

Robotiikka hyvinvoinnin ja terveyden edistämisessä

Minna Hökkä
Jarmo Happonen

Tausta

- Robotiikan kehittäminen ja edistäminen on osa hallituksen kärkihanketta (Valtioneuvosto 2016).
- Robotiikka voidaan kuvata älykkäänä moniteknisenä järjestelmänä joka kerää tietoa ja toimii vuorovaikutuksellisesti (Ventä ym.2016).
- Potilaan omahoidossa niitä ovat mm. itsehoidollisen elintoimintojen ja terveystietojen seurantaan, sosiaaliseen toimintakyvyn tukemiseen sekä kaatumisten ehkäisyyn tarkoitetut laitteet. (Kangasniemi ym. 2016)

Tausta

- Hoitotyössä niitä ovat ratkaisut, joilla voidaan kohdentaa hoitotyötä ydinalueille ja tehostaa sekä täsmentää hoidollisia tuloksia (Kangasniemi 2016).
- Tulevaisuuden tiedot ja taidot: Tietoa uusien prosessien kehittämiseen ja niiden kriittiseen ja eettisesti vahvaan arviointiin sekä taitoa hyödyntää tarkoituksenmukaisesti uusia teknologisia työvälineitä (Sairaanhoitajaliitto 2015., Kangasniemi 2016).

Hoivarobotiikkaa maailmalla



**Pitkälle vietyä
tekniikkaa**

Terapiaa

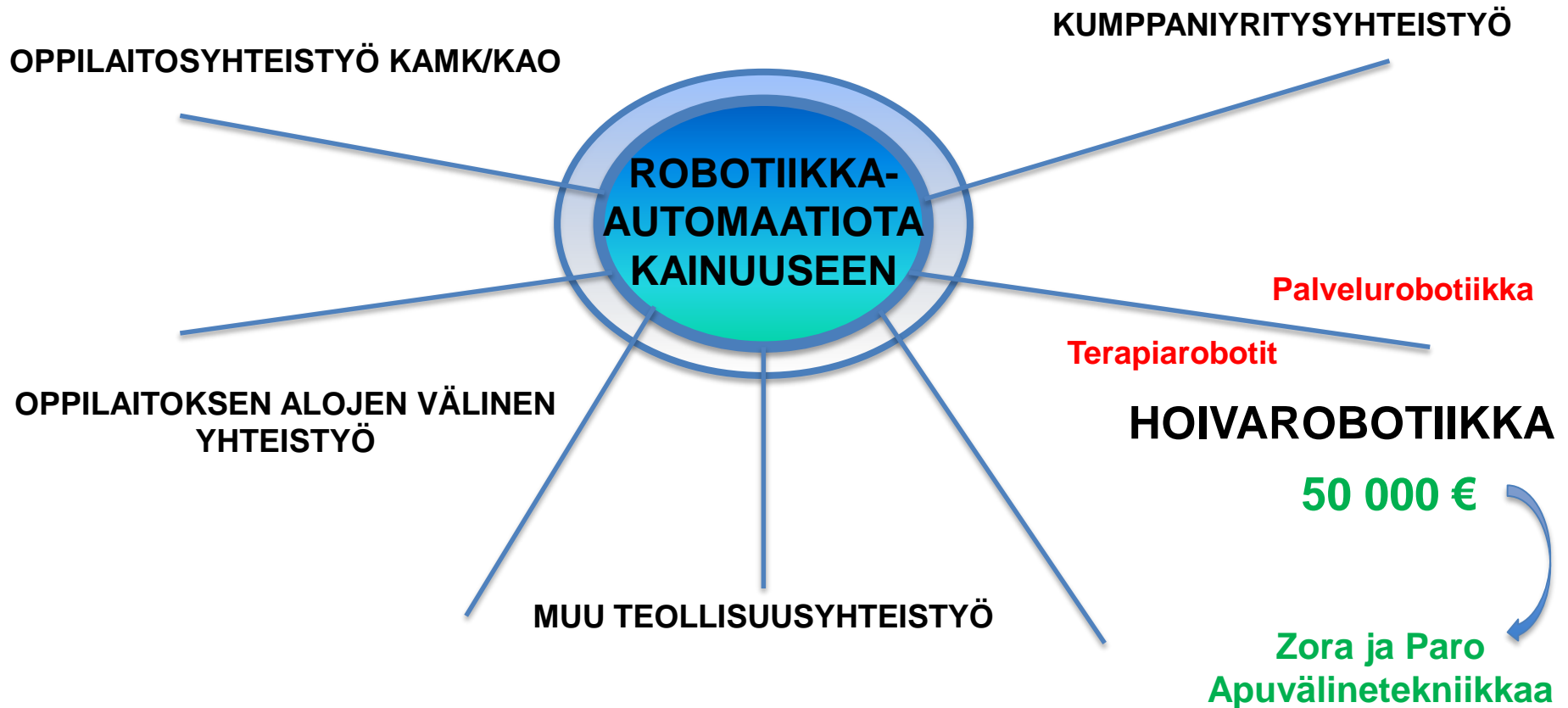
**Tai niiden erilaisia
yhdistelmiä**



<http://www.slideshare.net/HINZ/designing-a-robotic-assistant-for-healthcare-applications-presentation>

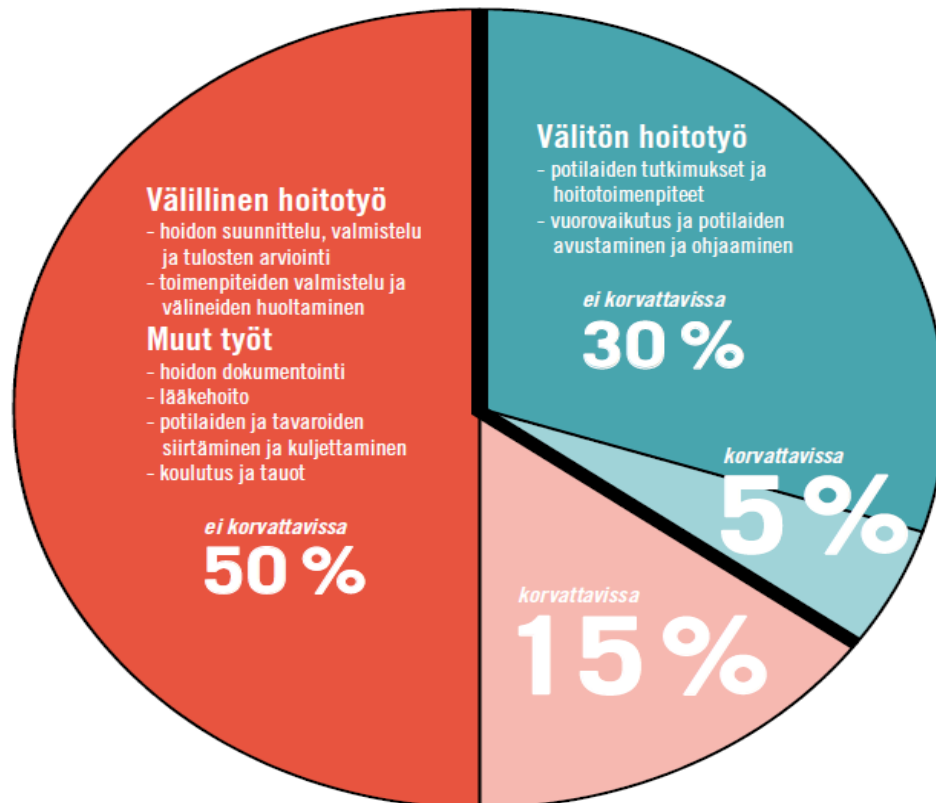
RoboKai –hanke

1.3.2016 – 31.12.2018



Robottiikka korvaa hoitotyötä ?

KUVIO 1 ARVIO HOITOTYÖN TYÖTEHTÄVIEN JAKAUTUMISESSA JA KORVATTAVUUDESSA ROBOTTIIKALLA



Artikkeli ”Enemmän inhimillistä hoivaa”

Mari Kangasniemi
Cristina Andersson

Robottiikka hoitotyön koulutuksessa

- Hankittu; Paro hyljerobotti ja Zora humanoidirobotti.
- Robotteja on hyödynnetty käytännön työharjoittelussa muun muassa lasten hoitotyössä.
- Hoitotyön simulaatioissa robotteja on myös hyödynnetty.

Robottiikka hoitotyön koulutuksessa

- Poikkialaisesti tietojärjestelmien ja hoitotyön opiskelijat ovat esitelleet robotteja eri ikäryhmille ja hoitotyöntekijöille erilaisissa tapahtumissa.
- Opettajat ovat myös käyneet muun muassa vanhustyön yksiköissä esittelemässä robotteja ja niiden hyödyntämistä

Kokemuksia

- Opiskelijat jotka ovat osallistuneet pilotointeihin ovat olleet motivoituneita
- Lapsien psykiatrisessa hoitotyössä robotit ovat olleet hyvin pidettyjä
- Robotit lisäsi vuorovaikutusta, Zora opetti malttia (ADHD?), voisi toimia peruskouluopetuksessakin
- Ikääntyneiden osalta Paro robotti on ollut pidetty, Zoran kohdalla osa pitää osa ei

Kokemuksia

- Robottien (Zora) käyttö vaatii teknistä osaamista
- Ajoittain on ollut teknisiä ongelmia Zoran kanssa
- Robotin ohjaaminen vie aikaa ja huomioita

Tulevaisuus

- Robottien käyttöasteen lisääminen opetuksessa ja työharjoittelussa
- Pilotointi eri ympäristöissä, eri ikäisten ja erilaisten kohderyhmien kanssa
- Kehittäminen vaatii panostusta
- Lisärobottien hankinta
- Hyödynnettävyyden ja vaikutusten arviointi

Lähteet

- Kangasniemi M., Pietilä A-M. & Häggman-Laitila A. 2016. Tutkiva hoitotyö (2) vol 4
- Sairaanhoidajaliitto. 2015. Sairaanhoidajaliiton sähköisten terveystalvelujen strategia 2015-2020
- Valtioneuvosto. 2016. Rakennetaan digitaalisen liiketoiminnan kasvuympäristö. Kärkihanke 2-toimenpiteet. www.valtioneuvosto.fi
- Ventä O., Lehtinen H., Lempiäinen J., Kyrki V., Röning J., Siren A. & Latokartano J. 2016. Robotiikan taustaselvityksiä. Robotiikkatiekartta. Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja 2/2016. www.lvm.fi. Luettu 4.9.2016