Kysely terveysteknologia- ja lääketeollisuustoimialan yrityksille:

Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa

UEF-HDIK ja PSHVA-HDIK EAKR-TYT

22.5.2026

Anna Karjalainen, projektiasiantuntija

Virpi Mertojoki, projektikoordinaattori

Euroopan unionin osarahoittama

Itä-Suomen BIOPANKKI

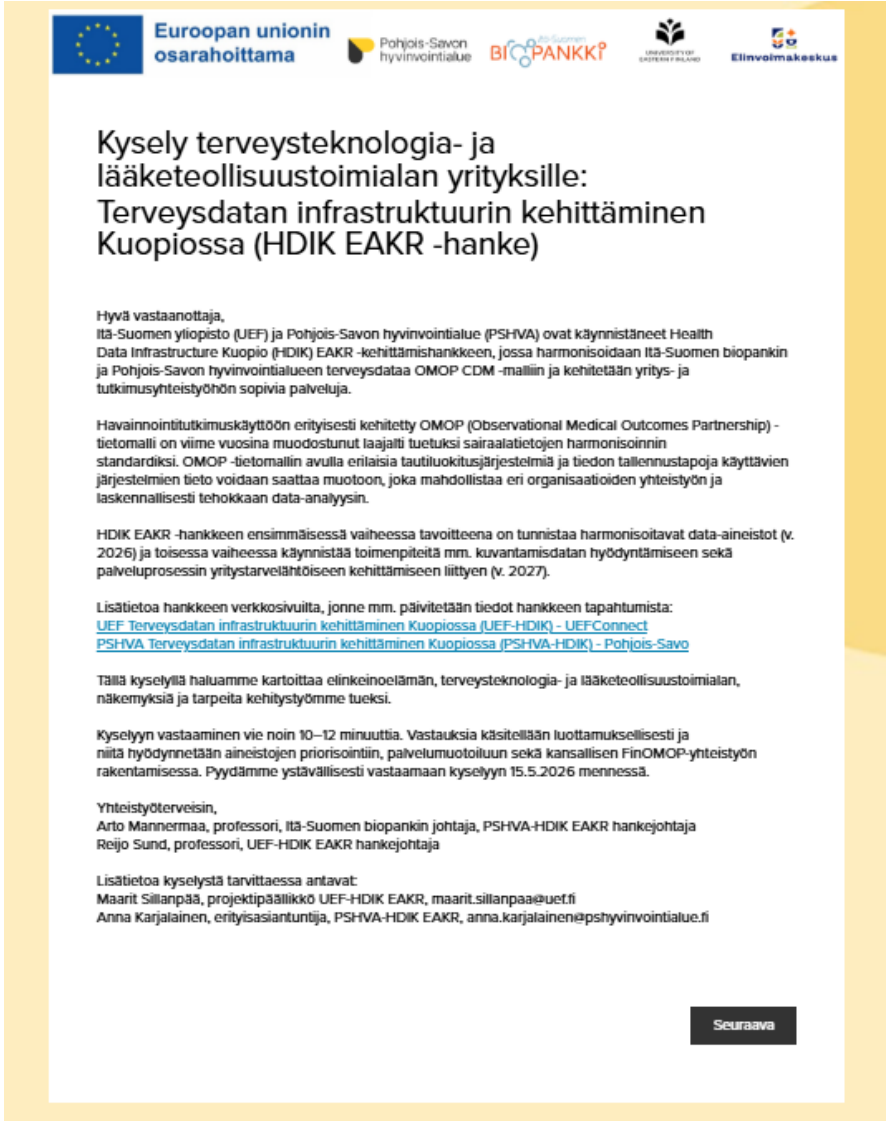
UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Kyselyn toteutus

- Kysely toteutettiin PSHVA:n Surveypal –kyselytyökalulla
- Kyselyn ajankohta: 7.5.-15.5.2026
- Kyselyn toteutettiin avoimena, mutta ensisijaiset kohderyhmänä olivat Pohjois-Savossa ja kansallisesti toimivat terveysteknologia- ja lääketeollisuustoimialan yritykset
- Kyselyä lähetettiin s-postilla yhteensä 294 toimijalle (56 kpl Pohjois-Savon yritykset, 178 kpl MedTech kansallinen, 50 kpl lääkeyhtiöt ja 10 kpl biopankkiverkosto)
- Kyselystä viestittiin lisäksi Itä-Suomen biopankin LinkedIn:ssä
- Yritysten tavoittamisessa tehtiin yhteistyötä Kuopio Health osk:in, Terveysteknologia ry:n ja Lääketeollisuus ry:n kanssa.



Euroopan unionin osarahoittama

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Itä-Suomen BIOPANKKI

Elinvoimakeskus

Kysely terveysteknologia- ja lääketeollisuustoimialan yrityksille: Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa (HDIK EAKR -hanke)

Hyvä vastaanottaja,
Itä-Suomen yliopisto (UEF) ja Pohjois-Savon hyvinvointialue (PSHVA) ovat käynnistäneet Health Data Infrastructure Kuopio (HDIK) EAKR -kehittämishankkeen, jossa harmonisoidaan Itä-Suomen biopankin ja Pohjois-Savon hyvinvointialueen terveysdataa OMOP CDM -malliin ja kehitetään yritys- ja tutkimusyhteistyöhön sopivia palveluja.

Havainnointitutkimuskäyttöön erityisesti kehitetty OMOP (Observational Medical Outcomes Partnership) -tietomalli on viime vuosina muodostunut laajalti tuetuksi sairaalatietojen harmonisoinnin standardiksi. OMOP -tietomallin avulla erilaisia tautiluokitusjärjestelmiä ja tiedon tallennustapoja käyttävien järjestelmien tieto voidaan saattaa muotoon, joka mahdollistaa eri organisaatioiden yhteistyön ja laskennallisesti tehokkaan data-analyysin.

HDIK EAKR -hankkeen ensimmäisessä vaiheessa tavoitteena on tunnistaa harmonisoitavat data-aineistot (v. 2026) ja toisessa vaiheessa käynnistää toimenpiteitä mm. kuvantamisdatan hyödyntämiseen sekä palveluprosessin yritystarvelähtöiseen kehittämiseen liittyen (v. 2027).

Lisätietoa hankkeen verkkosivuilta, jonne mm. päivitetään tiedot hankkeen tapahtumista:
UEF Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa (UEF-HDIK) - UEFConnect
PSHVA Terveysdatan infrastruktuurin kehittäminen Kuopiossa (PSHVA-HDIK) - Pohjois-Savo

Tällä kyselyllä haluamme kartoittaa elinkeinoelämän, terveysteknologia- ja lääketeollisuustoimialan, näkemyksiä ja tarpeita kehitystyömme tueksi.

Kyselyyn vastaaminen vie noin 10–12 minuuttia. Vastauksia käsitellään luottamuksellisesti ja niitä hyödynnetään aineistojen priorisointiin, palvelumuotoiluun sekä kansallisen FinOMOP-yhteistyön rakentamisessa. Pyydämme ystävällisesti vastaamaan kyselyyn 15.5.2026 mennessä.

Yhteistyöterveisin,
Arto Mannermaa, professori, Itä-Suomen biopankin johtaja, PSHVA-HDIK EAKR hankejohtaja
Reijo Sund, professori, UEF-HDIK EAKR hankejohtaja

Lisätietoa kyselystä tarvittaessa antavat:
Maarit Sillanpää, projektipäällikkö UEF-HDIK EAKR, maarit.sillanpaa@uef.fi
Anna Karjalainen, erityisasiantuntija, PSHVA-HDIK EAKR, anna.karjalainen@pshyvinvointialue.fi

Seuraava

Euroopan unionin osarahoittama

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

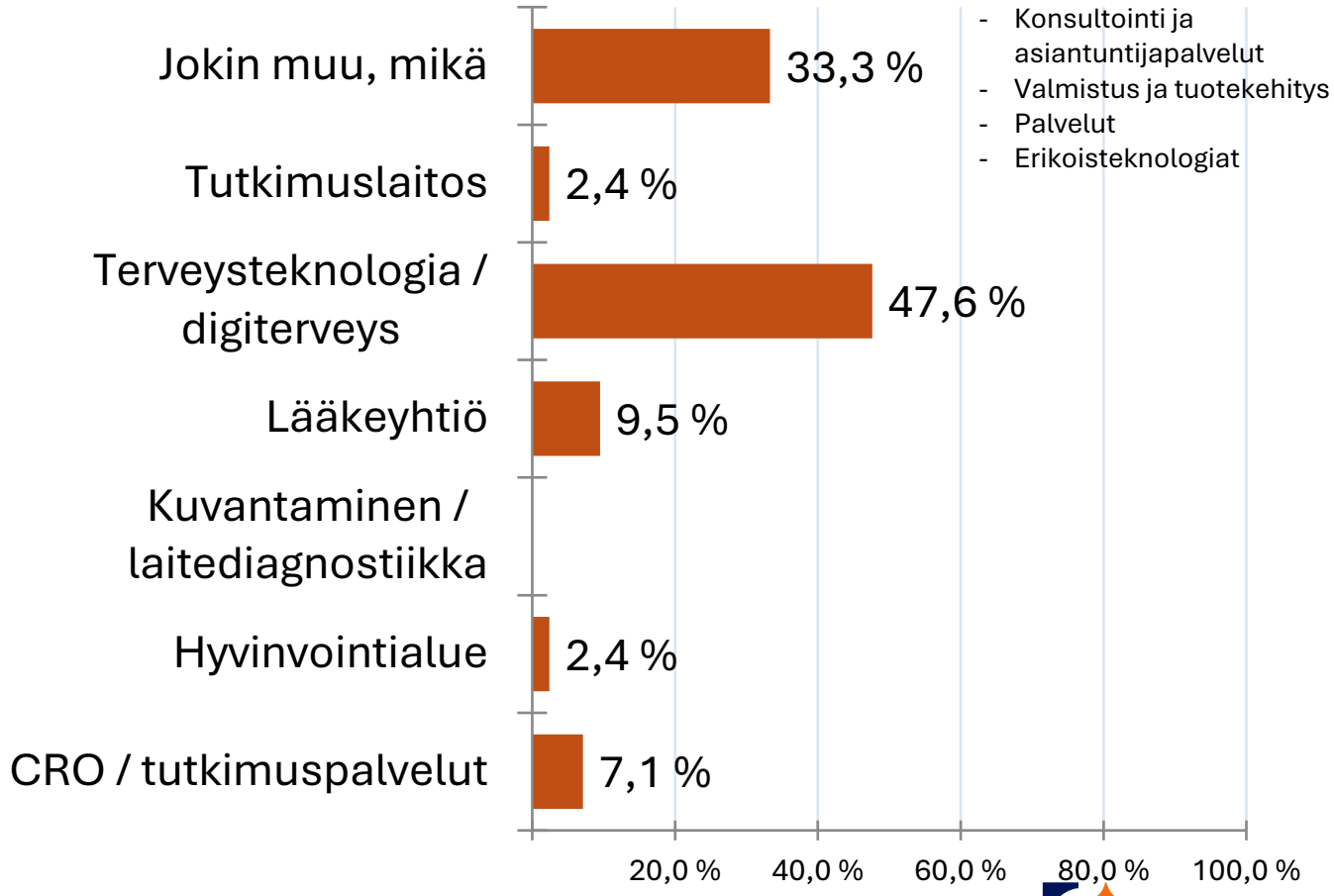
Elinvoimakeskus

Vastaukset ja vastaajat

- Kyselyyn saatiin yhteensä 43 vastausta
  - Pohjois-Savo: 14 kpl
  - Muu Suomi: 27 kpl
  - Muut: 2 kpl

- Yrityksiä 40 kpl, tutkimuslaitos 1 kpl, hyvinvointialue 1 kpl, järjestö 1

Vastaajan toimiala:



Muut:
- Ohjelmistot ja IT
- Konsultointi ja asiantuntijapalvelut
- Valmistus ja tuotekehitys
- Palvelut
- Erikoisteknologiat

Euroopan unionin osarahoittama

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Tarpeet OMOP-harmonisoiduille terveysdata-aineistoille?

Euroopan unionin osarahoittama

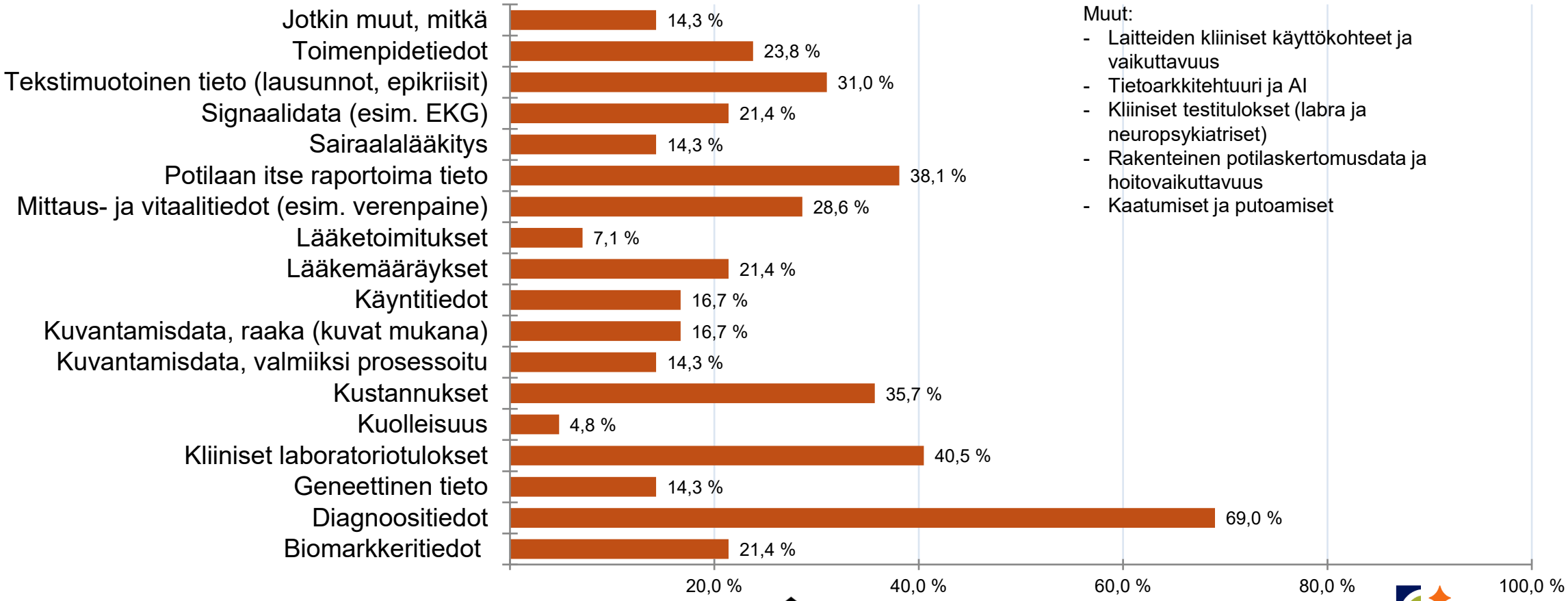
Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

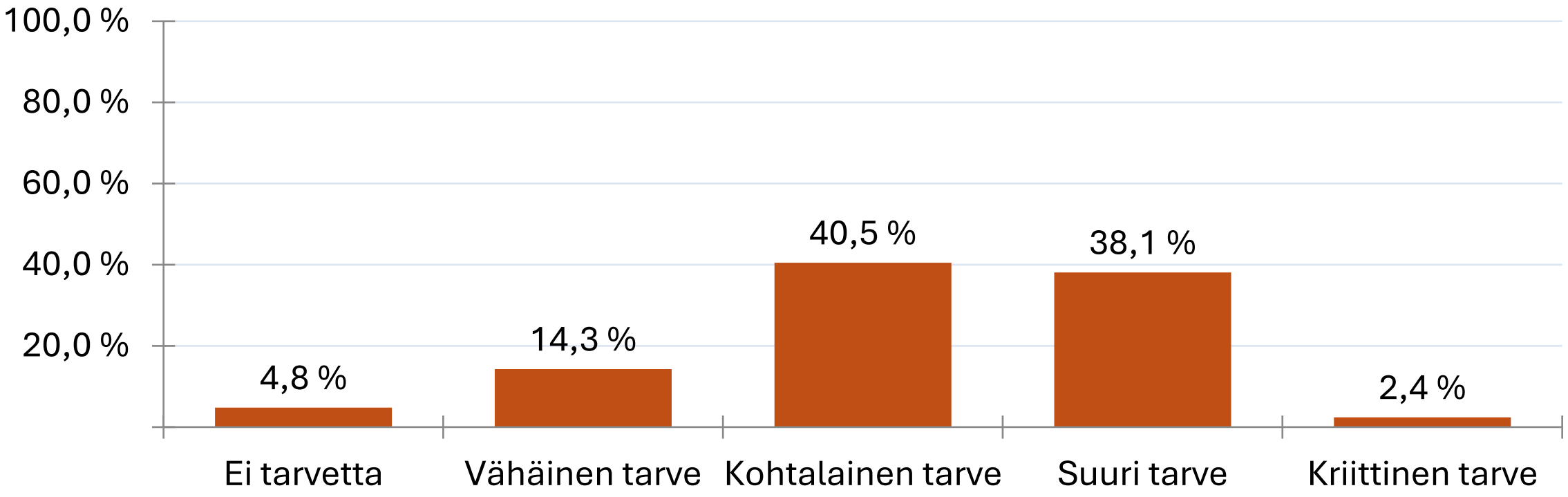
Terveysdata-aineistojen kiinnostavuus



Muut:
- Laitteiden kliiniset käyttökohteet ja vaikuttavuus
- Tietoarkkitehtuuri ja AI
- Kliiniset testitulokset (labra ja neuropsykiatriset)
- Rakenteinen potilaskertomusdata ja hoitovaikuttavuus
- Kaatumiset ja putoamiset

Euroopan unionin osarahoittama
Itä-Suomen BIOPANKKI
UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND
Pohjois-Savon hyvinvointialue
Elinvoimakeskus

Kuinka tärkeänä pidätte OMOP-muotoisen datan saatavuutta organisaatiollenne?



Euroopan unionin osarahoittama

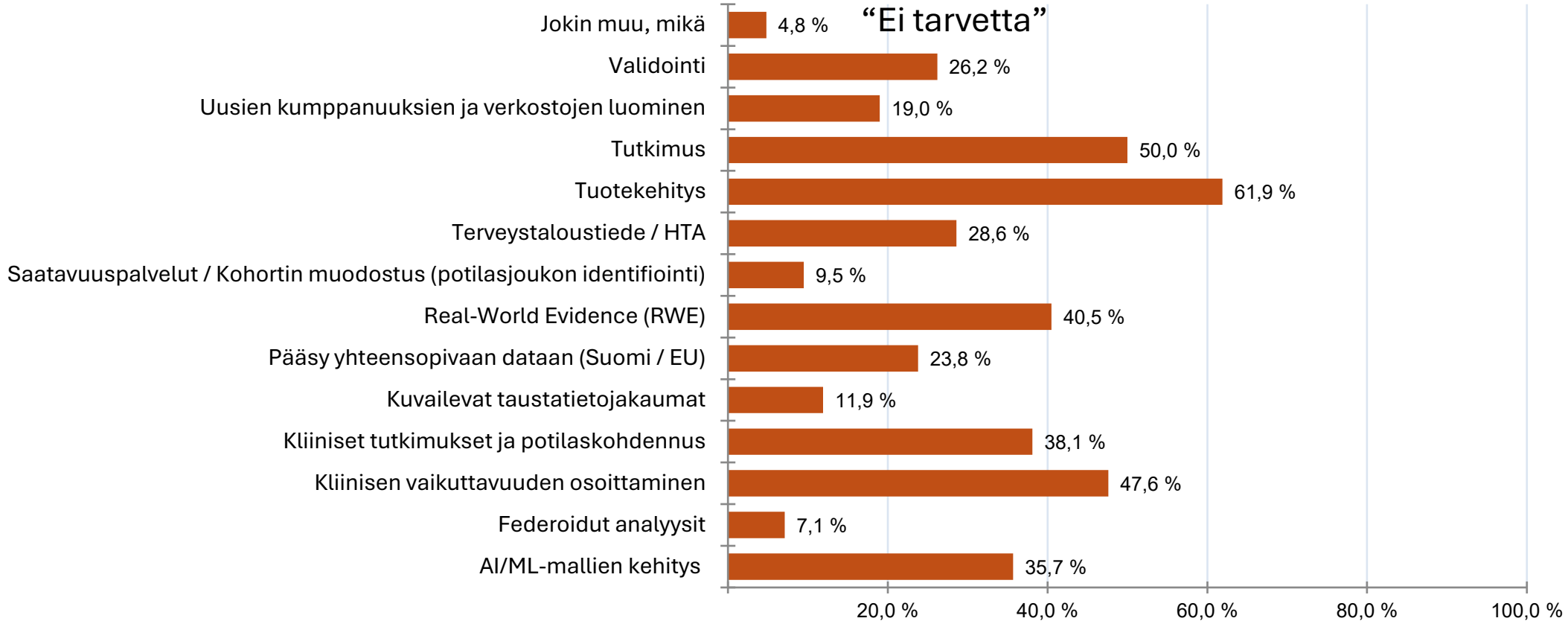
Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Mihin käyttötarkoituksiin tarvitsisitte OMOP-dataa?



Euroopan unionin osarahoittama

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

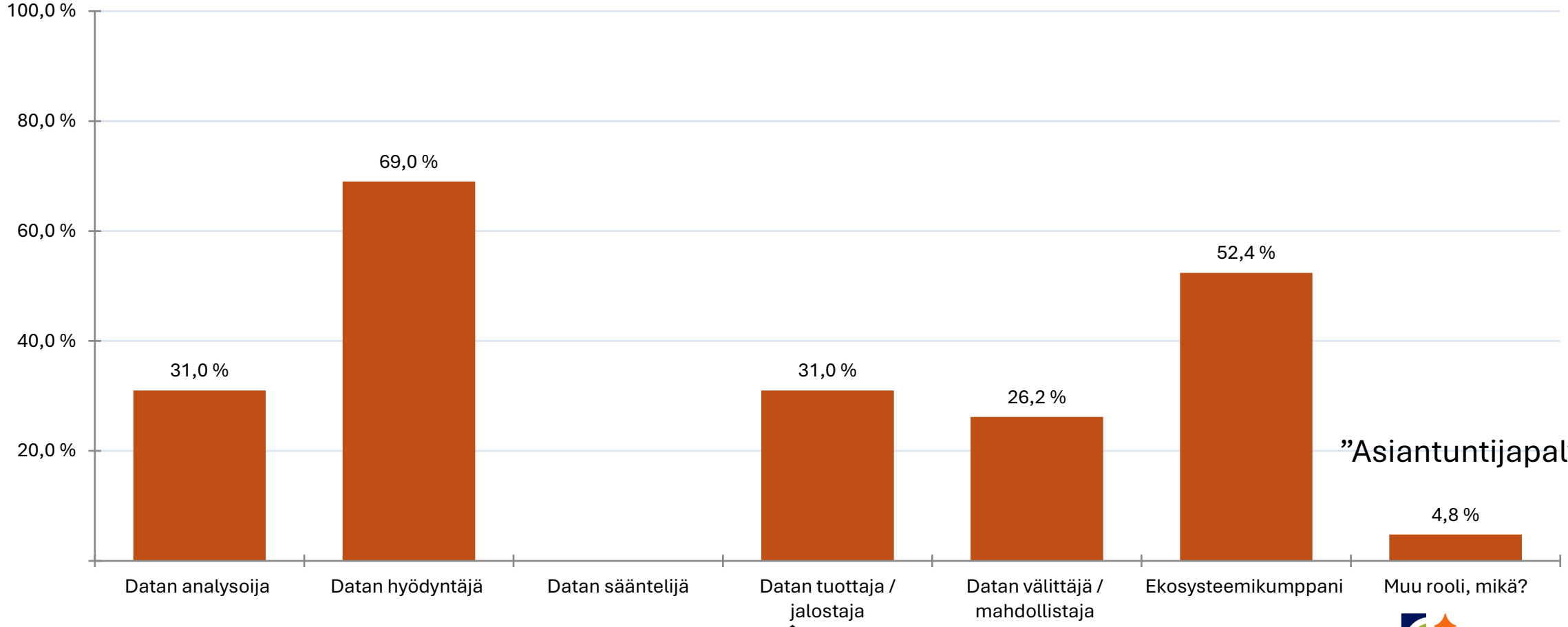
Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Yritysten rooli terveysdatan hyödyntäjäverkostossa?

Euroopan unionin osarahoittama

Rooli hyödyntäjäverkostossa?



”Asiantuntijapalvelut”

Euroopan unionin osarahoittama

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Kuvantamisdatan OMOP-harmonisointi ja sen mahdollisuudet?

Euroopan unionin osarahoittama

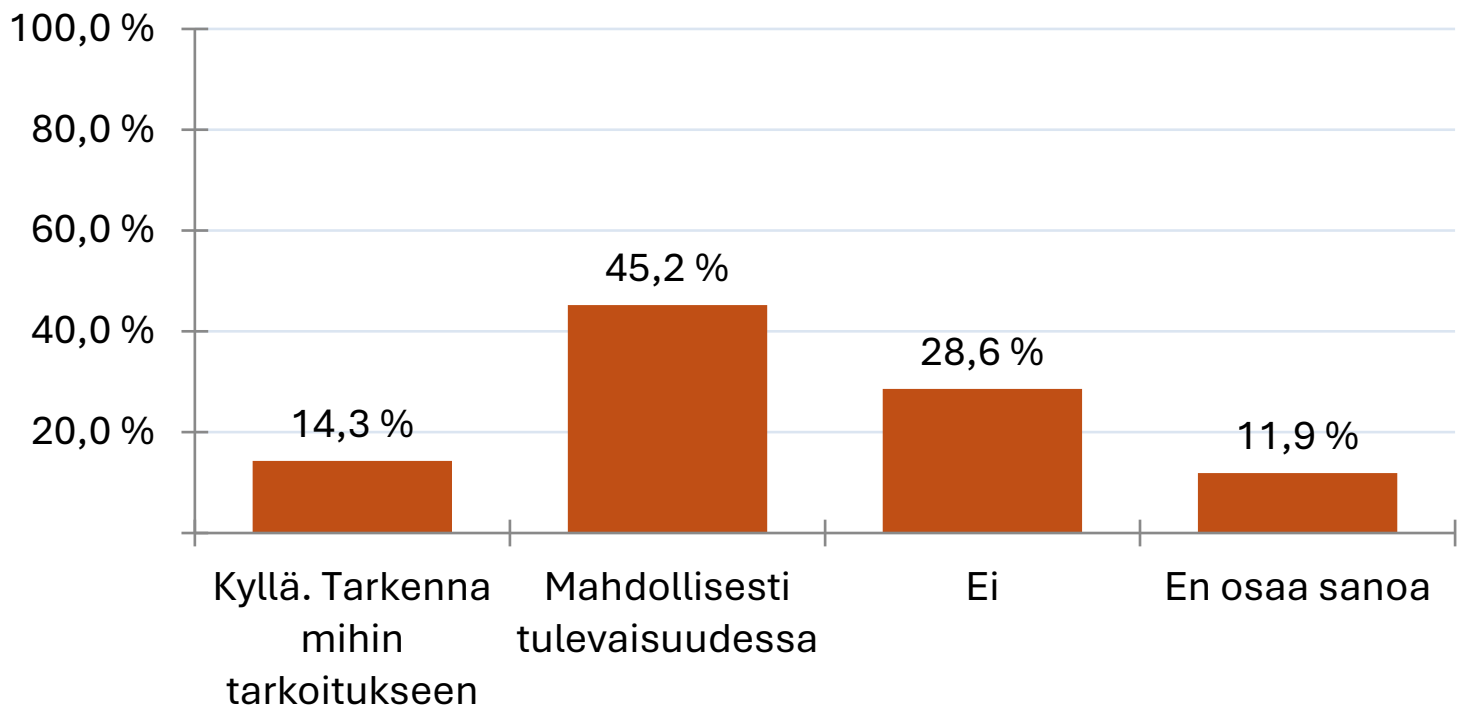
Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

OMOP-yhteensopivan kuvantamisdatan tarve?

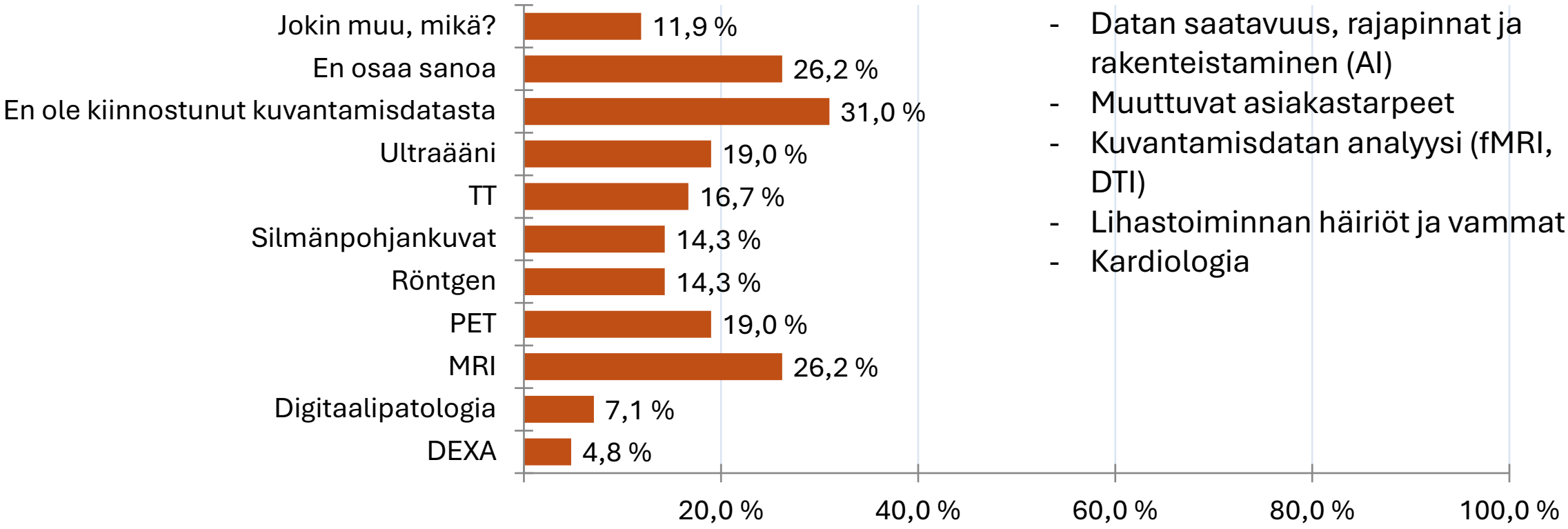


Odotuksia kuvantamisdatalle:

- AI/ML mallien opetus ja kuvantamislaitteiden ominaisuuksien jatkokehittäminen
- Hermo-lihasjärjestelmän ja toimintakyvyn tutkimiseen sekä palvelujen digitalisointiin
- Aivokuvantamisdata on biomarkkeri monessa neurorappeutumataudissa
- Tutkimukset
- Tuotekehityksen testaus ja validointivaiheisiin
- Kardiologiset tutkimukset

Euroopan unionin osarahoittama
Itä-Suomen BIOPANKKI
UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND
Pohjois-Savon hyvinvointialue
Elinvoimakeskus

Kiinnostavat kuvantamismodaliteetit?



Muu, mikä?

- Datan saatavuus, rajapinnat ja rakenteistaminen (AI)
- Muuttuvat asiakastarpeet
- Kuvantamisdatan analyysi (fMRI, DTI)
- Lihastoiminnan häiriöt ja vammat
- Kardiologia

Euroopan unionin osarahoittama

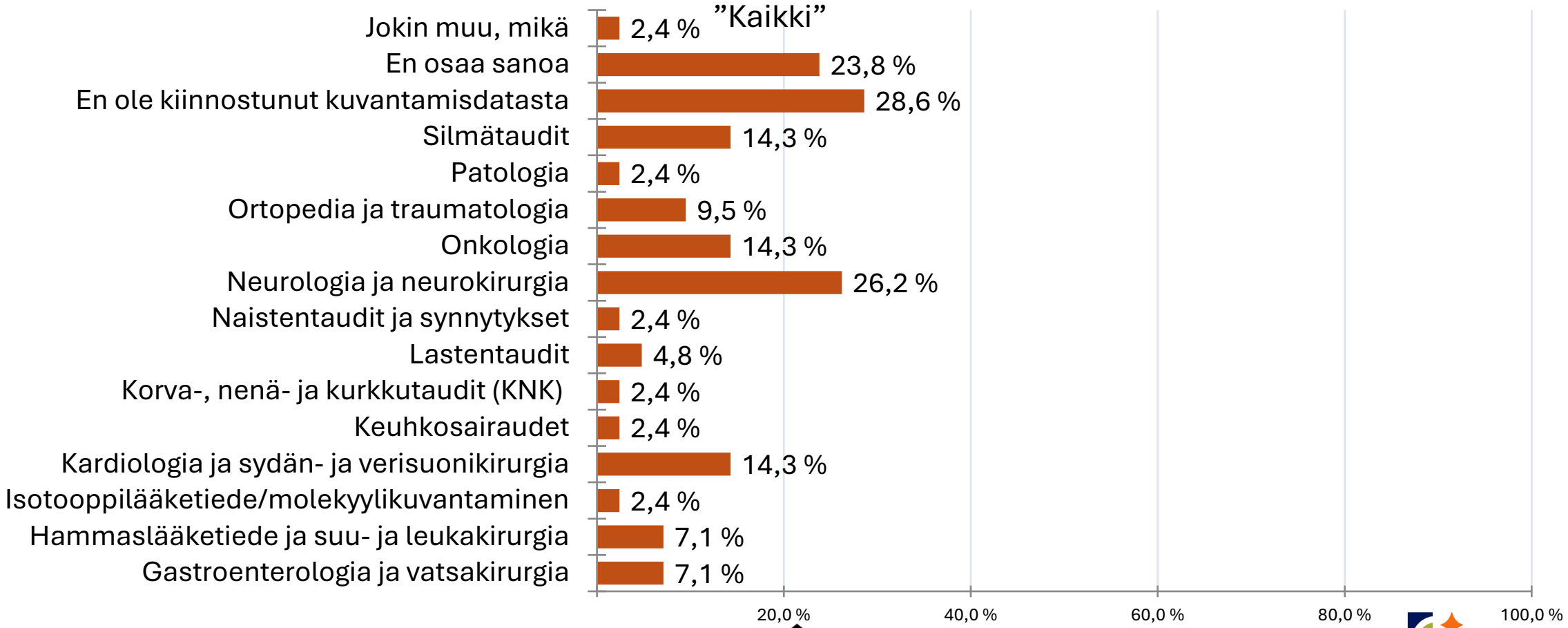
Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Erikoisalojen kuvantamisdata ja OMOP?



Euroopan unionin osarahoittama

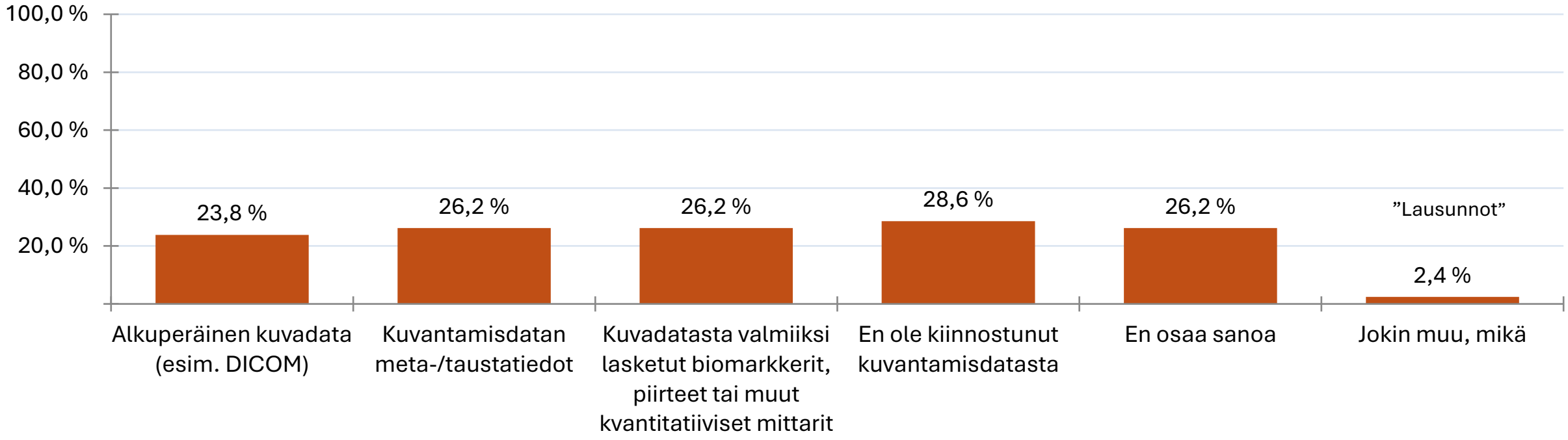
Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus

Missä muodossa tai millä käsittelyasteella toivoisitte saavanne kuvantamisdatan (OMOP-yhteensopivana)?



Euroopan unionin osarahoittama
Itä-Suomen BIOPANKKI
UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND
Pohjois-Savon hyvinvointialue
Elinvoimakeskus

Kiitos!

Lisätietoja kehittämiskokonaisuudesta:

- **PSHVA-HDIK: https://pshyvinvointialue.fi/pshva-terveysdatan-infrastruktuurin-kehittaminen-kuopiossa-pshva-hdik-**
- **UEF-HDIK: https://uefconnect.uef.fi/uef-hdik/**

Euroopan unionin osarahoittama

Itä-Suomen BIOPANKKI

UNIVERSITY OF EASTERN FINLAND

Pohjois-Savon hyvinvointialue

Elinvoimakeskus