



KuopioHealth LivingLabin klininen testaus auttaa terveystuotteet ja -palvelut nopeasti käytäntöön, toteavat Päivi Eriksson, Juha Palve ja Helena Jäntti.

Ideoista innovaatioita

Älykello varoittaa rytmihäiriöstä – diagnoosi varmistuu omalla EKG-laitteella. Opastutka kertoo näkövammaille, jos hän on vaarassa lyödä päänsä. Biopankin talletukset hyödyttävät myös lastesi terveyttä.

TEKSTI RIITTA ESKOLA
KUVA IITA SILLANPÄÄ

LivingLab ohjaa tekniikan innovaatiot lääketieteellisen tutkimusprotokollan läpi ja auttaa yrityksiä testaamaan tuotteitaan aidossa toimintaympäristössä.

Muiden alojen ammattilaiset yllätyivät usein lääketieteellisen tutkimuksen tiukoista vaatimuksista, sanoo projektikoordinaattori, LL **Kirsimarja Metsävainio** Kuopion yliopistollisesta sairaalasta.

ICMT-talo Istekki Oy ylläpitää Pohjois-Savon ja Pirkanmaan sairaanhoitopiirien lääketieteellises-

tä tekniikkaa ja laitehuoltoa.

– Varmistamme laitteisiin ja potilasturvallisuuteen liittyvät palvelut, sanoo liiketoimintajohtaja **Juha Palve**.

Tulevaisuuden terveyttä

Itä-Suomen yliopistossa tutkitaan kauppa- ja terveystieteiden yhteistyönä, miten Suomen yhdeksän biopankin valtavaa potentiaalia voidaan hyödyntää kaupallisesti ja kansainvälisesti.

– Biopankit edistävät yksilöllistettyä terveydenhoitoa ja hoidon vaikuttavuutta, mutta synnyttävät mahdollisuuksia myös terveydenhuollon menojen vähentämiseen, sanoo biopankkitiedon kaupallistamista tutkiva professori **Päivi Eriksson**. Pankkien yhteiskunnallinen ja taloudellinen merkitys on kuitenkin vielä löytämättä.

Verkostoista voimaa

Biopankkien Osuuskunta Suomi, Itä-Suomen yliopisto ja Medaffcon Oy tekevät lujasti työtä edistääkseen biopankkitiedon jalostamista. Tämä tieto luo pohjaa muun muassa yksilöllisten syöpähoitojen, uusien lääkkeiden ja hoitomuotojen

kehittämiseksi.

Terveystietojen hyödyntämiseen tosielämässä on Medaffconin lääketieteellisen johtajan **Jaana Ahlamaan** mukaan huikeat mahdollisuudet.

– Suomella on vielä etumatkaa muihin maihin. Tätä etua pitäisi nyt hyödyntää.

Tunnista rytmihäiriöt

Ensihoitolääkäri **Helena Jäntti** on nähnyt työssään liian usein, kuinka tunnistamatonta eteisvärinää seuraa laaja aivohalvaus. Tutkimusryhmä kehitti palveluketjun, jossa älykello varoittaa rytmihäiriöstä ja kotikäyttöön tarkoitettulla EKG-laitteella voi ottaa tilanteesta diagnostisen EKG:n. Tällöin lääkärillä on käytössään diagnostiikkaan ja hoidon aloittamiseen tarvittava tieto jo potilaan hakeutuessa terveydenhuoltoon.

Meillä kaikilla on jatkuvasti vaarattomia lisälyönnejä ja muljahtelua, mutta joka vuosi Suomessa yli 5000 ihmisellä rytmihäiriöt johtavat hengenvaaralliseen aivotapahintaan. Nyt meillä on keino puuttua asiaan, Helena Jäntti toteaa.

KYS:n ja Kuopion kaupungin Li-

vingLabin kanssa Heart2Save jalostaa kotisairaanhoidon käyttöön tarkoitettua EKG-laitetta. Tuotekehitys oikeiden loppukäyttäjien kanssa palvelee tulevaisuudessa laitetta käyttävää asiakasta. Laite soveltuu niin kotihoidon asiakkaille kuin kennelle tahansa omasta terveydestään kiinnostuneelle ihmiselle.

Yhden sydänperäisen aivoinfarktin välittömiksi kustannuksiksi yhteiskunnalle on arvioitu noin 80 000 euroa. Heart2Save-tuotteella voidaan säästää paitsi yksittäisten ihmisten kärsimystä myös terveydenhuollon kustannuksia.

Opastutka suojelee

Valkoinen keppi kertoo näkövammalle, mitä jalan alla tulee olemaan, mutta keppi ei estä häntä törmäämästä silmien korkeudella oleviin esteisiin. Radioaalloilla toimiva opastutka estää. Se on sykeanturin tavoin vyötärölle kiinnitettävä laite, joka värisee estettä lähestyessä. Maailmalla laitteesta hyötyisi jopa 300 miljoonaa näkövammaista ja Suomessakin arviolta 50 000.

Opastutka on kehitetty VTT:ssä. Laitteen käytettävyyttä ja turvallisuutta on testattu KYS LivingLabissa.

INFO

Kuopio-Health

- Avoin innovaatioympäristö yritysten ja julkistojen välillä.
- LivingLab testaukset yritysten kanssa alkuvaiheessa.
- Teknologiat nopeasti todellisiin ympäristöihin, esimerkiksi sairaaloihin.
- Testaa ja tutkii terveysteknologioita, diagnostiikkaa, lääkekehitystä, bioinformatiikkaa, hoidon vaikuttavuutta, ravitsemustietoa.

KYS:ssä saimme vastuulääkärin ja Valviran edellyttämän eettisen toimikunnan hyväksymän tutkimussuunnitelman, sanoo erikoisasiantuntija **Mikko Utriainen** VTT:sta.