

Älykäs mittaaminen ja diagnostiikka

Kuvaus

Älykkään mittaamisen ja diagnostiikan kasvumahdollisuuteen liittyy sekä diagnostiikan, laitteiden että palveluiden kokonaisuudet. Teknologian kehittyminen ja erityisesti sensortechnologia, 5G sekä puettavan teknologian tuottama data tulevat mahdollistamaan erilaisen mittaamisen ja myös terveydenhuollon diagnostiikan etätoteutukset yksilön itsensä toimesta. Erityisen suurta kasvumahdollisuus on erilaisen datan yhdistämisessä, joskin kasvumahdollisuuteen liittyy myös eettistä pohdintaa liasta mittaamisesta, yli-diagnosoinnista, ylihoitamisesta ja näiden vaikutuksista.

Markkinatarve

Älykkään mittaamisen ja diagnostiikan kasvumahdollisuuden yhtenä esimerkkinä on etädiagnostiikka. Tällöin omasta hyvinvoinnista huolehtiminen on osa laajempaa kokonaisuutta, johon yhdistyvät mHealth, digital health sekä diagnostiikan ja mittaamisen ratkaisut. Esimerkiksi OmaKanta-palvelun avautuessa ja mahdollistaessa yksilön itsensä mittaamaan tiedon tallentamisen, saadaan myös terveydenhuollon käyttöön tarkempaa dataa - jos vain terveydenhuolto hyväksyy tiettyjen laitteiden mittaukset luotettavina.

Potentiaali

Suomessa on erinomaista osaamista älykkään mittaamisen ja diagnostiikan kasvumahdollisuuden osalta, erityisesti ns. "testbed" toimintaan. Lisäksi VTT, SITRA ja Tekes ovat tehneet useita selvityksiä puettavaan teknologiaan liittyen.

Vaihtoehtoisena voitaisiin kehittää "oma sote/hyvinvointidata" näkökulmaa, jossa lähtökohtana olisi ruokavalion, liikunnan, unen ja terveystuuttujien mukaan seurata valintojensa merkitystä, ei mittaaminen.

Huomion arvoisia ovat myös datapohjaiset alustatalouden ratkaisut niin kuluttujabuseineksen kuin klinisen puolen asiantuntijoille: analytiikkapalveluita, konsultaatiota, hoidon ja diagnostiikan yhdistämistä, turvaratkaisuja, smart home/environmet/mobility. Toisin sanoen, potentiaalisia kasvumahdollisuuksia ovat yksilöä ja hänen terveyttään ja hyvinvointia tukevat palvelukokonaisuudet (apps), erilaiset valmennuspalvelut (ihminen tai appi), FHIR7-rajapinnalla OmaKantaan yhdistyvät diagnostiset laitteet, sekä erilaiset mittaustulokset ja niihin yhdistetyt kokonaisratkaisut.