

## Sairaaloissa uutta teknologiaa tarvitaan kipeästi



**Terveydenhuollon rahoitusvaikeuksista keskustellaan paljon – syystäkin. Julkisen sektorin tavoitteena on parantaa terveydenhuollon palvelujen saatavuutta ja laatua, mutta samalla terveydenhuoltosektori kohtaa yhä kasvavia haasteita väestön ikääntyessä ja työikäisen väestön määrän vähentyessä. Hoidon tarve lisääntyy, mutta käytettävissä olevat resurssit pienenevät.**

Vaikeaan yhtälöön haetaan ratkaisuja muun muassa hyödyntämällä uusia tieto- ja viestintäteknologian tarjoamia mahdollisuuksia. Koska terveydenhuollossa tuotetaan ja käytetään runsaasti tietoa, luo tieto- ja viestintäteknologia paljon mahdollisuuksia palveluketjun tehostamiseen ja viime kädessä hoivan parantamiseen. Meneillään onkin monia hyviä kehityshankkeita, joiden tavoitteena on muun muassa edistää tiedonkulkua ja laadun seurantaa.

Sähköinen sairauskertomusjärjestelmä on yksi lupaavista keinoista, joka toteutuessaan vähentää tutkimusten päällekkäisyyttä, lisää potilasturvallisuutta ja säästää henkilökunnan aikaa. Kun sähköiseen potilaskertomuksen hyötyihin lisätään langaton verkko, alkavat edut olla entistä ilmeisempiä ja odotukset korkealla.

Sairaala-arjessa moni asia keskittyy edelleen lääkäreiden kiertoon osastoilla. Suuri osa potilastiedoista on jo sähköisessä muodossa, mutta henkilökunnan työaikaa kuluu tietojen etsintään, kopiointiin, päällekkäiskirjoittamiseen, lähettämiseen ja uudelleen tallentamiseen. Paljon tästä olisi ohitettavissa, jos kaikki potilaskertomukset ja -viitetiedot kulkisivat osastolla lääkärin mukana.

### **HYKS:ssa odotukset ovat korkealla**

Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa langattomien verkkojen käyttöönotto aloitettiin viime kesänä. Sairaanhoidopiiriin pääyhteistyökumppaneina toimivat Cisco Systems Finland ja Sonera. ATK-suunnittelija Kari Koivumäen mukaan nyt on vielä hieman liian aikaista tehdä lopullista arviota siitä, voivatko odotukset toteutua.

Sairaalaympäristö on erittäin vaativa langattomien palvelujen toimivuuden kannalta. Maanalaisia tiloja on paljon ja suuret metalliset laitteet ja tavarat, kuten vaikkapa ateriavaunut, häiritsevät verkkojen toimintaa. Tietoturvan osalta tilanne on vielä monin verroin haastavampi. Potilastietoja luottamuksellisempaa aineistoa on vaikea kuvitella ja siksi järjestelmien suojauksen on oltava aukotonta.

HYKS:ssa langattomassa verkossa liikkuva tieto on vielä toistaiseksi salattu Ciscon VPN-ratkaisulla. VPN on kuitenkin vain tilapäinen järjestely, ja jo tulevana kesänä aloitetaan uuden salaustekniikan kokeilut. Kokonaisuus tullee rakentumaan vahvempaan kryptaukseen (AES) ja EAP/TLS-teknologiaan perustuvaan järjestelmään. Radius-palvelut ja varmenteiden yhdistelmä täydentävät itse langattoman verkon turvalliseksi. Koivumäki uskoo uuden teknologian olevan koekäytössä vielä vuoden loppuun mennessä.

- Kun järjestelmät saadaan toimimaan yhteen ja langattomien palvelujen etuja päästään tehokkaasti hyödyntämään, ja kun filmitön sairaala -hanke etenee, päästään yhä lähemmäs todellista tavoitetta. Viime kädessä teknologian kehittämällä saadaan resurssit ja aika suunnattua tehokkaammin juuri potilaan hyödyksi, summaa Koivumäki.

#### **Lisätietoja:**

Telia Sonera Finland Oyj

Aki Lindell

p. 020401

aki.lindell@teliasonera.com

Cisco Systems Finland Oy

Jukka Jussila, myyntipäällikkö

p. 0204 7061

jukka.jussila@cisco.com