

**AKKE-HANKEHAKEMUKSEN ESITTELYMUISTIO**

14.8.2023

- Hanke: Ylipainon ja tulehduksen vuorovaikutus polven nivelrikon synnyssä
- Hakija: Turun yliopisto
- Kesto: 21.6.2023-30.4.2024
- Yhteys maakuntaohjelmaan Valmisteltavalla hankkeella on laajoja alueellisia vaikutuksia, jotka liittyvät keskeisesti maakuntaohjelman tavoitteeseen 14 sekä siihen kytkeytyviin toimenpiteisiin 33 ja 34. Lisäksi hanke kohdentuu Varsinais-Suomen liiton älykkään erikoistumisen strategian painopisteeseen lääke- ja terveysteknologia.
- Kuvaus: Hankkeessa valmistellaan hakemus Horizon Europe ohjelman Tackling diseases -hakuun.
- Haettavassa hankkeessa tavoitteena on selvittää ylipainon ja tulehduksen vuorovaikutusta polven nivelrikon synnyssä. Hanke hyödyntää useita uusia tutkimusmenetelmiä, mukaan lukien nivelkudosten kuvantaminen kolmiulotteisen histologian avulla, sekä geenien ilmentymisen mittaaminen suoraan kudospäätteistä RNA-sekvensoinnin avulla. Kyseiset menetelmät mahdollistavat kohdekudosten rakenteellisten muutosten sekä toiminnallisten muutosten mittaamisen yksittäisten solujen tasolla. Tutkimus käsittää sekä potilasnäytteitä että uusia nivelrikon eläinmalleja. Lisäksi tutkitaan ruokahalua vähentävän GLP1RA-lääkkeen (Semaglutidi) sekä lihavuusleikkauksen vaikutusta taudin kehittymiseen. Tulosten avulla tunnistetaan uusia biomarkkereja, jotka heijastavat taudin syntyä ja kehittymistä kuvaavia prosesseja.
- Konsortio: Oulun yliopisto, Utrechtin yliopisto (Alankomaat), Milanon yliopisto (Italia), ETH Zürich (Sveitsi). Lisäksi konsortion yhteistyökumppaniksi kutsutaan potilasjärjestöjä sekä yksi tai useampia Varsinais-Suomen alueella toimivia terveysteknologia-alan yrityksiä.
- Kustannusmalli: Kertakorvaus.
- AKKE-määräraha: Kansainvälisten hankkeiden valmistelu

**Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma**

Kustannukset €	
Palkat	
Ostopalvelut	18 000
Matkakustannukset	
Kone- ja laitehankinnat	
Toimisto- ja vuokratkustannukset	
Muut kustannukset	
Väiilliset kustannukset (flat rate)	
Kustannukset yhteensä	18 000
Tulot	0
Nettokustannukset	18 000

Rahoitus €	
Haettu AKKE	12 000
Kunta	
Muu julkinen	6 000
Yksityinen	
Kokonaisrahoitus	18 000
Tulot	0
Nettorahoitus	18 000

## Arviointikriteerit

Perustuu maakuntaohjelmaan	++
Tavoitteena hakemus kansainväliseen rahoitusohjelmaan	+++
Edistää suoraan tai välillisesti elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä tai työllisyyttä tai	+
Edistää osaamiseen ja innovaatioihin perustuvaa elinkeinorakenteen uudistumista	+

- täyttää kriteerin erittäin hyvin +++, täyttää kriteerin hyvin ++, täyttää kriteerin jonkin verran +

- ei vaikutusta o

- ei täytä kriteeriä -, kriteerin kannalta kielteisiä vaikutuksia - -, kriteerin kannalta erittäin kielteisiä vaikutuksia - - -

Välitoimenpiteet: Hakemus on käsitelty maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristössä 18.8.2023.

Perustelut: Hankkeessa valmistellaan hakemus Horizon Europe -ohjelmaan. Ohjelmasta haettava hanke tukee maakuntaohjelman toteuttamista ja kohdentuu älykkään erikoistumisen teemaan lääke- ja terveysteknologia. Valmistelukonsortiossa on mukana toimijoita neljästä eri maasta.

Valmistelijan arvio: Rahoitettava hanke.