Euroopan unionin osarahoittama

UEF & PSHVA Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa (HDIK)

OMOP-mallinnuksen kehittäminen terveysdatalle ja ensimmäisessä vaiheessa harmonisoitavan aineistokokoelman määrittely

10.11.2026

Arto Mannermaa, hankejohtaja PSHVA-HDIK
Reijo Sund, hankejohtaja UEF-HDIK
Maarit Sillanpää, projektipäällikkö UEF-HDIK
Virpi Mertojoki, projektikoordinaattori PSHVA-HDIK

Raportin laatimisessa hyödynnetty tekoälyä.

Euroopan unionin osarahoittama

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Elinvoimakeskus



- Osteoporoosin Vaaratekijät ja Ehkäisy (OSTPRE)-tutkimus on suuri väestöpohjainen kohorttitutkimus, jonka aikana kerättyä terveysdataa on muunnettu kansainväliseen OMOP Common Data Model muotoon (versio 5.4).
- OSTPRE-tutkimuksessa kerättyä tietoa on yhdistetty kansallisista terveydenhuollon rekistereistä saataviin tietoihin, ja mukana on Pohjois-Savon hyvinvointialueen potilastietojärjestelmistä poimittua tietoa. Tämä mahdollistaa OSTPRE-tutkimuksen OMOP-harmonisoinnista saatujen oppien laajentamiseen Itä-Suomen Biopankin ja samalla myös hyvinvointialueen terveystietoihin.
- HDIK-hankkeen data-asiantuntijat Itä-Suomen Biopankista ja Itä-Suomen yliopistosta kokoontuivat tunnistamaan aineistojen yhteneväisyydet biopankin ja OSTPRE-kohortin data-aineistojen välillä ja keskustelemaan siitä, mistä Itä-Suomen Biopankin datojen harmonisointi aloitetaan.
- Hyödynnettiin yrityksille suunnattua kyselyä alueellisten datatarpeiden, tietoaineistojen hyödyntämismahdollisuuksien ja kehittämiskohteiden tunnistamisessa. (Kyselyn raportti)

Euroopan unionin osarahoittama

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Elinvoimakeskus



- OMOP-muotoon muunnetun datan laatua on testattu Data quality dashboardin avulla ja n. 97 % muunnetusta datasta läpäisi laatutarkastuksen.
- Kymmenen keskeistä kliinistä datataulua on muunnettu OMOP-muotoon version 5.4. mukaisesti. Nämä sisältävät mm. tietoa henkilöistä, tapahtumien ajankohdista ja kestoista, käynneistä, toimenpiteistä, mittauksista, lääkityksistä ja kuolemista.
- Toteutettu skaalautuva HPC infrastruktuuri laajoille kuvantamisaineistoille.
- Rakennettu automaattinen metadatan keräys ja laaduntarkkailu kuvantamistiedoille.
- Tehty ensimmäinen malli kuvantamisten OMOP harmonisointia varten.
- Valmius muiden kuvantamisaineistojen muuntamiseen OMOP harmonisoituun muotoon on kehittynyt.

Euroopan unionin osarahoittama

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Elinvoimakeskus

Tekoälypohjaisten kuvantamisen biomarkkereiden integrointi OMOP-tietomalliin

UEF-HDIK hankkeen työpaja 22.9.2026





Euroopan unionin osarahoittama

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Elinvoimakeskus



- Laajennetaan harmonisointi Itä-Suomen Biopankin aineistoihin
- Selvitetään siirtymää OMOP CDM 5.5- versioon
- Kuvantamisdatan harmonisoinnin jatkokehitys
- Laadunvarmistusta jatketaan

Seuraa hankkeen etenemistä verkkosivuiltamme:

PSHVA Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa (PSHVA-HDIK)

UEF Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa (UEF-HDIK)