

## Wirhe: langattomuus sairaanhoitoa avittamaan

4.7.2008 16:45 — Tuomas Linnake  
[tuomas.linnake@digitoday.fi](mailto:tuomas.linnake@digitoday.fi)

Oulun yliopistolla on kehitetty kokonaisvaltainen toimintamalli langattoman teknologian hyödyntämiseksi terveyspalveluissa. Malli syntyi osana päättyvää ja kieli poskessa nimettyä Wirhe-hanketta.

Wirhe-hankkeessa (Wireless Healthcare) rakennettiin kansallinen ja kansainvälinen strategia ja toimenpideohjelma terveydenhuollon langattomien ratkaisujen kehittämiseksi. Tätä varten hankkeessa on kerätty maailmanlaajuinen aineisto langattomista tuotteista, palveluista ja ratkaisuista, haastateltu kymmeniä asiantuntijoita ja koottu mielipiteitä kyselytutkimuksilla.

Yliopiston mukaan terveydenhuollon rakennemuutos on väistämättä edessä Suomessa ja muissakin länsimaissa väestön vanhetessa, joten palveluprosesseja on tehostettava. Tämä on mahdollista langattoman teknologian avulla.

- Jo pienikin langattoman teknologian avulla saavutettu palveluprosessien tehostuminen maksaa teknologiainvestoinnit nopeasti takaisin, dosentti **Esko Alasaarela** Oulun yliopiston sähkö- ja tietotekniikan osastolta huomauttaa.

- Lisäksi toiminnan laatu ja reaaliaikaisuus paranevat, mikä puolestaan vähentää terveydenhuollon jonoja, Alasaarela lisää. Hänen mukaansa tulevaisuudessa langatonta teknologiaa käytetään tehostamaan niin terveyden seurantaa, avohoitoa kuin sairaaloiden toimintaa.

Kriitikko voisi sanoa, että langattomuuden varjolla saatetaan pyrkiä pitämään esimerkiksi kotihoidossa sellaisiakin potilaita, joiden oikea paikka olisi sairaalassa. Alasaarelalle huoli on tullut tutuksi.

- Sairaalahoido on kaikkein kalleinta hoitoa, ja tavoitehan on, että potilaita saataisiin siirrettyä kalliista hoidosta halvempaan hoitoon. Mutta aika moni potilas toisaalta haluaa kotihoitoon.

- Ja lääkärit eivät välttämättä halua päästää potilasta kotihoitoon, koska

---

he ovat vastuussa siitä. Täytyy olla tosi hyvät teknologiat, jotta he uskaltavat päästää potilaita pois sairaalasta, Alasaarela kääntää.

## **Langattomia palveluja myös terveille**

Tutkimustulosten perusteella on syntynyt laaja näkemys ja konseptointialusta teknologian hyödyntämisen mahdollisuuksista terveyspalvelujen kehittämisessä. Alustan toimivuutta on selvitetty haastatteluin eri mantereilla, muun muassa USA:ssa, Englannissa ja Japanissa. Wirhe-hanketta on rahoitettu Tekesin FinnWell-ohjelmasta.

Hankkeessa luotua konseptointialustaa kehutaan innovatiiviseksi erityisesti sen kokonaisvaltaisuuden vuoksi.

- Alustan vahvuus on siinä, että se yhdistää aiemmin erilliset terveyspalvelujen tuottajan, käyttäjän ja maksajan näkökulmat potilaan terveyden edistämiseksi, Wirhe-hankkeen päävastuullinen toteuttaja, Esko Alasaarela selventää.

- Lisäksi innovatiivista on tarjota langattomia palveluja myös terveille, mutta mahdollisessa sairastumisvaarassa oleville ihmisille.

## **Sairaalat pitää vakuuttaa hyödyistä**

Oulun yliopiston mielestä Wirhe-hankkeen tulosten perusteella Suomella on edellytykset nousta terveydenhuollon langattomien konseptien kansainväliseksi innovaattoriksi sekä kehitys- ja testausympäristöksi.

- Terveydenhuollon markkinat ovat globaalit, mutta yritysten on voitava testata innovatiivisia ratkaisuja rajatussa ympäristössä. Tämä tarjoaa suomalaisille yrityksille loistavan mahdollisuuden kansainväliseen liiketoimintaan, Esko Alasaarela korostaa.

Seuraavaksi on löydettävä polut, joilla Wirhe-hankkeen tuloksia voidaan hyödyntää kansallisessa terveydenhuollossa. Alasaarelan mukaan keskustelu on käytävä kaikkien toimijatahojen kanssa.

Tuloksia pyritään jalkauttamaan kansainvälisenä kehitysoperaationa, jossa yritykset ovat vetovastuullisia. Sairaaloilla on kädet täynnä erilaisten asioiden kanssa, joten houkutteleva uuden teknologian pariin voi olla haasteellista.

- Eivät ne huvikseen [mukaan] lähde. Mutta jos tällä strategialla pystytään osoittamaan, että näistä uusista tekniikoista löytyy apua sairaaloiden ongelmiin, niin sitten se muuttaa suhtautumista, Alasaarela sanoo.

---

<http://www.digitoday.fi/mobiili/2008/07/04/wirhe-langattomuus-sairaanhoitoa-avittamaan/200817827/66>