia suorittavan hoitohenkilökunnan tueksi myös opastuksen mobiilisovelluksen käyttämiseen.

iSTOCin kautta on toimitettu jo miljoona testipakkausta koronaviruksen testaukseen, ja diagnostiikkajärjestelmä on otettu käyttöön. Koska testitulokset digitalisoidaan reaaliaikaisesti, tulos voidaan analysoida etänä, jolloin itse testin tekemiseen ei välttämättä tarvita terveydenhoitohenkilökuntaa. Tulevaisuudessa pikatestin voisi siis tehdä myös itse kotona, ja tuloksen perusteella henkilö voisi todistaa olevansa terve tai immuuni taudille.

iSTOC on 2012 perustettu oululainen terveysteknologiaan ja mobiilidiagnostiikkaan keskittynyt yritys. Se on kehittänyt nykyistä patentoitua testausdiagnostiikkajärjestelmäänsä yhdessä alan merkittävien kansainvälisten toimijoiden kanssa. iSTOC on maailmanlaajuisesti johtava toimija tartuntatautien mobiilidiagnostiikassa ja analysoinnissa, ja yrityksen kehittämä diagnostiikkajärjestelmä on saavuttanut sekä Yhdysvaltain että Euroopan terveystieteellisten hyväksynnän.

iSTOC Oy

Jarmo Järvenpää, toimitusjohtaja

Tapio Siik, hallituksen jäsen

www.istoc.io**Haastattelupyynnöt ja lisätiedot**

pr@istoc.io