



<input type="checkbox"/>	Kandidaatintutkielma
<input checked="" type="checkbox"/>	Pro gradu -tutkielma
<input type="checkbox"/>	Lisensiaatintutkielma
<input type="checkbox"/>	Väitöskirja

Oppiaine	Tietojärjestelmätiede	Päivämäärä	05.05.2019
Tekijä(t)	Ville Savolainen	Matrikkelinumero	506894
		Sivumäärä	91
Otsikko	Sairaaloissa käytettävät lääkejakelujärjestelmät Suomen sairaanhoitopiireissä		
Ohjaaja(t)	Reima Suomi		

Tiivistelmä

Arjen tahti on kiihtynyt terveydenhuollon organisaatioissa viimeisten vuosikymmenten aikana. Sairaalat kehittäneet prosesseistaan tehokkaampia. Tämä tutkielma keskittyy lääkitysprosessiin ja lääkejakelutekniikkoihin, joiden avulla voidaan automatisoida joitakin lääkitysprosessin vaiheita ja näin saavuttaa hyötyjä. Tutkielmassa keskitytään kolmeen yleisimpään sairaaloissa käytettävään tekniikkaan, jotka ovat varastorobotit, annosjakelujärjestelmät sekä älylääkekaapit.

Tutkielma syventyy myös näiden teknologioiden tämän hetkiseen tilanteeseen Suomen sairaanhoitopiireissä. Kyselytutkimus lähetettiin sairaanhoitopiireille sähköpostitse. Yhteensä kymmenen sairaanhoitopiiriä vastasi kyselytutkimukseen. Suurin osa vastaajista oli farmaseutteja, jotka työskentelevät sairaala-apteekissa. Neljällä vastanneista sairaanhoitopiireistä oli käytössään varastorobotti. Vain kolmella kymmenestä sen sijaan oli älylääkekaappeja tai annosjakelujärjestelmä.

Näillä järjestelmillä saatavien hyötyjen havaittiin olevan hyvin samalaisia kuin aikaisemmissa tutkimuksissa. Näihin kuuluivat muun muassa parantunut lääke- ja potilasturvallisuus, parantunut varaston hallinta, vähentynyt työmäärä sekä enemmän muille työtehtäville jäävää aikaa. Myös tekniikkoihin liittyvät haasteet vastasivat aikaisempien tutkimusten tuloksia. Näihin kuuluivat pääasiassa tekniset ongelmat, järjestelmäintegraatioiden ongelmat sekä käyttäjäkoulutuksen haasteet.

Kaiken kaikkiaan järjestelmäintegraatioiden taso Suomessa on melko matala, mutta monet niihin liittyvistä eduista oli silti saavutettu sairaanhoitopiireissä myös ilman edistyneitä järjestelmäintegraatioita. Näiden tekniikoiden taloudellisia vaikutuksia on tutkittu heikosti, eikä yhtään virallista tutkimusta raportoitu kyselytutkimuksessa. Näitä kahta seikkaa pitäisi painottaa tulevaisuudessa uusien järjestelmien suunnittelemisen ja hankintojen yhteydessä.

Lääkejakelutekniikoiden tilanne Suomessa ei ole muuttunut merkittävästi edellisistä tutkimuksista. Tulokset olivat linjassa sekä suomalaisten että ulkomaalaisten tutkimusten kanssa.

Avainsanat	lääkkeiden jakelu, automaattinen lääkejakelu, lääkkeiden jakelu sairaaloissa, lääketurvallisuus, lääkevirhe, terveydenhuollon prosessit
Lisätiedot	Ville Savolainen, ville@villesavolainen.fi

