

Neuromonitoroinnin ja neuromodulaation huippuyksikkö -aseman hakemus vuosille 2018-2025

Kuntayhtymän hallitus 18.4.2016 51 §

Professori Jääskeläinen ja tutkimuskonsortio (Aivojen elektromagneettisten monitoroinnin ja neuromodulaation kehittämisohjelma) hakee Suomen Akatemian huippuyksikköohjelmasta Neuromonitoroinnin ja neuromodulaation huippuyksikkö – asemaa vuosille 2018 – 2025. Rahoituskauden kokonaisrahoitus (8 vuotta) on 10,4 M€, josta KYSin osuus on 550.000 €/v eli 4,4 M€. KYSin omarahoitusosuus (30 %) on 165.000 €/v eli koko kaudelta 1,32 M€.

Tutkimuskonsortion aiehakemus on valittu jatkuu 18.1.2016. Toisen kieroksen hakemusten jättöaika on 27.4.2016. Kyseessä on erittäin arvostettu (ja kilpailtu) rahoitus.

Hakemus koostuu viidestä osa-alueesta:

1. Tutkitaan akuuttien ja kroonisten aivosairauksien familiaalisia ja genomisia ennustetekijöitä ja pitkäaikaisennustetta KYSin vastuuväestössä ja luodaan sairauksille kliinisiä riskilaskureita.
2. Luodaan jatkuva langaton aivojen EEG-monitorointi, taltiointi hahmoteltuun KYS Mega-Arkistoon (PACS + EEG + videot + muu bio-signaalivirta) ja automaattinen EEG-analyysi ambulansseihin, helikoptereihin ja KYS Teholle sekä kotona tapahtuvaan uniapnean monitorointiin.
3. Luodaan ja testataan vaikeasta kroonisesta kivusta tai epilepsiasta kärsiville implantoitava sensori / simulaattori joka on langatta yhteydessä Mega-Arkistoon ja automaattisen analyysin jälkeen voi käynnistää stimulation (neuromodulaatio).
4. Testataan Akatemiaprofessori Risto Ilmoniemen EU-rahoituksella rakentamaa aivojen kuvantamis / kartoituslaitetta (MEG + matalakenttäinen MRI) aivosairauksissa. Luodaan aivojen elektromagneettisille tutkimuksille aivojen 3D MRI rakenteeseen fuusioitu tietokanta analysointia varten.
5. Testataan Akatemiaprofessori Risto Ilmoniemen haettavalla EU PAMNET (12.4.2016 mennessä) rahoituksella (KYSin osuus 554.000 euroa ilman omarahoitusta / Jääskeläinen) rakentaa liikumatonta koko pään kattavaa aivojen monikohtioista magneettistimulaatiolaitteistoa (PAMSCAN) aivojen kartoituksessa ja mahdollisessa neuromodulaatiossa.

Hakemuksen jättämisen edellytyksenä on organisaation sitoumus omarahoitusosuudesta. KYSin nykyinen varaus omarahoitusosuuksista ei riitä em. tarpeeseen, koska rahoitamme aiemmin tehtyjen päätösten mukaisesti jo muita ulkopuolista rahoitusta saaneita hankkeita. Nyt esillä oleva hanke on myös kokonaiskustannuksiltaan ja kestoaltaan poikkeavan mittava.



Tutkimusjohtaja Esko Vanninen esittää, että KYS myöntäisi hankkeelle sitoumuksen omarahoitusosuudesta 165.000 € / vuosi = 1.32 M€ (8 vuotta).

Esitys

Johtajaylilääkäri:

Hallitus myöntää hankkeelle sitoumuksen omarahoitusosuudesta 165.000 € / vuosi (= 1.32 M€ (8 vuotta). Esitys on tuottavuusohjelman sekä Itä-Suomen yliopiston strategian mukainen.

Päätös

Esitys hyväksyttiin.



Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri

Kuntayhtymän hallitus

Pöytäkirja

18.04.2016

4/2016

51 §

3 (3)