

# **Erikoissairaanhoidon ja yliopistollisen sairaalan uudistus**



# Muutostarpeet

**Hyvinvointialue aloitti toimintansa vuonna 2023. Palveluiden yhteensovittamisessa ja tehokkaan palvelutuotannon järjestämisessä on edelleen haasteita.**

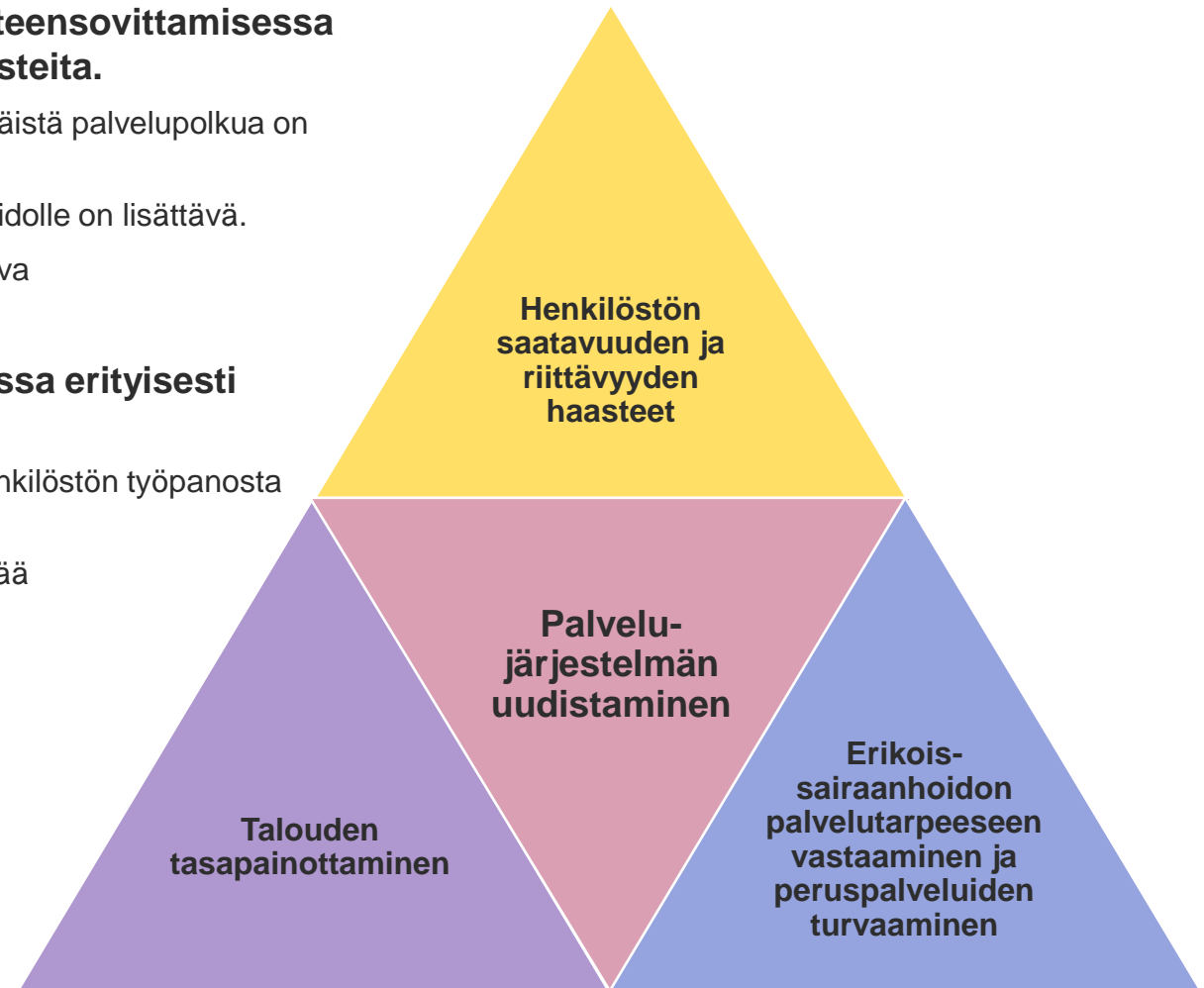
- Perusterveydenhuollon ja erikoissairaanhoidon integraatiota ja potilaan yhtenäistä palvelupolkua on vahvistettava.
- Erikoissairaanhoidon tukea ja konsultaatiomahdollisuuksia perusterveydenhoidolle on lisättävä.
- Palvelutuotannon rakenteita on kevennettävä ja toimintamalleja on uudistettava
- Tiedolla johtamista, kirjaamiskäytäntöjä ja raportointia on kehitettävä.

**Pohjois-Savon hyvinvointialueella on pulaa jo nyt ja myös jatkossa erityisesti hoitohenkilöstön ammattilaisista.**

- Uudistuksella ja hyvinvointialueen integraatiolla on mahdollista kohdentaa henkilöstön työpanosta niihin palveluihin ja toimintoihin, joissa on henkilöstötarvetta.
- Hoitohenkilöstön työtehtävien priorisointi ja uudelleen kohdentaminen vähentää ostopalveluiden sekä määräaikaisen ja sijaishenkilöstön tarvetta

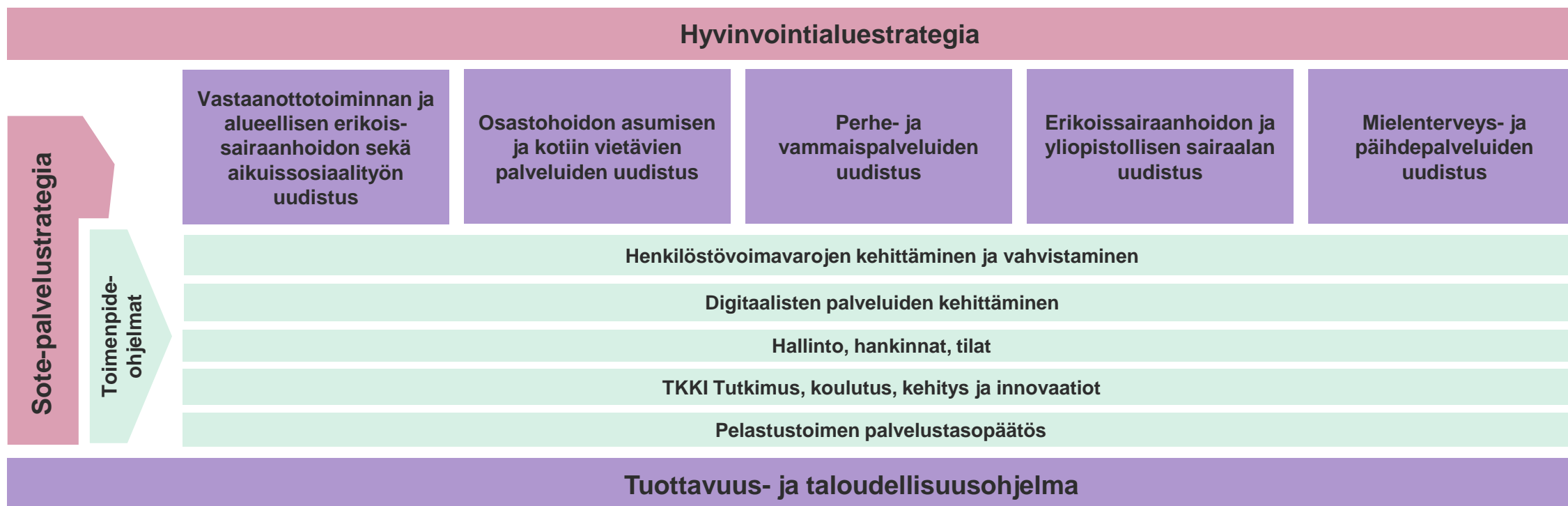
**Erikoissairaanhoidon ja yliopistollisen sairaalan uudistuksella tavoitellaan 20–25 miljoonan euron säästöjä.**

- Tilinpäätös vuonna 2023 oli 63 miljoonaa euroa alijäämäinen, tilinpäätösennuste 2024 on noin 70 miljoonaa euroa alijäämäinen.
- Valtiovarainministeriön vaatimuksen mukaan hyvinvointialueiden alijäämät on katettava vuoden 2026 loppuun mennessä.
- Pohjois-Savon hyvinvointialueen tavoitteena on kattaa alijäämät vuoden loppuun 2029 mennessä.

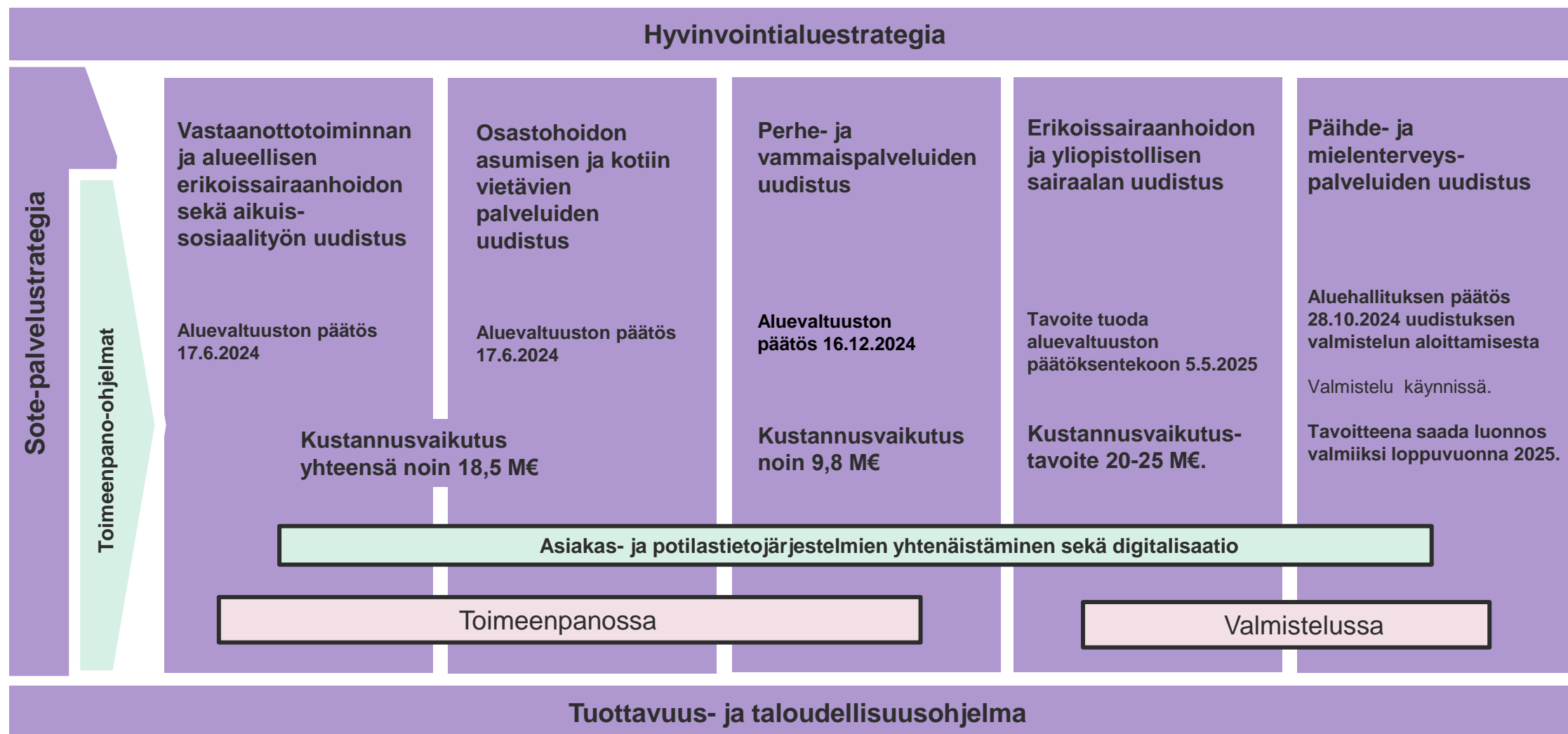


# Palvelujärjestelmän uudistus

Pohjois-Savon hyvinvointialueen toiminnan uudistaminen perustuu hyvinvointialueen strategiaan, sosiaali- ja terveydenhuollon palvelustrategiaan ja strategisiin toimenpideohjelmiin. Sote-palvelustrategiaa toimeenpannaan palvelujärjestelmän kokonaisuudistuksella, joka sisältää viisi uudistamisohjelmaa.



# Palvelujärjestelmän uudistuksen eteneminen



# Erikoissairaanhoidon ja yliopistollisen sairaalan uudistus osana palvelujärjestelmän uudistusta

Muutoksen ydinkohdat jo päätettyjen uudistusten osalta:

## **Vastaanotto toiminnan ja alueellisen erikoissairaanhoidon sekä aikuissosiaalityön uudistus**

Vahvat sote-keskukset toimivat Kuopiossa, Iisalmessa ja Varkaudessa. Ympäryskunnissa sijaitsevat sote-asetat tukevat alueellista palveluntuotantoa. Digitaalisia palveluja sekä etä- ja liikkuvia palveluja lisätään osana muuta palvelutuotantoa.

## **Osastohoidon asumisen ja kotiin vietävien palveluiden uudistus**

Perusterveydenhuollon vuodeosastopaikkoja vähennetään kotiin vietävien palveluiden lisääntyessä. Kuopion Harjulan sairaalan vuodeosastot siirtyvät KYS Uusi Sydän -uudisrakennukseen loppuvuodesta 2025 toimimaan yhdessä erikoissairaanhoidon vuodeosastojen kanssa.

## **Perhe- ja vammaispalveluiden uudistus**

Perhekeskuksen toimipisteiden verkosto tiivistyy lasten määrän vähentyessä. Lastensuojelussa vahvistetaan perhehoidon osuutta laitoshoidon vähentämiseksi. Vammaispalveluissa kasvatetaan oman tuotannon osuutta ostopalveluiden vähentyessä.



Erityispalveluihin kohdentunut sisältö, [aluevaltuusto 17.6.2024](#)

## Vastaanottoiminnan ja alueellisen erikoissairaanhoidon sekä aikuissosiaalityön uudistus: Alueellinen erikoissairaanhoido

### Etä- ja digipalvelut

Laajamittainen etäkonsultaatio- ja etävastaanottopalvelu digipalveluna.

- Lääkärituki perusterveydenhuoltoon, lähetetarpeen arviointi puhelimitse ja etäyhteydellä.
- Tavoitellaan reaaliaikaista videokonsultaatiota potilasvastaanoton aikana erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon välillä lähetearvioon liittyen.
- Etäyhteyden kautta tapahtuvat erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon lääkäreiden yhteiset ns. ryväsvastaanotot, joissa tapahtuu osaamisen siirtämistä.
- Potilasvastaanottoja erikoisalakohtaisesti digipalveluna.

### Alueellinen erikoissairaanhoido

- Painotus: Iisalmi ja Varkaus Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS) lisäksi.
- Erikoissairaanhoidon lääkäripalvelut tuotetaan seudullisissa erityispalvelupisteissä, lisäksi etäkonsultaatiomahdollisuus alueellisesti.
- Toimintaa suunnataan kohti konsultaatioperusteista erikoissairaanhoidoa, läheteiden määrä vähentyy konsultaatioiden johdosta.
  - Entistä useampi potilas hoidetaan tai lähetetarvetta arvioidaan perusterveydenhuollossa erikoissairaanhoidon tuella.
- Terveysosiaalityön uudelleen organisoituminen kevään 2024 aikana.

# Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelustrategia: Palveluverkko

Hyvinvointialueen palveluvalikoima sisältää selkeästi määritellyt

- kotiin vietävät palvelut
- lähipalvelut
- seudulliset ja alueelliset palvelut
- keskitetyt palvelut

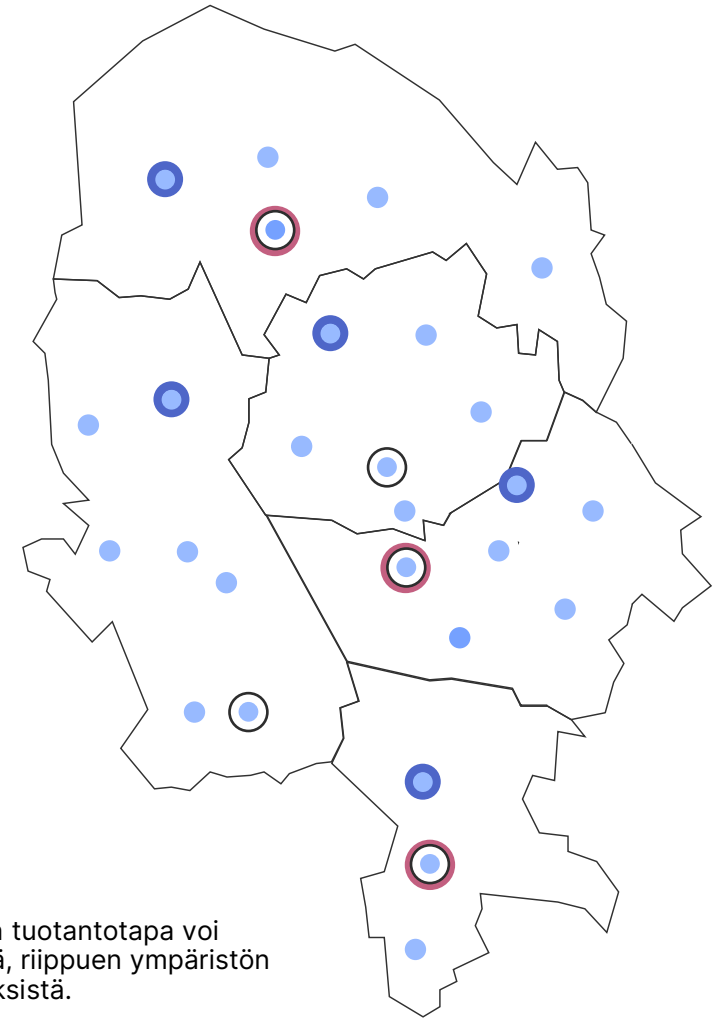
Keskitetyt erityistason palvelupisteet sijaitsevat Iisalmessa, Varkaudessa ja Kuopiossa.

Erityisen vaativat sairaanhoidon palvelut toteutetaan Kuopion yliopistollisessa sairaalassa (KYS). KYS vastaa pohjoissavolaisten erikoissairaanhoitosta ja lähes miljoonan itä- ja keskisuomalaisen erityistason erikoissairaanhoitosta.

**Palveluverkko ja -valikoima muuttuvat asukkaiden palvelutarpeen, toimintaympäristön ja uusien innovaatioiden myötä.**

- **Lähipalvelupisteissä** huolehdimme arkesi turvaamisesta matalan kynnyksen terveydenhuollon ja sosiaalihuollon keinoin.\*
- **Seutu- ja aluepalvelupisteissä** tarjoamme lisäksi palveluita, jotka ovat keskitetympin saatavilla alueen asukkaille. Jokainen seutu- ja aluepalvelupiste on myös lähipalvelupiste.\*
- **Keskitettyinä palveluina** tarjoamme niitä palveluita, jotka vaativat erityistä laitteistoa, tiloja tai ammattiosaamista.\*
- 🏠 **Kotiin annettavat palvelut** ovat enenevässä määrin etäyhteydellä ja puhelimitse tuotettavia palveluita. Jos palvelu ei ole sellaisenaan riittävä tai mahdollinen, tuotetaan palvelut kotikäyntinä.
- 📱 **Digitaalisia palveluita** kehitämme jatkuvasti. Ne mahdollistavat palveluiden saavutettavuuden koko alueella.

\*Palvelupisteiden palveluvalikoima ja palveluiden tuotantotapa voi vaihdella saman tasoisten palvelupisteiden välillä, riippuen ympäristön asukkaiden tarpeista ja yksikön toimintaedellytyksistä.



# Sote-palvelustrategian mukaiset palveluverkon ja -valikoiman suunnitteluun vaikuttavat periaatteet

- Lainsäädäntö ja muu kansallinen ohjaus\*
- Asukkaat, palvelutarve ja sen alueelliset vaihtelut
- Palvelujen saatavuus ja saavutettavuus
- Työvoiman saatavuus ja sen paikalliset vaihtelut
- Hyvinvointialueen toimintaympäristö (esim. asiointi, työssäkäynti, maantieteellinen etäisyys, liikenneyhteydet, oppilaitokset, apteekit, muut julkiset palvelut ja muut hyvinvointialueet)
- Etäpalvelut, digitaaliset palvelut ja liikkuvat palvelut
- Toimintatapojen- ja mallien yhtenäistäminen, hyvien käytäntöjen juurruttaminen sekä integraatio
- Yksityisen toiminnan ja kolmannen sektorin toimipisteet ja palvelutuotanto, integroituminen hyvinvointialueen palvelutuotantoon
- Tilojen ja laitteiden tehokas ja taloudellinen käyttö sekä tilojen muuntojoustavuus

## Tavoitteena julkisten palveluiden valinnanvapaus

- Alue- tai kuntarajat eivät rajoita liikkuvuutta.
- Hyvinvointialueen asukkaat voivat liikkua vapaasti ja valita heille sopivan palvelupisteen.
- Hyvinvointialueen resurssit, kuten henkilöstö, suunnitellaan ja kohdennetaan koko alueen käyttöön.



# Sote-palvelustrategia:

## Palveluverkosta palveluiden verkostoksi

### Toimenpiteet 2023-2025

- Palvelujen tuotantotavoissa edistämme lähipalvelujen lisäksi digitaalisia palveluita sekä etä- ja liikkuvia palveluja.
- Tila- ja investointiselvityksen teemme osana palveluverkon kehittämistä.
- Luomme ennuste-/simulointimallin palveluverkon kehittämiseen.
- Parannamme tilatehokkuutta yhteistyössä pelastustoimen kanssa.
- Yhtenäistämme toimintatapoja ja -malleja parhaiden käytäntöjen perusteella.
- Kehitämme työvoiman oikeanlaista kohdentamista koko hyvinvointialueelle siten, että palvelujen tuotantokustannuksia voidaan pienentää.
- Kehitämme ammattihenkilöiden työnjakoa, erityistason konsultaatioita ja digitalisaatiota hyödyntäviä toimintamalleja.
- Siirrämme toiminnan painopistettä hyvinvointia ja terveyttä edistävään, ennaltaehkäisevään, kuntouttavaan ja avopainotteisempaan palvelurakenteeseen.

Ohjelmakaudella (2023-2025) lähipalveluverkkoon ei tule muutoksia. Tulevaisuuden palveluverkkosuunnitelman, lähipalveluiden konseptoinnin ja niiden palvelumuotoilun toteutamme vuoteen 2025 mennessä.



### Kustannusvaikutukset

Palveluverkko ja -valikoima sopeutetaan hyvinvointialueen taloudellista kestävyyttä vastaavaksi samalla kun peruspalveluita vahvistetaan.

# Pohjois-Savon hyvinvointialue osana Itä-Suomen yhteistyöaluetta

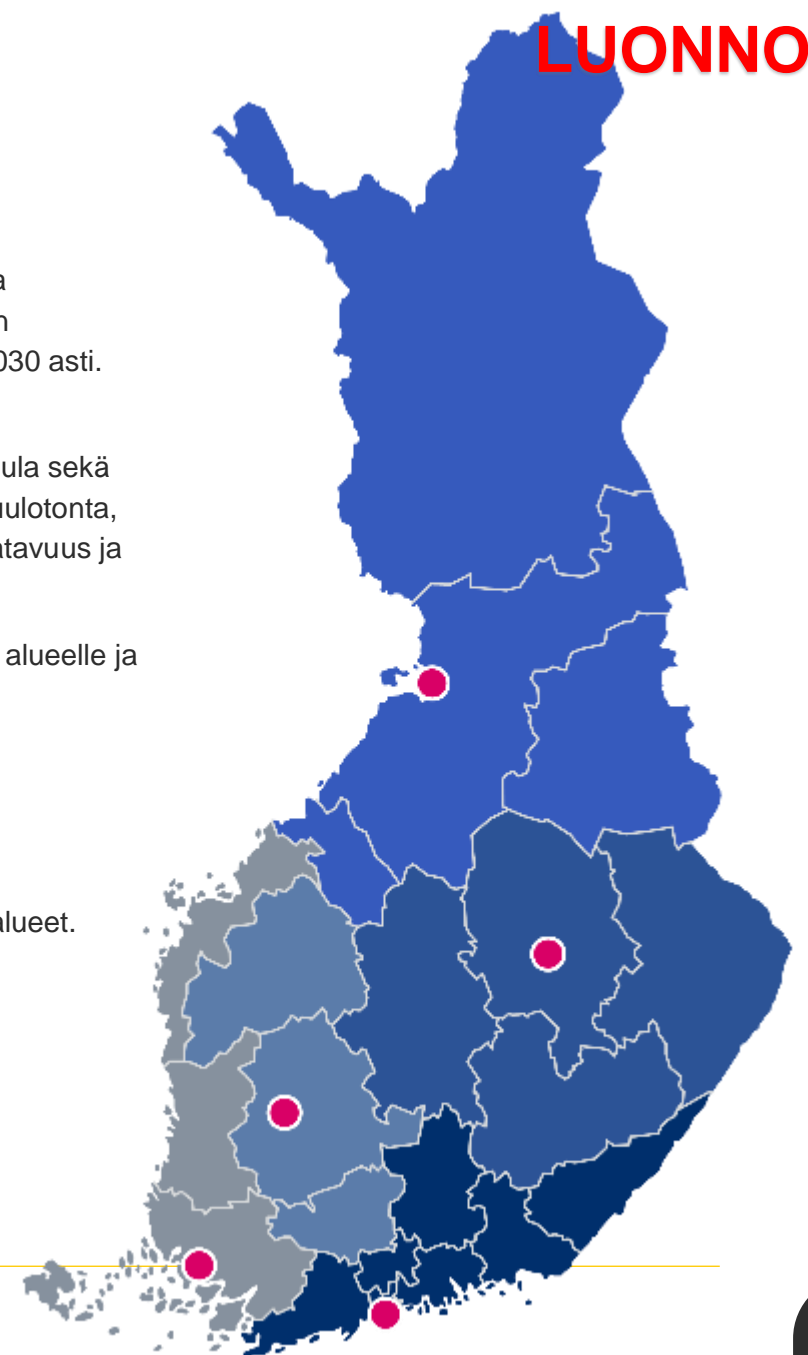
**Pohjois-Savon hyvinvointialue koostuu 19 kunnasta**, joista viisi on kaupunkeja (Kuopio, Iisalmi, Varkaus, Kiuruvesi ja Suonenjoki). Pohjois-Savon asukasluku on noin 248 000 henkilöä, joista työelämässä on noin 100 000 henkilöä. Väestön palveluntarve on kasvava. Tilastokeskuksen mukaan yli 65-vuotiaiden määrä on tasaisessa kasvussa ainakin vuoteen 2030 asti. Pohjois-Savon sairastuvuusindeksi 130 on maan korkein.

**Muutoksessa haastavat** hyvinvointialueella esiintyvä korkea palvelutarve, viime vuosien aikana pahentunut henkilöstöpula sekä hyvinvointialueen tiukasti määritelty rahoitus. Onnistuminen edellyttää rohkeaa, vaikuttavuuteen perustuvaa ja ennakkoluulotonta, uusia toimintamalleja hyödyntävää kehittämistyötä. Toimintaa haastaa erittäin tiukka taloudellinen raami, henkilöstön saatavuus ja palvelurakennemuutosten eteneminen toimialalle asetettujen talous- ja toimintatavoitteiden mukaisesti.

**Pohjois-Savon hyvinvointialueen erityispalveluiden toimilinja** tarjoaa eritasoista erikoissairaanhoidoa Pohjois-Savon alueelle ja yliopistollisen sairaalan vaativaa erikoissairaanhoidoa Itä-Suomen yhteistyöalueelle sekä valtakunnallisesti (esimerkiksi epilepsiakeskus). Palveluja tuotetaan keskitetyissä palvelupisteissä **Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS)** alueella (Puijon sairaala, Alavan sairaala). Alueelle avautui keväällä 2024 Lainesairaala, joka on korvannut Julkulan sairaalan mielenterveyden palveluyksikön. Lisäksi erityispalveluja tuotetaan Varkaudessa ja Iisalmessa.

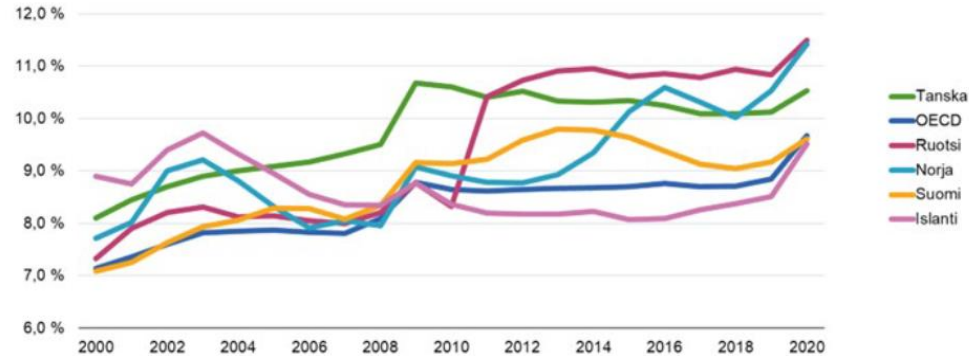
**Itä-Suomen yhteistyöalueen (YTA)** muodostavat Etelä-Savon, Keski-Suomen, Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon hyvinvointialueet. Muita yhteistyöalueita ovat Pohjois-Suomen, Sisä-Suomen, Länsi-Suomen ja Etelä-Suomen yhteistyöalueet.

**Laki sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisestä:** Hyvinvointialueiden järjestämän sosiaali- ja terveydenhuollon alueellista yhteensovittamista, kehittämistä ja yhteistyötä varten on viisi sosiaali- ja terveydenhuollon yhteistyöaluetta. Kuhunkin yhteistyöalueeseen kuuluvat hyvinvointialueet säädetään valtioneuvoston asetuksella siten, että yliopistollista sairaalaa ylläpitävät hyvinvointialueet ja HUS-yhtymä kuuluvat kukin eri yhteistyöalueeseen. Yhteistyöalueiden on oltava maantieteellisesti yhtenäisiä sekä alueen väestön sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisen ja tuottamisen, asiakas- ja potilasturvallisuuden ja palvelujen saavutettavuuden kannalta toiminnallisia kokonaisuuksia.



# Terveydenhuollon menojen kansallinen ja kansainvälinen vertailu

**Kuvio 6. Terveydenhuollon menot suhteessa bruttokansantuotteeseen Pohjois- ja OECD-maissa 2000–2020, %**

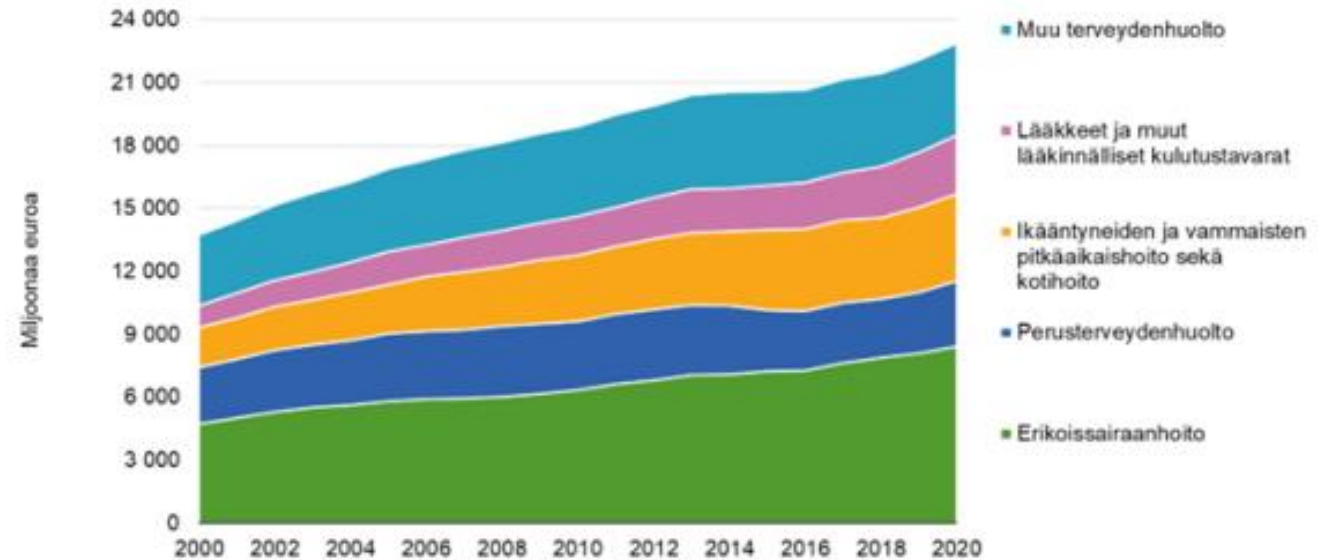


Lähde: OECD. 17.4.2023 tilanteen mukaan.

- Vuoden 2020 osalta Suomen terveydenhuollon menojen bruttokansantuotesuhde oli 0,1 prosenttiyksikköä OECD-maiden keskitasoa (9,7 %) matalampi.
- Terveydenhuollon menojen bruttokansantuote oli Pohjoismaissa Suomea alhaisempi vain Islannissa (9,5 %).

Vuonna 2020 terveydenhuollon menojen julkisen rahoituksen osuus oli 78,1 prosenttia ja yksityisen rahoituksen osuus 21,9 prosenttia. Julkisen rahoituksen osuudessa nousua oli 1,3 prosenttiyksikköä vuoteen 2019 verrattuna.

**Kuvio 1. Terveydenhuollon menot vuosina 2000–2020 vuoden 2020 hinnoin, miljoonaa euroa.**



Lähde: [Terveydenhuollon menot ja rahoitus 2023, THL18/23](#)

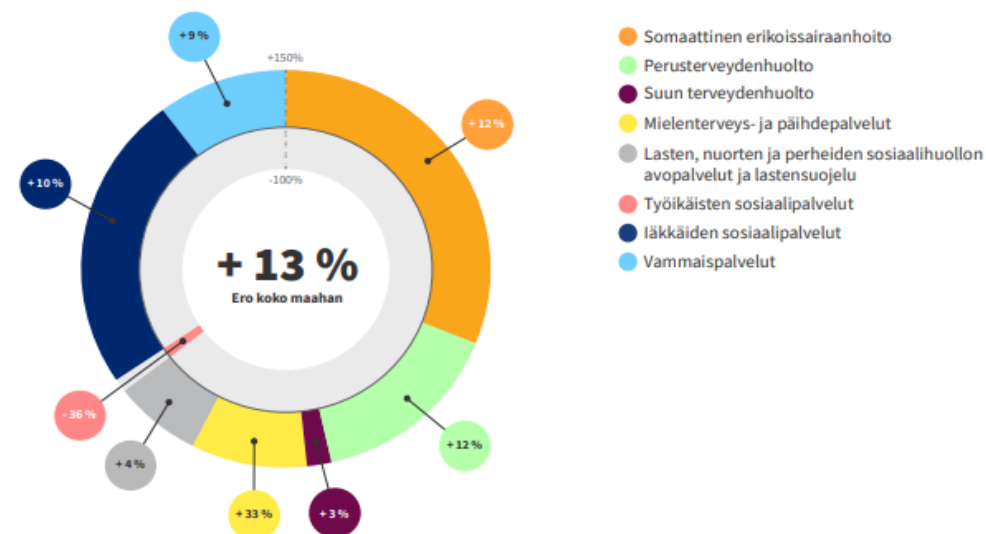
# Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestäminen Pohjois-Savossa

## THL:n arviointiraportin keskeiset nostot

- Alueen kustannuskehitys on ollut maan keskitasoa maltillisempaa. Suurinta kustannusten kasvu oli iäkkäiden palveluissa sekä lasten, nuorten ja perheiden sosiaalihuollon avopalveluissa ja lastensuojelussa.
- Vuonna 2023 palvelujen **asukaskohtaiset kustannukset** olivat kuitenkin **selvästi maan keskitasoa suuremmat**. Alueen suureen palvelutarpeeseen suhteutettuna ne olivat edelleen lähellä maan keskitasoa. **Palvelutarpeeseen suhteutetut kustannukset ovat kasvaneet palvelutarpeen kasvua voimakkaammin.**
- **Keskitetyn asiakasohjauksen puuttuessa** potilaita ohjataan palveluihin edelleen kotikuntaperusteisesti. Tietojärjestelmien kirjavuus haastaa vaikuttavuusperustaista tietojohdamista ja toiminnan uudistamista.
- **Perusterveydenhuollon lääkärille** pääsee huonommin kuin maassa keskimäärin. Kiireettömään erikoissairaanhoidon pääsyä jonotti Pohjois-Savossa vuoden 2023 lopussa hyvinvointialueista suurin osuus, yli neljännes, potilaista.
- Vuonna 2023 eniten viivästyi pääsy kirurgian, silmätautien, korva-, nenä- ja kurkkutautien, hammas-, suu- ja leukasairauksien sekä lasten- ja nuorisopsykiatrian palveluihin.
- Psykiatrasta erikoissairaanhoidon pääsyä jonotti Pohjois-Savossa vuoden 2023 lopussa yli 100 alle 23-vuotiasta potilasta.
- Alueella on selvästi tarve nopeuttaa ja laajentaa digitaalisten palvelujen käyttöönottoa sekä ottaa koko hyvinvointialueen kattava digisotekeskus käyttöön mahdollisimman pian.

- Ikääntyneiden palvelujen peittävyys on maan keskitasoa hieman suurempi. Omaishoidon tuen peittävyys on maan suurimpien joukossa.
- Kotihoidossa hoidetaan kuitenkin keskimääräistä enemmän paljon palveluja tarvitsevia asiakkaita, ja alueella onkin havaittavissa signaaleja ympärivuorokautisten asumispalvelujen puutteesta.
- Hyvinvointialueen on tarpeen varmistaa palveluverkkouudistuksessaan ja -suunnitelmassaan ympärivuorokautisten asumispalvelujen riittävyys niitä tarvitseville.

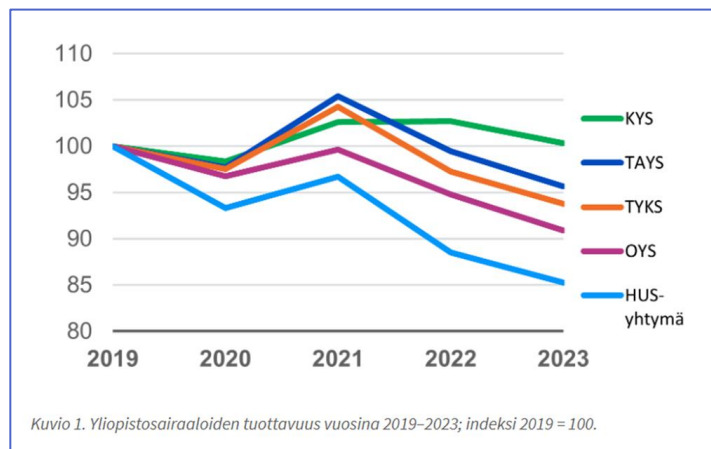
Kuvio 5. Sosiaali- ja terveydenhuollon nettokäyttökustannusten jakauma vuonna 2023



# Yliopistosairaaloiden tuottavuus ja kustannukset

## Tuottavuus

- Yleisesti sairaaloiden tuottavuus laski vuonna 2023 keskimäärin kaksi prosenttiyksikköä verrattuna vuoteen 2022.
  - Yliopistosairaaloiden tuottavuus laski kolme prosenttiyksikköä vuoteen 2022 verrattuna.
  - Vuoteen 2019 verrattuna sairaaloiden tuottavuus laski keskimäärin yhdeksän prosenttia ja yliopistosairaaloiden tuottavuus laski 10 prosenttia.
- Vaikuttavat tekijät: koronapandemia, henkilöstön saatavuushaasteet ja ongelmat potilaiden jatkohoitopaikkoihin siirtämisessä, vuokratyövoiman ja ostopalvelujen lisääntyminen.
- Yliopistosairaaloiden palvelutuotannon määrä vuonna 2023, painotettujen episodien määrällä mitattuna, säilyi vuoden 2022 tasolla. Vuoteen 2022 verrattuna määrä lisääntyi eniten Oulun (OYS) ja Turun (TYKS) sekä väheni eniten Kuopion yliopistollisissa sairaaloissa.
- Yliopistosairaaloiden hoitotoiminnan muuttuminen yhä avohoito-painotteisemmaksi jatkuu. Samanaikaisesti kiirettömässä hoitotoiminnassa muiden yhteystapojen, kuin asiakkaan vastaanotolla käyntien määrä, lisääntyi.
- Vuoteen 2022 verrattuna painotettujen päivystyskäyntien määrä lisääntyi KYSissä.



## KYSissä kustannukset ovat alentuneet muihin yo-sairaaloihin verrattuna

- Yliopistosairaaloiden deflatoidut kustannukset vuonna 2023 lisääntyivät kolme prosenttiyksikköä verrattuna vuoteen 2022.
- KYSin kustannukset ovat alentuneet vuoteen 2019 verrattuna eniten muihin yliopistosairaaloihin verrattuna.

# Erikoissairaanhoidon ohjaava lainsäädäntö

## Hyvinvointialue vastaa sosiaali- ja terveyspalveluiden järjestämisestä

Hyvinvointialue on järjestämisvastuussa asukkaidensa sosiaali- ja terveydenhuollosta. Hyvinvointialueen on suunniteltava ja toteutettava sosiaali- ja terveydenhuolto sisällöltään, laajuudeltaan ja laadultaan sellaisena kuin asiakkaiden palvelutarve edellyttää. Palvelut on toteutettava yhdenvertaisesti, yhteen sovitettuina palvelukokonaisuuksina sekä hyvinvointialueen väestön tarpeet huomioon ottaen lähellä asiakkaita.

Palveluja voidaan koota suurempiin kokonaisuuksiin silloin, kun palvelujen saatavuus ja laadun turvaaminen edellyttävät erityisosaamista tai kalliita investointeja tai kun palvelujen tarkoituksenmukainen, kustannusvaikuttava ja tehokas toteuttaminen edellyttävät sitä. Hyvinvointialueen on huolehdittava yhteen sovitettuja palveluja laaja-alaisesti tarvitsevien asiakasryhmien ja asiakkaiden tunnistamisesta, sosiaali- ja terveydenhuollon yhteensovittamisesta ja palveluketjujen ja palvelukokonaisuuksien määrittelemisestä, sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujen yhteensovittamisesta hyvinvointialueen muiden palvelujen kanssa sekä asiakasta koskevan tiedon hyödyntämisestä eri tuottajien välillä

Hyvinvointialueen on seurattava alueensa väestön hyvinvointia ja terveyttä väestöryhmittäin, järjestämänsä sosiaali- ja terveydenhuollon tarvetta, saatavuutta, laatua, vaikuttavuutta ja yhdenvertaisuutta, asiakkaiden palvelujen yhteensovittamista sekä sosiaali- ja terveydenhuollon kustannuksia ja tuottavuutta.<sup>1</sup>

# Erikoissairaanhoidon tehtävät

Julkisissa sairaaloissa annettavasta hoidosta säädetään terveydenhuoltolaissa, useissa erityislaeissa ja asetuksissa. Säädökset ovat pääsääntöisesti varsin yleisluonteisia velvoitteita, ilman että eri palveluja on tarkasti yksilöity, vastoin kuin sosiaalihuoltoa säätelevässä lainsäädännössä.

Hyvinvointialueiden keskussairaalat ja oman alueensa väestön osalta myös yliopistolliset sairaalat vastaavat perustasoisesta ja vaativasta erikoissairaanhoidosta. Vaativimmasta erityistason erikoissairaanhoidosta vastaavat yliopistolliset sairaalat koko väestön osalta.

Erikoissairaanhoidon palveluilla tarkoitetaan eri erikoisalojen tutkimuksia ja hoitoa, joita järjestetään sairaaloissa ja niiden poliklinikoilla sekä päivystyksissä. Hyvinvointialue vastaa siitä, että alueen asukkaat saavat tarpeellisen erikois-sairaanhoidon. Jokaisella hyvinvointialueella on joko yliopistollinen sairaala tai keskussairaala. Hyvinvointialueella voi olla myös muita sairaaloita (järjestämislaki).

Erikoissairaanhoidon pääsy toteutuu hoidonporrastuksen kautta tietyin kriteerein ja edellyttää yleensä lähetettä. Kiireelliseen, päivystykselliseen hoitoon pääsee myös ilman lähetettä.

Sairaaloiden välisestä työnjaosta ja koordinaatiotehtävistä on säädetty erikseen ns. erikoissairaanhoidon keskittämisasiasetuksessa. Asetuksen mukaan tietyt tehtävät on nimetty tietyille hyvinvointialueille ja toteutettavaksi valtakunnallisesti ja alueellisesti keskittäen tiettyihin sairaaloihin.







## Yliopistollisen sairaalan tehtävät

Hyvinvointialueilla, joiden alueella sijaitsevat Turun, Oulun ja Tampereen yliopistot ja **Itä-Suomen yliopiston terveystieteiden tiedekunta** sekä HUS-yhtymällä, on oltava yliopistollinen sairaala.

Yliopistollisen sairaalan tehtäviä ovat perus-, vaativan ja erityistason erikoissairaanhoidon sekä yliopistollisessa sairaalassa toteutettava koulutus-, tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta sekä muut laeilla yliopistollisessa sairaalassa hoidettaviksi säädetty tehtävät.

Yliopistollista sairaalaa ylläpitävän hyvinvointialueen tehtävä on koordinoita monia toimintoja yhteistyöalueella, kuten erikoissairaanhoidon työnjako, ensihoitokeskus, menetelmien arviointi, tutkimusyhteistyö, valmius ja varautuminen ja jatkossa myös resurssien suunnittelu yhteistyöalueella (mm. keskittämisasiasetus, järjestämislaki).

Myös yliopistollisten sairaaloiden kesken on sovittua työnjakoa. **Kuopion yliopistollinen sairaala (KYS)** vastaa kansallisesti vaikean epilepsian tutkimuksista ja hoidosta (keskittämisasiasetus).

**Pohjois-Savon hyvinvointialueella yleisten palveluiden toimialan erityispalveluiden toimilinja vastaa erikoissairaanhoidon palveluiden tuottamisesta.** Erikoissairaanhoidon toiminnot johdetaan ja koordinoidaan yliopistollisen sairaalan erikoisalakohtaisista klinikoista ja palveluyksiköistä.

Palveluja voidaan tarpeen mukaan tuottaa Kuopion yliopistollisen sairaalan lisäksi myös lisäalassa ja Varkaudessa, joissa ei ole omaa erillistä hallintoa.

# Tutkimukseen ja koulutukseen liittyvä lainsäädäntö

Lainsäädännössä on useita kohtia, jotka määrittelevät yliopistollisten hyvinvointialueiden tehtävät tutkimukseen ja opetukseen liittyen:

- **Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestämisestä annettu laki:** Säättää yliopistollista sairaalaa ylläpitävän hyvinvointialueen erityisvastuusta alueensa sosiaali- ja terveydenhuollon koulutus-, tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnassa. Laki korostaa yhteistyötä korkeakoulujen ja oppilaitosten kanssa.
- **Terveydenhuoltolaki:** Terveydenhuollon toiminnan on perustuttava näyttöön. Määrittelee hyvinvointialueen roolin perus-terveydenhuollon tutkimuksessa ja kehittämisessä sekä terveyskeskusten kehittämisessä, koulutuksessa ja tutkimuksessa. Laki säättää myös opetus- ja tutkimustoiminnan järjestämisestä hyvinvointialueella sekä koulutuskorvauksista ja hyvinvointialueen tilojen käytöstä koulutus- ja tutkimustoimintaan.
- **Erikoissairaanhoidolaki:** Säättää korkeakoulujen professorien ja muiden opettajien toimimisesta sairaalan viroissa tai toimihenkilöinä. Laki myös määrittelee yliopistollisten sairaaloiden aseman ja tehtävät sekä yhteistyön yliopistojen kanssa.

Nämä lait yhdessä varmistavat, että yliopistolliset hyvinvointialueet voivat tehokkaasti integroida kliinisen toiminnan, tutkimuksen, kehityksen ja innovaatiotoiminnan sekä opetuksen yhdeksi toimivaksi kokonaisuudeksi.

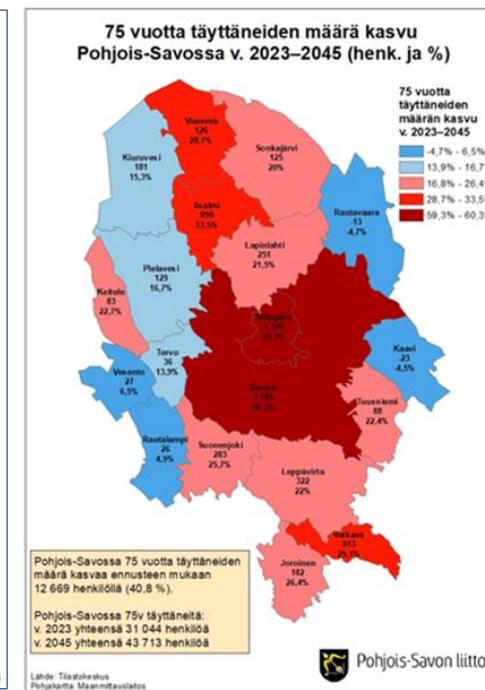
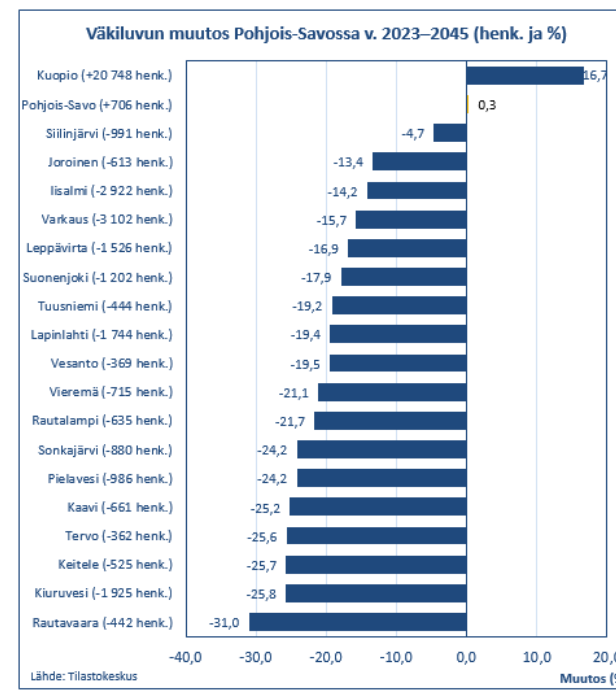
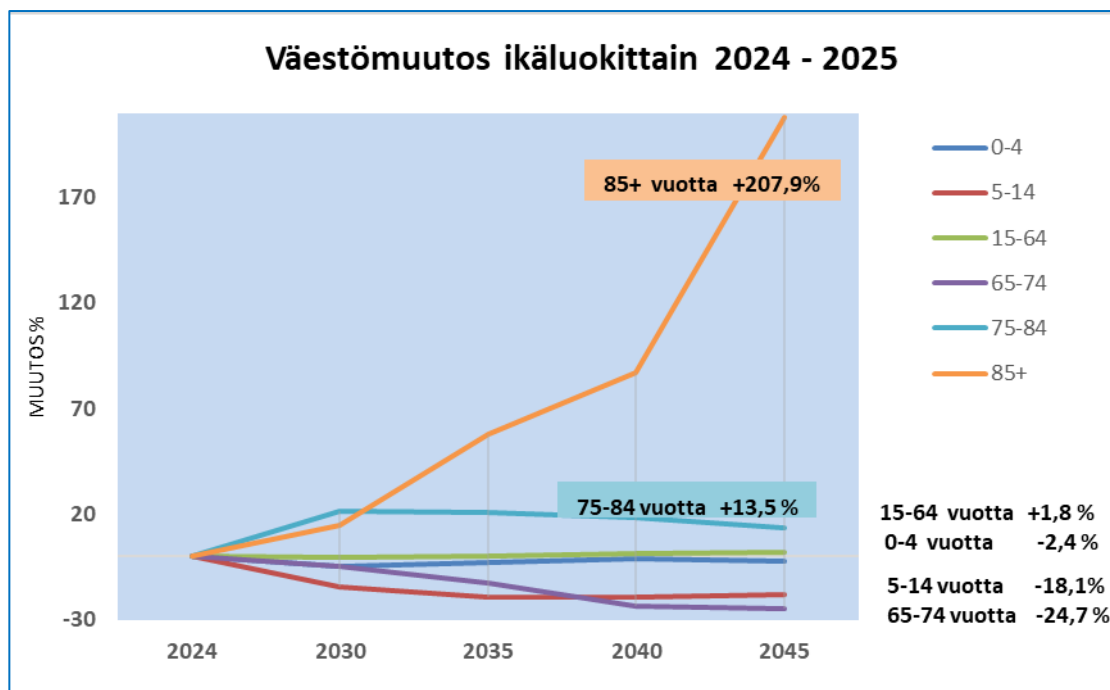


# Itä-Suomen yhteistyöalue

- Suomessa on viisi yliopistollista sairaalaa ylläpitävän hyvinvointialueen ympärille muodostunutta yhteistyöaluetta.
- **Itä-Suomen yhteistyöalueeseen (YTA) kuuluvat, Etelä-Savon, Keski-Suomen Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon hyvinvointialueet.**
- Pohjois-Savon hyvinvointialue vastaa vaativimmasta erikoissairaanhoidosta ja koordinoi toimintaa YTA-alueella. Tehtävänjako on määritelty yhteistyösopimuksessa.
- Noin 15 % KYSin hoitajaksoista, -päivistä ja hoidetuista potilaista liittyy YTA-alueen muiden hyvinvointialueiden potilaiden hoitoon.
  - Merkittävimmät erikoisalajat ovat hematologia, gastroenterologia, sydän-, neuro- ja tukieliinkirurgia, peri- ja neonatologia, lastenpsykiatria, syöpätaudit ja silmätaudit.
- Kuvantamistutkimuksista noin 14 % myydään muille hyvinvointialueille.
- Myynti muille hyvinvointialueille vastaa vuosittain noin 90 miljoonaa euroa (noin 8 %) hyvinvointialueen tuloista.
  - 87 M€ vuonna 2023 ja 91 M€ vuonna 2024.
- Itä-Suomen yhteistyöalueen yhteistyösopimus on hyväksytty hyvinvointialueiden aluevaltuustoissa syksyllä 2024.
- Erikoissairaanhoidon osalta on sovittu noudatettavan erityisvastuualueella vuonna 2021 sovittua järjestämissopimusta, kunnes työnjako saadaan päivitettyä.
- Vuoden 2025 aikana toteutetaan:
  - Ortopedian ja silmätautien toiminnan tarkastelu YTA-laajuisesti kevään aikana NHG:n fasilitoimana.
  - Järjestämissopimuksen mukaisen työnjaon erikoisalakohtainen päivittäminen vuoden aikana NHG:n fasilitoimana.
- STM on käynnistänyt vuoden 2024 lopulla erikoissairaanhoidon työnjakoa koskevien lakien ja asetusten päivityksen.
- Järjestämislain päivitys vuodenvaihteessa mahdollistaa anestesiaa vaativan päiväkirurgisen toiminnan tietyin kriteerein, vaikka sairaalassa ei olisikaan ympäri-vuorokautista yhteispäivystystä.

**Väestö**  
**Palvelutarve**  
**Talous**  
**Henkilöstö**

## Väestömuutos ikäluokittain ja kunnittain 2023-2045



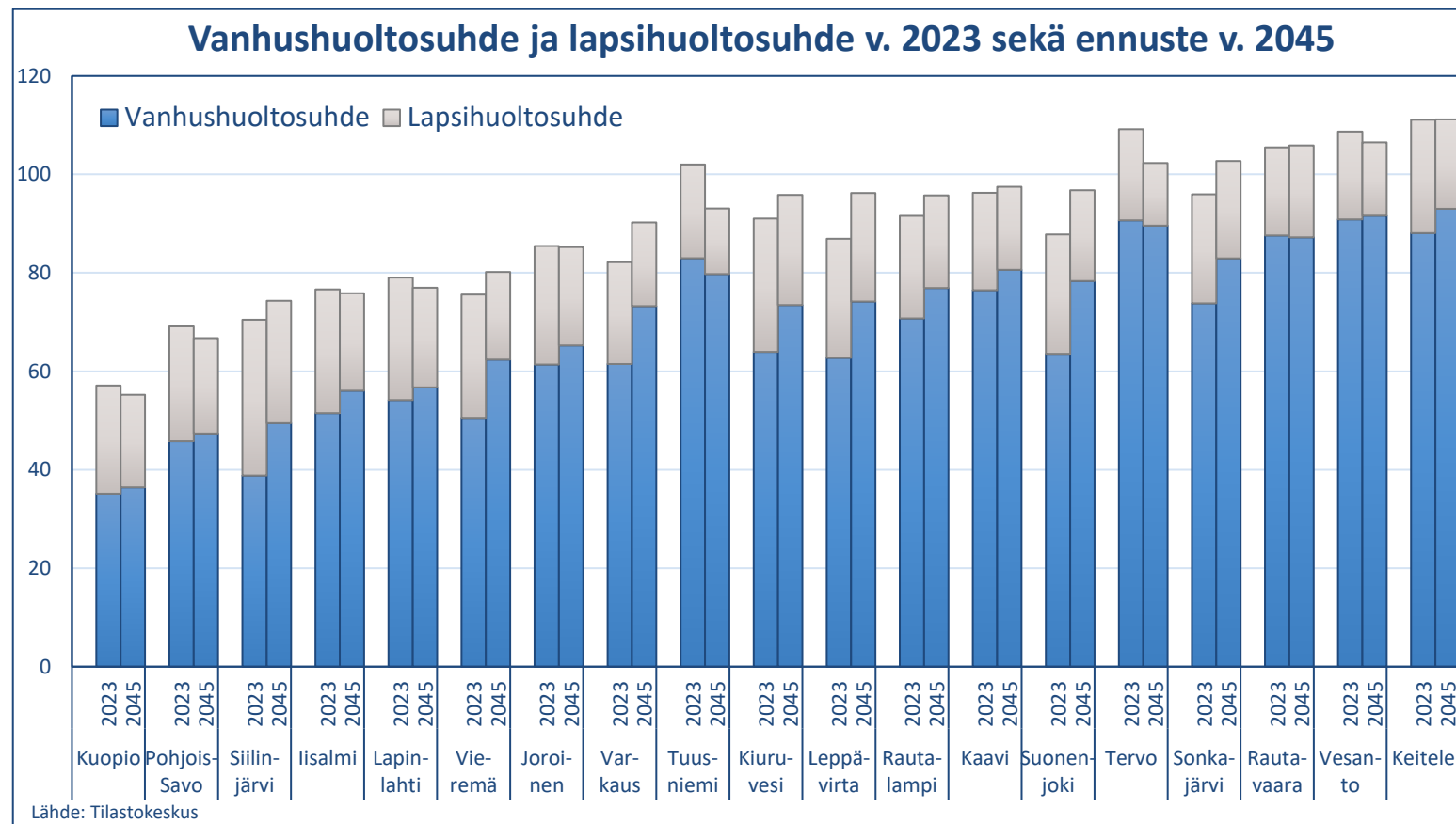
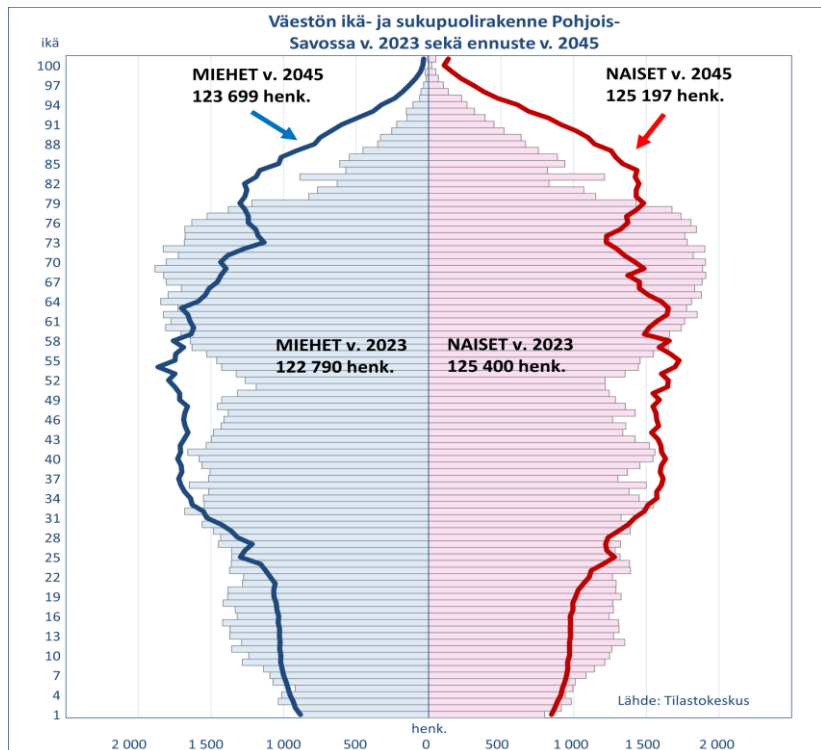
Vuoden 2024 väestöennusteen mukaan Pohjois-Savon väkiluku on noin 248 900 vuonna 2045, mikä tarkoittaa sitä, että ennustettu muutos aikavälillä 2023–2045 on 0,3 %.

Väkiluvun ennustetaan kasvavan vuoteen 2045 mennessä ainoastaan Kuopion seutukunnassa (+13,6 %) ja nimenomaisesti Kuopiossa (+16,7%).

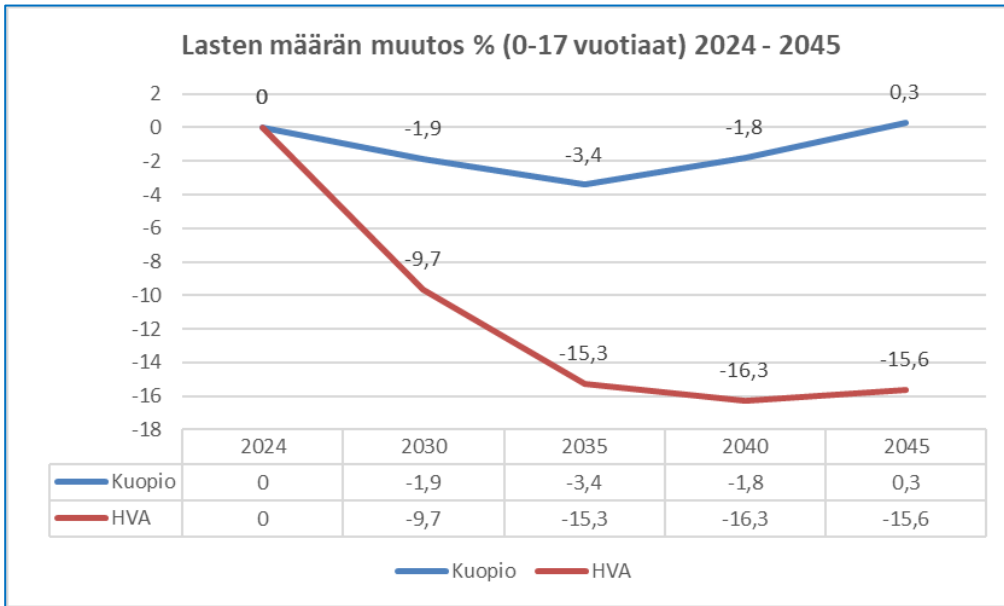
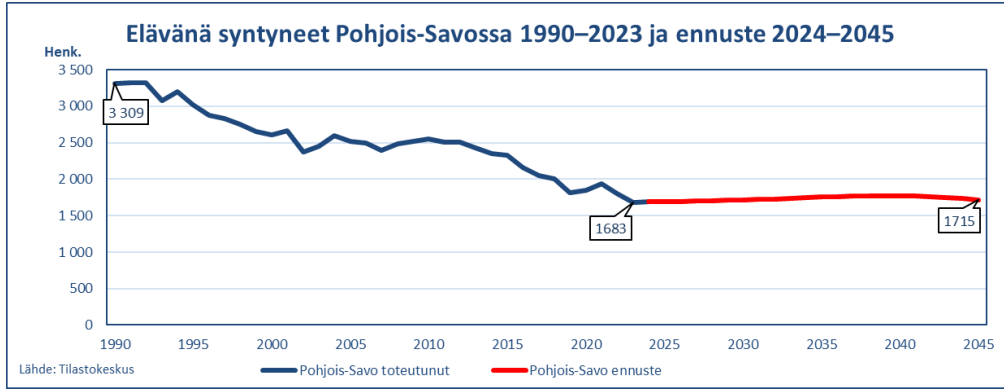
Kaikkien muiden Pohjois-Savon seutukuntien ja kuntien väkilukujen ennustetaan laskevan. Suhteellisesti suurinta väestön määrän supistumista ennustetaan Koillis-Savoon: -24,3 %. Sisä-Savossa väestön ennustetaan vähenevän -19,8 %, Ylä-Savossa -19,3 % ja Varkauden seutukunnassa -15,7 %.

Merkittävästi kasvava ikäryhmä on +85-vuotiaat. 75-84-vuotiaiden ikäryhmä kasvaa. 65-74-vuotiaiden ikäryhmä supistuu samoin kuin työikäisten ikäryhmä.

# Väestön ikä- ja sukupuolirakenne sekä huoltosuhde



# Syntyvyys ja lasten määrän ennuste



**Elävänä syntyneet Pohjois-Savossa v. 1990–2023 ja ennuste v. 2025–2045**

Alue	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2025	2030	2035	2040	2045
Kuopio	1406	1351	1173	1198	1213	1161	1032	954	1008	1072	1118	1139	1109
Siilinjärvi	280	249	238	242	227	255	164	161	153	146	147	149	144
<b>Kuopion seutukunta</b>	<b>1686</b>	<b>1600</b>	<b>1411</b>	<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>1416</b>	<b>1196</b>	<b>1115</b>	<b>1161</b>	<b>1218</b>	<b>1265</b>	<b>1288</b>	<b>1253</b>
Iisalmi	284	283	226	232	241	222	147	121	121	116	116	114	108
Kiuruvesi	140	116	107	90	81	81	74	52	49	43	40	39	37
Keitele	39	34	30	19	25	14	16	11	8	8	8	8	8
Lapinlahti	132	122	116	107	101	96	54	53	49	47	47	47	45
Pielavesi	55	60	42	39	40	31	24	16	18	16	15	15	14
Sonkajärvi	73	55	40	33	41	21	20	17	16	14	14	14	13
Vieremä	52	44	36	36	53	27	28	25	17	16	15	14	14
<b>Ylä-Savon seutukunta</b>	<b>775</b>	<b>714</b>	<b>597</b>	<b>556</b>	<b>582</b>	<b>492</b>	<b>363</b>	<b>295</b>	<b>278</b>	<b>260</b>	<b>255</b>	<b>251</b>	<b>239</b>
Suonenjoki	100	83	79	59	69	66	38	37	33	30	29	29	27
Rautalampi	52	42	32	37	23	24	10	14	12	11	11	11	10
Tervo	26	10	13	6	6	11	13	3	4	4	4	4	4
Vesanto	32	28	22	13	15	13	5	6	7	8	8	7	6
<b>Sisä-Savon seutukunta</b>	<b>210</b>	<b>163</b>	<b>146</b>	<b>115</b>	<b>113</b>	<b>114</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>47</b>
Kaavi	35	45	29	31	21	27	19	11	10	9	8	8	8
Rautavaara	39	19	15	11	9	7	8	4	4	4	4	4	4
Tuusniemi	39	33	25	23	20	10	13	4	8	8	8	8	8
<b>Koillis-Savon seutukunta</b>	<b>113</b>	<b>97</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Varkaus	313	276	229	213	210	157	106	105	98	90	88	86	83
Joroinen	72	63	62	49	52	31	17	28	26	25	25	25	24
Leppävirta	140	113	97	83	102	77	62	61	54	51	50	51	49
<b>Varkauden seutukunta</b>	<b>525</b>	<b>452</b>	<b>388</b>	<b>345</b>	<b>364</b>	<b>265</b>	<b>185</b>	<b>194</b>	<b>178</b>	<b>166</b>	<b>163</b>	<b>162</b>	<b>156</b>
<b>Pohjois-Savo</b>	<b>3309</b>	<b>3026</b>	<b>2611</b>	<b>2521</b>	<b>2549</b>	<b>2331</b>	<b>1850</b>	<b>1683</b>	<b>1695</b>	<b>1718</b>	<b>1755</b>	<b>1772</b>	<b>1715</b>
<i>Koko maa</i>	65 549	63 067	56 742	57 745	60 980	55 472	46 463	43 383	44 128	44 943	45 990	46 792	46 070

Syntyneiden määrä ennustetaan hieman kasvavan koko hyvinvointialueella. Kasvua ennustetaan Kuopioon, mutta muiden alueiden syntyvyys laskee ennusteen mukaan. 0–17-vuotiaiden ikäluokassa lasten määrä Kuopiossa laskee vuoteen 2035 saakka voimakkaammin ja kääntyy nousuun ollen vuonna 2045 +0,3 %. Kyseisen ikäluokan alenema vuonna 2045 on koko hyvinvointialueella -15,5 % verrattuna vuoteen 2024.

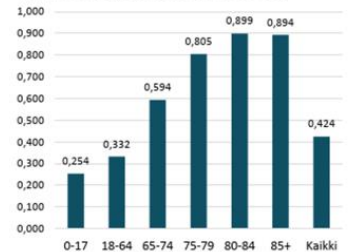
# Erikoissairaanhoidon palvelutoiminta

## Hoitopäivät: Yhteensä

Pohjois-Savossa hoitopäivien määrä kasvaa laskennallisesti vuoteen 2040 mennessä 1 % (+803)

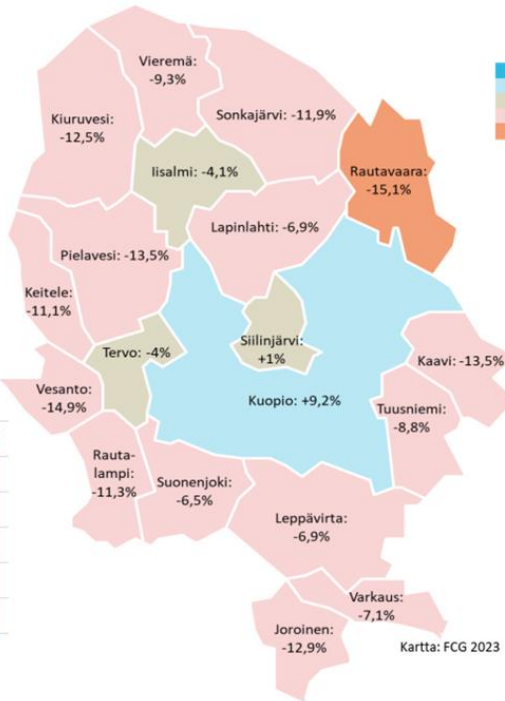
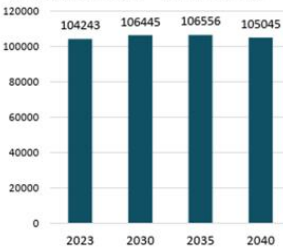
	Hoitopäivien määrä** ja muutos				Muutos vuodesta 2023		
	2023	2030	2035	2040	2030	2035	2040
Ilisalmi	8876	8888	8777	8513	0,1%	-1,1%	-4,1%
Joroinen	2013	1930	1846	1753	-4,1%	-8,3%	-12,9%
Kaavi	1237	1163	1115	1070	-6,0%	-9,9%	-13,5%
Keitele	981	952	924	872	-2,9%	-5,8%	-11,1%
Kiuruvesi	3341	3188	3076	2922	-4,6%	-7,9%	-12,5%
Kuopio	49586	52677	53921	54126	6,2%	8,7%	9,2%
Lapinlahti	3914	3841	3761	3642	-1,9%	-3,9%	-6,9%
Leppävirta	4101	4019	3936	3819	-2,0%	-4,0%	-6,9%
Pielavesi	1946	1846	1774	1683	-5,1%	-8,8%	-13,5%
Rautalampi	1361	1303	1254	1206	-4,2%	-7,8%	-11,3%
Rautavaara	707	658	628	600	-6,8%	-11,2%	-15,1%
Sillinjärvi	8465	8647	8641	8546	2,1%	2,1%	1,0%
Sonkajärvi	1684	1620	1566	1484	-3,8%	-7,0%	-11,9%
Suonenjoki	3019	2972	2905	2823	-1,5%	-3,8%	-6,5%
Tervo	703	703	695	675	0,0%	-1,1%	-4,0%
Tuusniemi	1088	1053	1029	993	-3,2%	-5,5%	-8,8%
Varkaus	8839	8704	8503	8209	-1,5%	-3,8%	-7,1%
Vesanto	924	871	834	786	-5,7%	-9,7%	-14,9%
Vieremä	1457	1408	1370	1322	-3,4%	-6,0%	-9,3%
Pohjois-Savon hva	104243	106445	106556	105045	2,1%	2,2%	0,8%

Hoitopäivät asukasta kohti Pohjois-Savossa\*



\*2023 tammi-elokuun perusteella arvioituna vuositasolla  
\*\* 2023 palvelujen käytön ja väestöennusteen perusteella

Hoitopäivien määrä\*\* Pohjois-Savossa



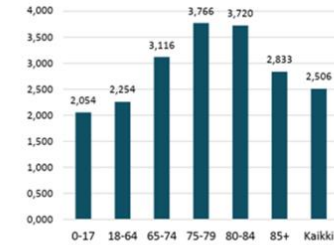
Kartta: FCG 2023

## Yhteensä

Pohjois-Savossa käyntien määrä vähenee laskennallisesti vuoteen 2040 mennessä 5 % (-27861)

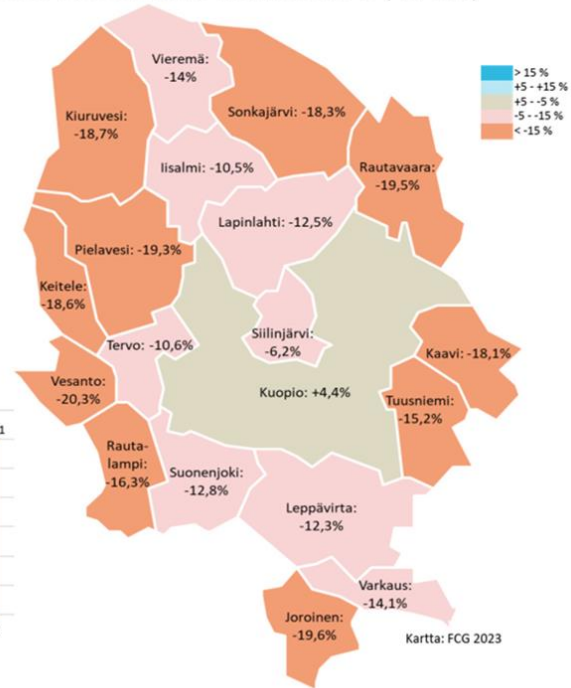
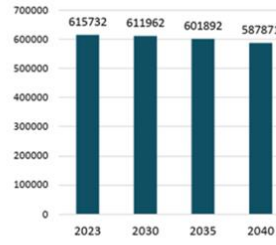
	Käyntien määrä** ja muutos				Muutos vuodesta 2023		
	2023	2030	2035	2040	2030	2035	2040
Ilisalmi	52053	50420	48626	46569	-3,1%	-6,6%	-10,5%
Joroinen	11541	10608	9903	9277	-8,1%	-14,2%	-19,6%
Kaavi	6902	6300	5933	5654	-8,7%	-14,0%	-18,1%
Keitele	5422	5055	4758	4415	-6,8%	-12,3%	-18,6%
Kiuruvesi	19127	17654	16627	15559	-7,7%	-13,1%	-18,7%
Kuopio	300329	312122	314900	313572	3,9%	4,9%	4,4%
Lapinlahti	22888	21769	20877	20031	-4,9%	-8,8%	-12,5%
Leppävirta	23370	22231	21362	20499	-4,9%	-8,6%	-12,3%
Pielavesi	10779	9860	9259	8699	-8,5%	-14,1%	-19,3%
Rautalampi	7631	7075	6690	6388	-7,3%	-12,3%	-16,3%
Rautavaara	3877	3520	3302	3120	-9,2%	-14,8%	-19,5%
Sillinjärvi	51414	50578	49401	48250	-1,6%	-3,9%	-6,2%
Sonkajärvi	9462	8763	8256	7729	-7,4%	-12,7%	-18,3%
Suonenjoki	17161	16308	15594	14971	-5,0%	-9,1%	-12,8%
Tervo	3852	3756	3612	3443	-2,5%	-6,2%	-10,6%
Tuusniemi	6055	5642	5384	5134	-6,8%	-11,1%	-15,2%
Varkaus	50344	47714	45482	43240	-5,2%	-9,7%	-14,1%
Vesanto	4981	4543	4244	3969	-8,8%	-14,8%	-20,3%
Vieremä	8543	8042	7683	7351	-5,9%	-10,1%	-14,0%
Pohjois-Savon hva	615732	611962	601892	587871	-0,6%	-2,2%	-4,5%

Käynnit asukasta kohti Pohjois-Savossa\*



\*2023 tammi-elokuun perusteella arvioituna vuositasolla  
\*\* 2023 palvelujen käytön ja väestöennusteen perusteella

Käyntien määrä\*\* Pohjois-Savossa



Kartta: FCG 2023

Hoitopäivien määrän kasvu on vähäistä vuodesta 2023 vuoteen 2040 mennessä.

Erikoissairaanhoidon käyntien määrän ennustetaan vähenevän noin 5 % vuoteen 2040 mennessä.

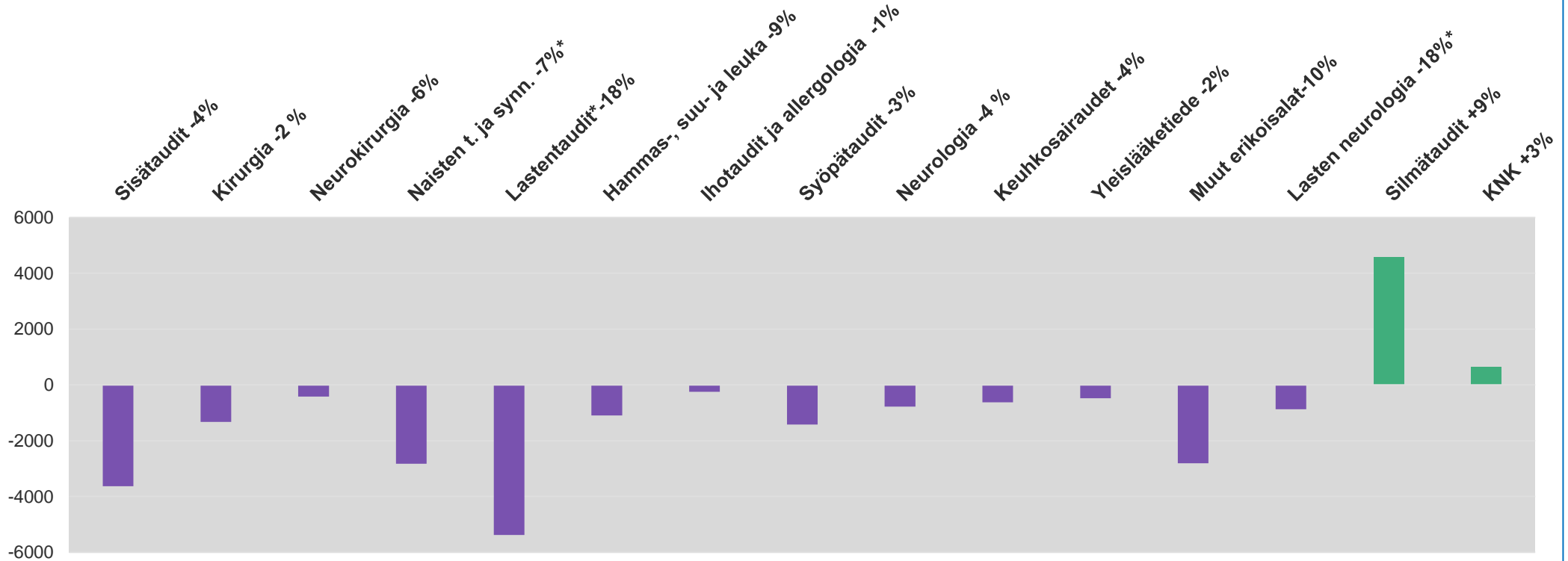


# Erikoissairaanhoidon käyntimäärien ennuste

Erikoissairaanhoidon käyntimäärien ennakoitaan pääosin vähenevän vuoteen 2040 mennessä.

\*) Pohjois-Savon viimeisin väestöennuste Kuopion osalta poikkeaa muusta alueesta. Lasten määrän vähenemä on Kuopion alueella pienempi ja kääntyy hiukan nousuun 2035 jälkeen

Käyntimäärien ennakoitu muutos 2023-2040 erikoisaloittain



Lähde: Erikoissairaanhoidon palvelutarpeiden trendiennusteet, 2023 FCG.

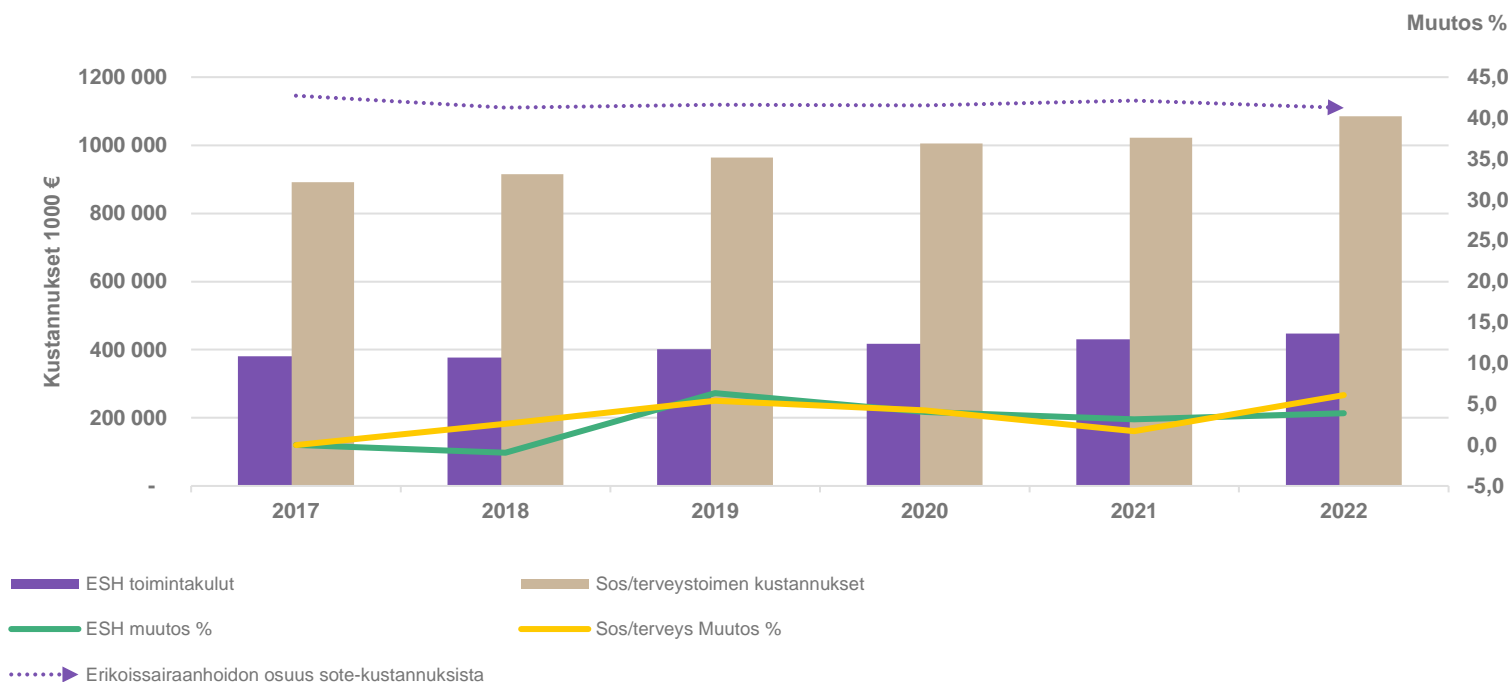
# Talous

# Talouden yhteenveto tarkentuu myöhemmin

- Vuoden 2024 tilinpäätös tulee vaikuttamaan vuoden 2025 talousarvioon sekä vuosien 2026 – 2029 taloussuunnitteluun ja näiden yhteydessä laadittavaan tuottavuus- ja taloudellisuusohjelmaan. Tämän vuoksi R4 uudistuksen talouslaskelmat tarkentuvat kevään 2025 aikana.
- Erikoissairaanhoidon ja yliopistollisen sairaalan uudistus tukee hyvinvointialueen talouden tasapainottamisohjelmaa.
  - Tavoitteena on kattaa kertyneet alijäämät vuoden 2029 loppuun mennessä hallitusti palvelujärjestelmän uudistusohjelmien ja muiden säästötoimien avulla.
- Uudistusohjelman toiminnan muutoksilla tuetaan perustason palvelujen vahvistamista siirtämällä osin sekä resurssia että toiminnan painopistettä perustason palveluihin.
- Valtion rahoitus kasvaa vuosina 2025 ja 2026, mutta alenee selkeästi sen jälkeen ollen rahoituksen painelaskelman mukaan negatiivinen vuonna 2028 ja 2029. Rahoituksen tasoon vaikuttaa mm. jälkikäteistarkistus, jonka suuruuteen vaikuttaa hyvinvointialueiden tilikauden tulos kyseenomaiselta tarkistusvuodelta.

# Erikoissairaanhoidon kustannuskehitys Pohjois-Savossa

Sosiaali- ja terveystoimen sekä erikoissairaanhoidon kustannuskehitys 2017 - 2022



Vuosien 2017 – 2022 aikana erikoissairaanhoidon kustannukset kasvoivat keskimäärin yli 3 % vuosittain. Erikoissairaanhoidon osuus sosiaali- ja terveystoimen kokonaiskustannuksista oli noin 41 %. Sosiaali- ja terveystoimen kustannukset kasvoivat keskimäärin 4 % vuosittain.

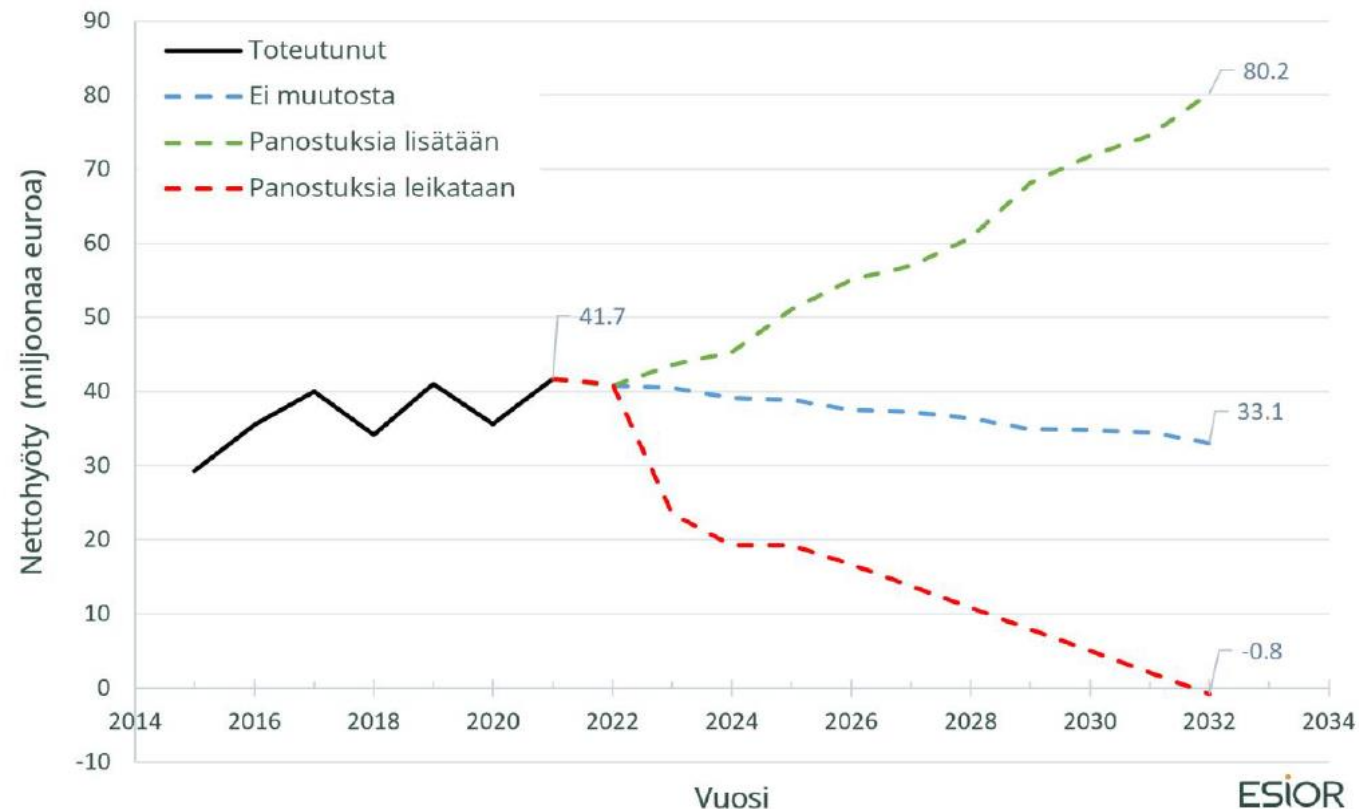
# Tutkimus- ja innovaatiotoimintaan panostamisen vaikutus

Palvelutoimintaan integroitu tutkimus- ja kehittämistoiminta tehostaa toimintaa karsimalla hyödyttömiä ja pahimmillaan haitallisia hoitomenetelmiä.

Palvelutoimintaan integroitu opetustoiminta tuo resurssien tehokkaammalla käytöllä suoraa säästöä lisäämällä palvelutuotantoa.

TKI-toiminta tuo suoraa ulkopuolista rahoitusta hyvinvointialueelle ja rikastuttaa alueen elinkeinotoimintaa ja siten elinvoimaa.

Laadukas tutkimus- ja opetustoiminta lisää veto- ja pitovoimaa (henkilöstön osaamisen kehittäminen ja osaamisen hyödyntäminen) sekä monipuolistaa henkilöstön urapolkumahdollisuuksia (esim. kliiniset opettajat, tutkijat, tutkimushoitajat).



Kuva 18. Mallinnettu arvio KYSin tutkimus- ja innovaatiotoiminnan nettohyödyistä panostusten vaikutuksista, terveyshyödyt arvoitettu realistisesti.

# Tutkimuksen ja opetuksen merkitys

- Tutkimus ja koulutus vahvistavat maakunnan elinvoimaa, mainetta ja vetovoimaa sekä hyvinvointialueen rahoitus- ja tulopohjaa.
- **Tutkimuksen merkitys:** Hyvinvointialueilla tehtävä tutkimus turvaa Suomen elinvoiman, terveysteknologiasektorin kasvun ja sote-järjestelmän kantokyvyn. Kansallinen lääke- ja laitetutkimus Trial Nation Finland on valmisteilla.
- **Itä-Suomen yhteistyöalueen sopimus:** Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS) asemaa on vahvistettava valtakunnallisen koulutuksen ja terveystieteellisen tutkimuksen kannalta. Vahva tutkimustoiminta on edellytys yliopistosairaalastatukselle. KYSin korkea kansainvälinen arvostus on tärkeä säilyttää jatkossakin.
- **Tieteellisen tutkimuksen tulos:** Itä-Suomen yhteistyöalueen suunta on nousussa yliopistollisten yhteistyöalueiden vertailussa (5/5 -> 3/5). Tavoitteena on edelleen parantaa tieteellisen tutkimuksen tulosta ja kansallista sijoitusta.
- **Opetuksen merkitys:** Vahvuutena on Suomen suurin ja monipuolisin sote-alan yliopistotasoinen koulutus, mikä tuottaa osaajia sekä palvelutuotantoon että TKI-toimintaan ja lisää merkittävästi veto- ja pitovoimaa.
- **Tutkimuksen kriisi hyvinvointialueilla:** Suomessa vuosina 2018–2023 alkaneiden lääketutkimusten yhteiskunnallinen arvo on 5,3 miljardia euroa. Lääketutkimusten määrän laskun aiheuttama menetys on yli 10 miljardia euroa viimeisen 20 vuoden aikana. Kliinisen lääketutkimuksen alamäki aiheuttaa vuositasolla koko soten alijäämää vastaavan yhteiskunnallisen menetyksen. Yksi lääketutkimus = 1.2 M€ hoidon arvo potilaille ja 10 M€ yhteiskunnalle (Lääketutkimuksen yhteiskunnallinen arvo, 2024). Suomessa julkaistaan vertaisarvioituja tuloksia kliinisen lääketieteen aloilta suhteellisesti vähemmän kuin verrokkimaissa. Tutkijankoulutetun TKI-henkilöstön kliinisen tutkimuksen tutkimustyövuodet yliopistosairaaloissa ovat laskeneet viime vuosina (Parlamentaarinen TKI-työryhmä, 2022).
- **Kliininen TKIO\*-ekosysteemi on kehittymässä Pohjois-Savoon:** Pohjois-Savon hyvinvointialueen ja Kuopion yliopistollisen sairaalan rooli keskiössä.

# Henkilöstö

# Henkilöstö

## Erityispalveluiden henkilöstö:

- Yhteensä 4 243, joista vakinaisia 2 882 ja määräaikaisia 1 368
- HTV (henkilötyövuodet) 4 256

## Pohjois-Savon yliopistollinen hyvinvointialue

Tilasto 9/2023 tilanne.

**447**

nimikettä eri ammattiryhmissä

n. **12 500**

henkilöä

n. **74 %**

vakituisia

n. **26 %**

määräaikaisia



Keski-ikä: 44 vuotta

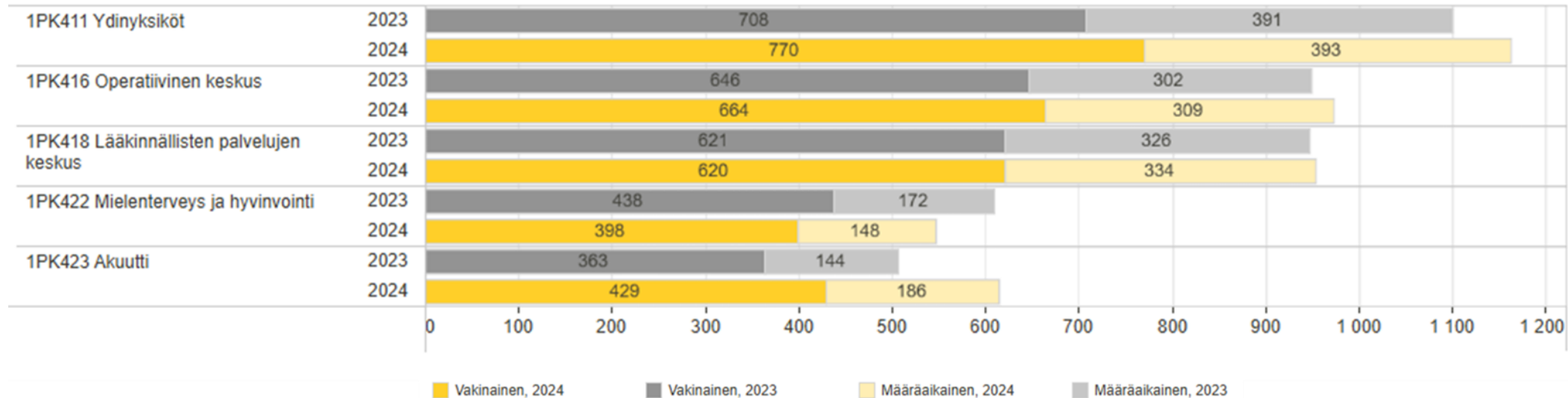
81,34 % naisia

18,66 % miehiä

### 10 yleisintä nimikettä:

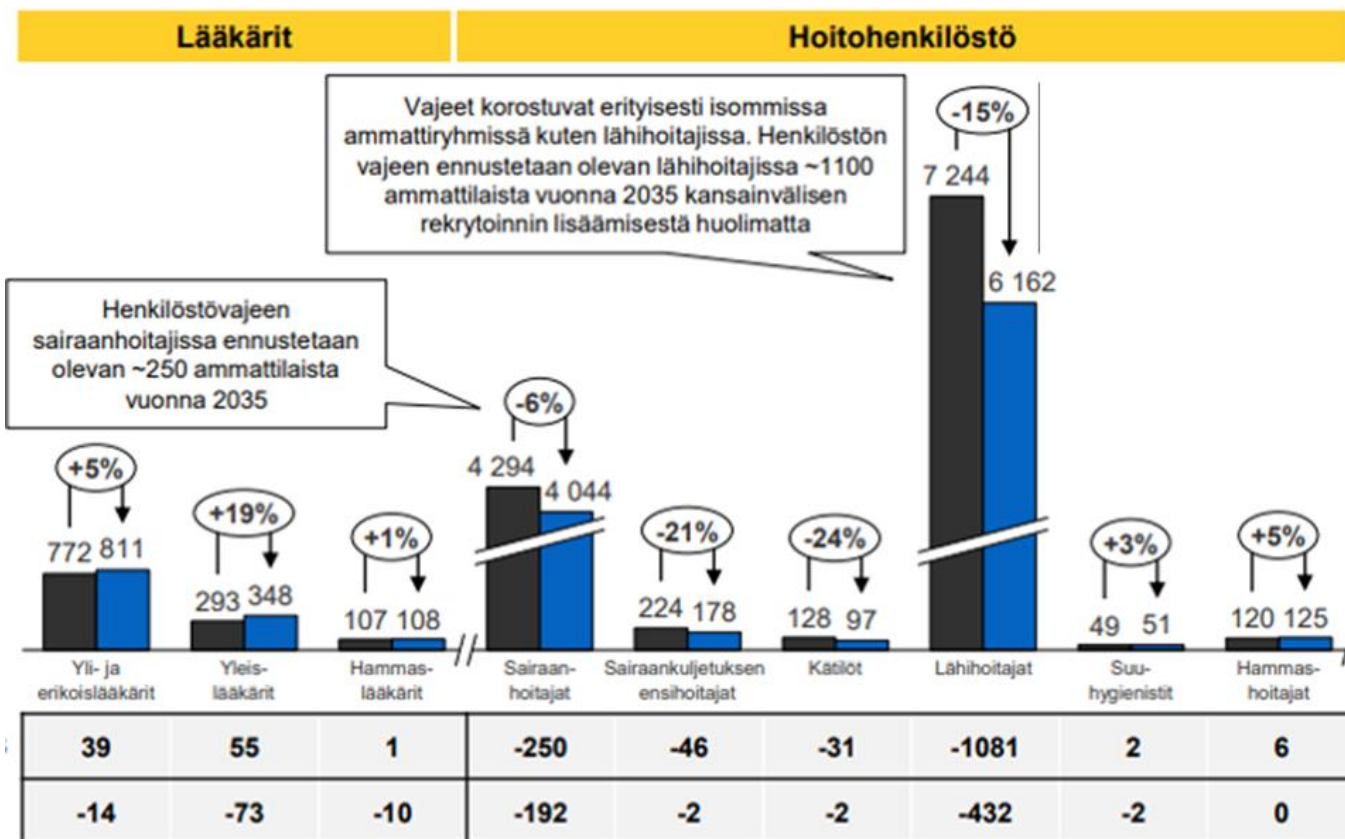
- Sairaanhoidtaja 22,68 %
- Lähihoitaja 22,11 %
- Lääkäri 6,64 %
- Ohjaaja 4,26 %
- Osastonsihtööri 2,32 %
- Sosiaalityöntekijä 2,18 %
- Pelastaja 1,7 %
- Terveystenhoitaja 1,62 %
- Fysioterapeutti 1,61 %
- Röntgenhoitaja 1,26 %

Henkilöstömäärä organisaatioittain  
2024 Joulukuu





# Henkilöstön tarpeen ja saatavuuden kehitys 2024–2035



## Hoitohenkilöstön ennuste

NHG:n henkilöstöennusteen mukaan vuonna 2035 suurin vaje arvioidaan olevan lähihoitajista (noin 1100 henkilöä) ja sairaanhoitajista (noin 250 henkilöä).

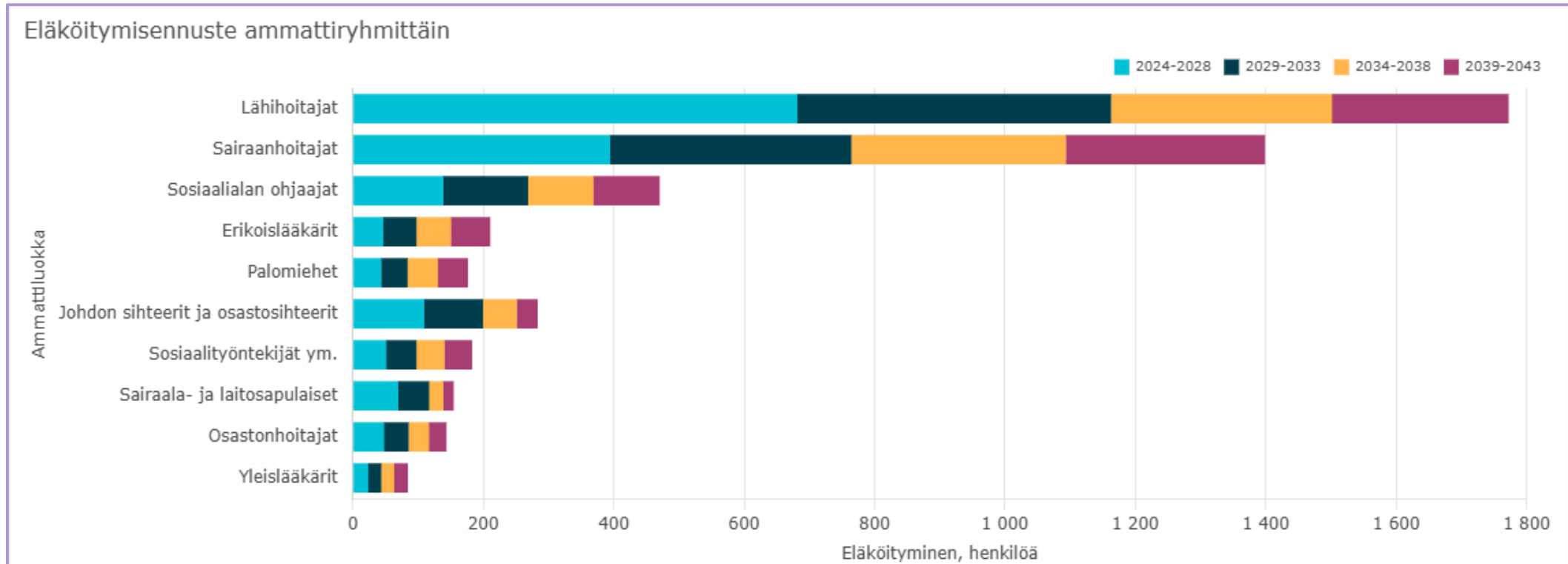
Kyseisten ammattiryhmien osalta vaje kasvaa merkittävästi nykytilaan verrattuna. Merkittävin suhteellinen vaje on kättilöistä (24%) ja ensihoitajista (21%). Sairaanhoitajia eläköityy ennusteen mukaan vuoteen 2035 mennessä noin 1600.

Suurimmat ennakoitut tulevaisuuden henkilöstövajeet kohdentuvat hoitotyöntekijöihin. Pohjois-Savon eri alueiden välillä ennakoidaan vaihtelua henkilöstön saatavuuden osalta.

Noin 75% Pohjois-Savon hyvinvointialueen sote- ja pelastusalan ammattilaisista asuu ja työskentelee Kuopion työllisyysalueella. Ammattilaisten asuin- ja työskentelypaikoissa on kuitenkin ammattiryhmäkohtaisia eroja.

Lähde: NHG Henkilöstöennuste 2024-2035

# Henkilöstön eläköityminen



**Keva:** eläköitymisennuste ammattinimikkeittäin Pohjois-Savon hyvinvointialue, henkilöstökertomus 2023

# Toimintaympäristön nykytilan kuvaus

# Erikoissairaanhoidon asiakkuudet

- Erikoissairaanhoidon ohjautuu potilaita perusterveydenhuollosta, yksityisiltä lääkäriasemilta, erikoissairaanhoidosta sisäisesti läheteiden ja konsultaatioiden kautta sekä muilta hyvinvointialueilta.
- Erikoissairaanhoidossa eri ammattiryhmille kirjautui vuoden 2023 aikana yhteensä 457 786 käyntiä (fyysinen avohoitokäynti, ei etä- tai digivastaanotto).
  - Kuopion yliopistollinen sairaala (KYS): 354 283 käyntiä\*:  
Lääkärikäyntejä 184 532 ja käyntejä muilla ammattilaisilla 88 840
  - Varkaus ja Iisalmi: 103 503 käyntiä\*:  
Lääkärikäyntejä 34 253 ja käyntejä muilla ammattilaisilla 64 827
- **Päivystystoimintaa** on Kuopiossa, Iisalmessa ja Varkaudessa. Päivystystoiminnan lisäksi **kiirevastaanottoa** tuotetaan sote-keskuksen kokoviikkoisesti auki olevissa toimipisteissä.
  - Päivystyskäyntejä\*\*\* oli vuonna 2024 yhteensä 66 125:  
KYS 41 151, Iisalmi 13 770 ja Varkaus 11 204.
- Sote-keskuksessa oli vuonna 2024 päivä-, ilta- ja viikonlopuille ajoittuvia päivystys- tai kiireellisiä käyntejä\*\* yhteensä 179 697. Kuopion yleislääketieteellisen ilta- ja viikonloppuvastaanoton osuus käynneistä\*\* oli 22 169.
- **Leikkaustoimintaa** järjestetään KYS Puijon sairaalassa sekä Iisalmessa ja Varkaudessa.
  - Vuonna 2023 tehtiin Puijon sairaalassa 21 911 leikkausta:
    - 8 016 osastojen kautta jälkihoitoa vaativaa leikkausta
    - 1 106 leikkausta 23h-prosessin kautta (jälkiseurannan vaativa)
    - 5 183 Kotoa leikkaukseen –toimintamallin kautta suoritettua leikkausta
    - 6 261 päiväkirurgisia leikkaustoimenpiteitä
    - 1 336 polikliinistä leikkausta
    - 3 385 erilaista toimenpidettä kardiologian erikoisalalla



# Toiminnan muutostarpeet lähivuosina

Tuotamme erikoissairaanhoidon palvelut laadukkaasti omalle hyvinvointialueellemme ja Itä-Suomen yhteistyöalueelle (YTA) sekä osin myös kansallisesti. Toiminnan muutoksen keskiössä tulevat jatkuvuosiina olemaan vuodeosastotoiminnan keventäminen, leikkaustoiminnan kehittyminen entistä enemmän lyhytjälkihoitoiseksi sekä sairaalatoiminnan rinnalle tuleva liikkuvan sairaalan ja ensihoitopalvelun yhdessä tuottama kotiin vietyjen sairaalapalvelujen uudistaminen.

**Tuottavuuden parantamista** haetaan erityisesti leikkaus-, avohoito-, päivystys- ja kiirevastaanottotoimintaan. Tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintaa tehostetaan. Itä-Suomen yhteistyöalueen sopimuksen päivittämisen jälkeen on lisäksi käynnistynyt työnjakoselvitys, jossa tarkastellaan palvelutuotannon kokonaisuutta ja uudenlaisia yhteistyön malleja yhteistyöalueella.

**Henkilöstön osalta** panostamme huippuosaamiseen, kehittämiseen ja työhyvinvointiin. Kannustamme henkilöstöämme tutkimuksen tekemiseen ja luomme sille hyvät edellytykset sekä pidämme huolta korkeatasoisesta opetuksesta myös veto- ja pitovoimatekijöinä. Tavoitteenamme on sopeuttaa perustoimintaamme vähenevän henkilöstötilanteeseen (väestörakennemuutos, pienenevät ikäluokat).

**Palvelujärjestelmän ja talouden näkökulmasta** erityinen haaste on saada palvelujen ostot vähenemään. Tämä koskee huolimatta lisääntyneestä leikkaustoiminnasta sekä tukipalveluiden hankintaa inhouse-yhtiöiltä että yleisesti kilpailutusten kautta saatavaa hankintamenojen kasvun hillintää. Potilashoidon osalta uudistuksessa tavoitellaan erityisesti leikkaustoiminnassa jonottomuutta, jolla pystyttäisiin vähentämään valinnanvapauden kautta tapahtuvaa muilta hyvinvointialueilta hankittavaa palvelujen ostoa.

**Palvelujärjestelmän uudistuskokonaisuudessa** esitettyjen muutosten hyväksyntä eri toimielimissä sekä niiden toimeenpano ovat edellytys talouden sopeuttamistavoitteiden saavuttamiseksi. Riskinä on tunnistettu muutosten osalta taloudellisten tavoitteiden toteutumatta jääminen ellei päätöksenteko ja toimeenpano etene suunnitellusti.



# Leikkaustoimintaan kohdistuvat muutospaineet

## **Pohjois-Savon hyvinvointialue ylläpitää Kuopion yliopistollista sairaalaa (KYS).**

Lainsäädäntö velvoittaa laajaan erikoisalojen tuottamaan leikkaustoimintaan vastaten tiettyjen erikoisalojen potilashoidosta Itä-Suomen yhteistyöalueen (YTA) lisäksi myös kansallisesti.

## **Kiireettömän ja suunnitellun leikkaustoiminnan lisäksi** yliopistollisen sairaalan tulee ylläpitää laajaa eri **erikoisalojen leikkaustoiminnan ympärivuorokautista päivystysleikkausvalmiutta.**

Kiireettömässä leikkaustoiminnassa potilaiden valinnanvapaus mahdollistaa hoitoon hakeutumisen myös muualle. Leikkaustoiminta on ollut paikoin supistettua henkilöstövajeen johdosta, minkä vuoksi toiminta on osin jonoutunut (esimerkiksi silmätaudit, gastrokirurgia). Prosesseja on kehitetty suunnaten lyhytjälkihoitoiseen kirurgiaan, joka mahdollistaa toiminnan toteuttamisen vähemmällä henkilöstömäärällä sekä nopeuttaa potilaan kotiutumista ja leikkauksen jälkeistä toipumista.

**Väestörakenteen muutos** tulee Pohjois-Savossa ja YTA-alueella lisäämään leikkaustoimintaa erityisesti niillä erikoisaloilla, joissa se kohdistuu vanhempaan väestönosaan. Kaikilla erikoisaloilla muutos ei näyttäydy samanlaisena. Esimerkiksi naistentautien erikoisalalla Pohjois-Savon väestön synnytykset vähenevät, mutta naistentautien syöpien leikkaushoidon ennustetaan lisääntyvän. Lastentautien erikoisalan osalta tarve vähenee lasten määrän vähenemisen myötä, mutta osaaminen erityisesti vaativan erityishoidon osalta keskittyy entisestään. Väestörakenteen muutokseen reagointi osalla erikoisaloista edellyttää henkilöstöressurssin lisäämistä, osalla erikoisaloista laskevan tarpeen mukaisesti vähentämistä.

**Leikkaustoiminnan jatkoahoito** tapahtuu usein erityispalveluiden ja/tai perusterveydenhuollon vuodeosastoilla. Perusterveydenhuollon vuodeosastohoitoon pääsulle ei ole erikseen asetettuja määräaikoja, mutta hoitoketjujen toimivuuden kannalta osastolle jatkoahoitoon tulee päästä kohtuullisessa ajassa, kuten myös osastolta avohoitoon tai tuettuihin palveluihin.

Nykyhetkessä perusterveydenhuollon osastopaikkojen kysyntä ylittää osastoilta kotiutuvien ja jatkopalveluihin pääsevien määrän ruuhkauttaen sekä päivystystä että erityispalveluihin pääsyä. Osastopaikoista kohdistuu noin 40 % jatkohoitoa kotiin tai asumispalveluihin odottaville potilaille.



# Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan organisoituminen (1/2)

## Pohjois-Savon hyvinvointialueen tutkimuskeskukset

Alakohtaisten tutkimuskeskusten tavoitteena on hyvinvointialueen TKKI-strategian mukainen tutkimus-, koulutus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnan merkittävä vahvistaminen. Tutkimuskeskukset perustettiin vuonna 2023. Niiden toiminta on vasta käynnistynyt ja ne tarvitsevat vahvistamista.

Suurin osa henkilöstöstä on yhteisvakansseilla Itä-Suomen yliopiston kanssa ja osa tutkimusrahoituksella. Keskuksissa työskentelee esimerkiksi tutkimusprofessoreita, ylilääkäreitä ja tutkijoita.

### Kliinisen tutkimuksen keskus

- Tavoitteena on lääketieteellisen tutkimuksen edistäminen hyvinvointi-alueella. Toiminta on alkuvaiheessa ja organisoituminen on vielä kesken.
- Clinical Trial Office (CTO) koordinoi Itä-Suomen yhteistyöalueen maksullisia lääke- ja tilaustutkimuspalveluja yrityksille ja helpottaa kliinisten tutkimusten yhteydenottoa prosessia, toteuttamista ja hallinnointia. Tavoitteena on kasvattaa hyvinvointialueen kotimaisten ja kansainvälisten toimeksiantotutkimusten määrää. CTO:n toiminta on kansallisesti urauurtavaa ja rooli vahvistuu Trial Nationin organisoituessa.

### Hoitotieteen sekä sosiaali- ja terveysjohtamisen tutkimuskeskus

- Tutkimuskeskus tuottaa hoitotieteen, sosiaali- ja terveysjohtamisen sekä tiedonhallinnan (ml. digitalisaatio, tietojärjestelmät ja muu teknologia) tutkimustietoa sekä edistää näyttöön perustuvaa toimintaa.
- Tavoitteena on luoda edellytyksiä vaikuttavalle ja kestäväälle monitieteiselle tutkimukselle, edistää tutkimustiedon hyödyntämistä kliinisessä työssä, johtamisessa ja päätöksenteossa, mahdollistaa vetovoimaiset urapolut eri tieteenaloilla sekä edistää vahvaa ja monialaista tutkimusyhteistyötä Itä-Suomen yhteistyöalueella.
- Tutkimuksen painopistealueet ovat: digitaaliset palvelut ja tiedon-hallinta, laatu, vaikuttavuus sekä asiakas- ja potilasturvallisuus, preventiivinen hoitotyö sekä sosiaali- ja terveysjohtaminen ja talous.

### Sosiaali-, hyvinvointi- ja pelastuspalvelujen tutkimuskeskus

- Organisoituminen on käynnissä.

# Tutkimus- ja innovaatiotoiminnan organisoituminen (2/2)

## Tiedepalvelukeskus

- Tarjoaa neuvontaa, koulutusta ja käytännön tukea Pohjois-Savon hyvinvointialueen tutkijoille sekä muille tieteellisen tutkimuksen parissa työskenteleville muun muassa tutkimuslupien, tilastotieteen, rahoitushakujen ja tutkimusetiikan asioissa.
- Tekee yhteistyötä yritysten ja tutkimusorganisaatioiden kanssa lääke-, laite- ja datatutkimuksessa sekä edistää alueellista innovaatiotoimintaa.
- Hallinnoi ja koordinoi lääketieteellisen tutkimuseettisen toimikunnan, Itä-Suomen yhteistyöalueen tutkimustoimikunnan ja Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS) tutkimussäätiön toimintaa.

## Itä-Suomen biopankki

- Luovuttaa hallinnoimiaan näytteitä ja niihin liittyvää kliinistä tietoa terveystieteelliseen tutkimukseen ja tuotekehitykseen.
- Keskittyy erityisesti verenkierto-, aineenvaihdunta-, tuki- ja liikuntaelimestön, neurologisten ja syöpäsairauksien sekä mielenterveyden tutkimukseen.
- Alueen yhtenäinen väestöpohja ja laaja terveysalan toiminta, kuten kansallinen neurokeskus, tekevät aineistoista erityisen arvokkaita. Biopankkiaineistoja ja asiantuntijapalveluita voi hakea Fingenious®-palvelun kautta, joka yhdistää Suomen julkisten biopankkien tarjoamat resurssit kansallisesti ja kansainvälisesti biolääketieteellisen tutkimuksen tueksi.

## Itäinen syöpäkeskus (FICAN East)

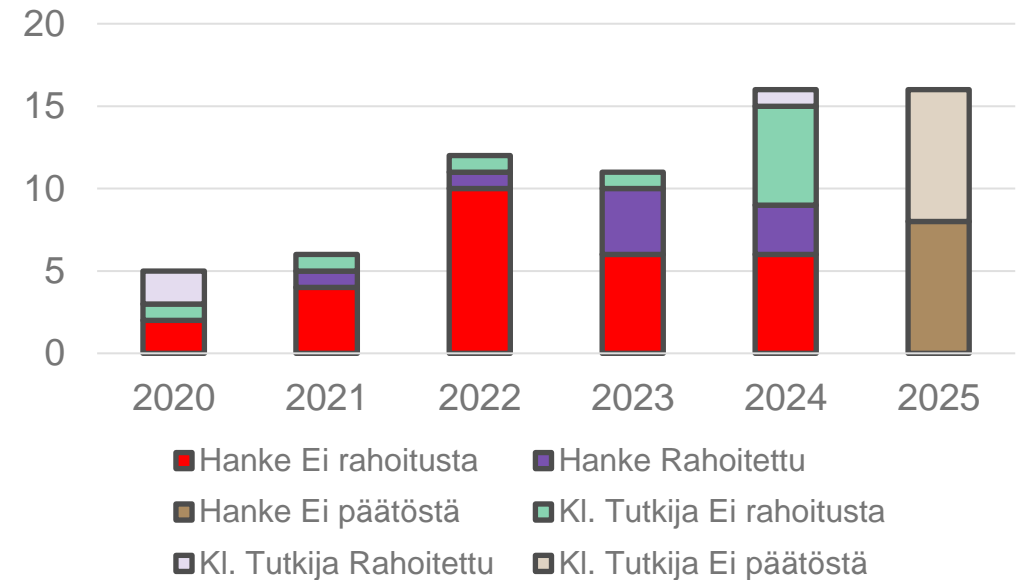
- Yhteistyöorganisaatio, johon kuuluvat Etelä-Savon, Keski-Suomen, Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon hyvinvointialueet sekä Itä-Suomen yliopisto.
- Tavoitteena on tarjota itäsuomalaisille syöpäpotilaille laadukasta, yhdenvertaista ja kustannusvaikuttavaa hoitoa syöpäalan muutoksessa, jossa hoito yksilöllistyy ja potilasmäärät kasvavat.
- Tehtäviin kuuluu syöpähoidon koordinointi, syöpätutkimuksen edistäminen, hoitojen laadun ja kustannusvaikuttavuuden parantaminen sekä lääkekustannusten hillitseminen.
- Itäinen syöpäkeskus on osa kansallista syöpäkeskusta (FICAN), joka koordinoi syövän hoitoa, tutkimusta ja koulutusta Suomessa.



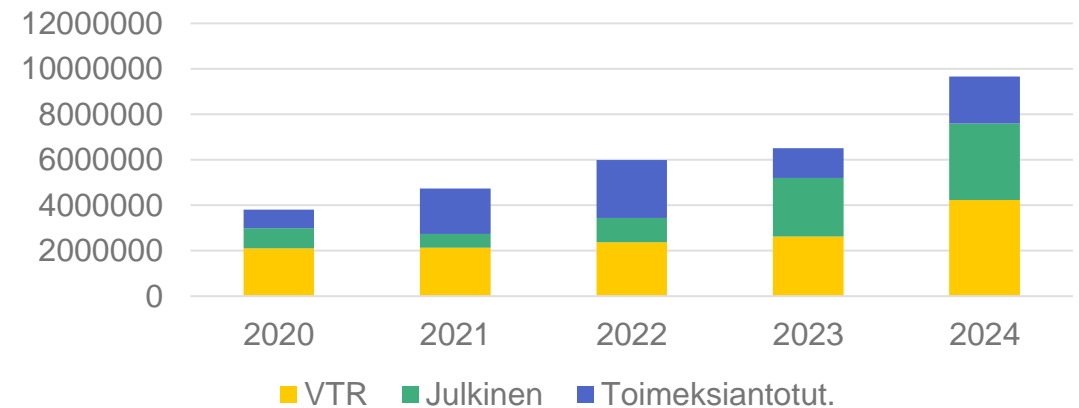
## Tutkimusrahoituksen hakuaktiivisuus ja myönnetyt rahoitukset

- Kliinisellä tutkimuksella on tärkeä rooli terveydenhuollon palvelujärjestelmän sopeutumiskyvyn ja uudistumisen edistämisessä.
- Tutkimus auttaa vastaamaan muuttuviin terveyshaasteisiin, kuten väestön ikääntymiseen, uusien sairauksien ilmaantumiseen ja resurssipaineisiin.
- Tutkimus on välttämätöntä, jotta terveydenhuollon järjestelmä voi tarjota parasta mahdollista hoitoa, kehittää uusia innovaatioita ja vastata sekä yksittäisten potilaiden että koko yhteiskunnan tarpeisiin kustannustehokkaalla tavalla.
- Vuonna 2024 oli ennätysmäärä Suomen Akatemian rahoitushakemuksia. Hankkeissa oli erinomainen myöntöprosentti (33 %, kaikki UEF yhteistutkimushankkeita).
- Vuonna 2024 Pohjois-Savon hyvinvointialue sai uutta tutkimusrahoitusta 10 M€. Tämä on kaikkien aikojen ennätys.
- Vuoden 2025 Suomen Akatemian talvihaussa 8 kliinistä tutkijaa, 8 hanketta, joista 7 yhteistutkimushankkeita.

### Suomen Akatemian hakuaktiivisuus



### Hyvinvointialueen tutkimukselle myönnetty rahoitus (€) 2020-2024



## Julkinen tutkimusrahoitus

### Valtion tutkimusrahoitus (VTR)

Sosiaali- ja terveystutkimus  
**0,66 M€**

Lääketiede  
**9,78 M€**

Hoitotiede  
**0,12 M€**

**10,56 M€**

### Suomen akatemia: 3.84 M€

Hearing rehab: 0,14 M€

HAHA: 0,40 M€

EMP1 fenotyyppi: 0,36 M€

TMS-TaCS-DEGE: 0,40 M€

AngioParadox: 0,25 M€

MOMESY: 0,14 M€

SPECTRE: 0,50 M€

PREWELL: 0,33 M€

PACO: 0,30 M€

CaCaSuCoBOA: 0,60 M€

Älykäs luu AKA: 0,48 M€

### Säätiöt ja ministeriöt: 4.03 M€

Yhteensä 86 menossa olevaa tutkimushanketta

**7,86 M€**

## Toimeksiantotutkimus

Yhteensä 59 menossa olevaa toimeksiantotutkimusta

**7,72 M€**

Tutkimushankesalkku  
n. 26.0 M€

Lisäksi Pohjois-Savon hyvinvointialueen saamat erilaiset hankerahoitukset: noin 55 M€.

# Kliinisellä tutkimuksella tärkeä rooli palvelujärjestelmässä -mukaan lukien lääke- ja laitetutkimus

## Kliininen tutkimus yhteiskunnallisesta näkökulmasta:

- **Kustannustehokkuuden parantaminen:** Kliininen tutkimus tukee tehokkaampien ja edullisempien hoitomenetelmien kehittämistä sekä auttaa karsimaan tehoittomia menetelmiä. Tämä voi vähentää terveydenhuollon kustannuksia ja vapauttaa resursseja muihin tarpeisiin.
- **Innovaatioiden edistäminen ja kilpailukyky:** Kliininen tutkimus vahvistaa terveydenhuollon järjestelmän kykyä toimia innovaatioiden lähteenä. Tämä voi myös houkuttaa investointeja ja yhteistyötä kansallisesti ja kansainvälisestikin, mikä tukee taloudellista kasvua.
- **Terveyden tasa-arvo:** Kun kliininen tutkimus on osa palvelujärjestelmää, voidaan varmistaa, että tutkimustulokset palvelevat kaikkia potilasryhmiä eikä vain niitä, joilla on parhaat resurssit tai mahdollisuudet osallistua tutkimuksiin.
- **Päätöksenteon tukeminen:** Tutkimuksen tuottama näyttö auttaa poliittisia päättäjiä, terveydenhuollon organisaatioita ja lääkäreitä tekemään tietoon perustuvia päätöksiä. Tämä tukee terveydenhuollon järjestelmän pitkäjänteistä kehittämistä.
- **Osaajien veto- ja pitovoima:** Kliininen tutkimus houkuttelee uusia osaajia, tarjoaa kiinnostavia urakehitysmahdollisuuksia sekä mahdollistaa monipuolisen osaamisen pysymisen alueella. Tutkimustyö mahdollistaa ammattilaisille jatkuvan ammatillisen kehittymisen ja pitkäkestoisesti rakentaa tutkimuskulttuuria organisaation sisällä. Monitieteisen ja organisaatioiden välisen yhteistyön kautta vahvistetaan sosiaali- ja terveydenhuoltojärjestelmässä olevaa innovaatio-potentiaalia. Tutkimus vahvistaa KYSin roolia kansallisesti ja kansainvälisesti kiinnostavana tieteellisenä huippuyksikkönä.

## Kliininen tutkimus potilaiden näkökulmasta:

- **Parempi hoidon laatu ja yksilöllisyys:** Kliininen tutkimus mahdollistaa uusien hoitomuotojen, lääkkeiden ja diagnostiikka-menetelmien kehittämisen. Tämä johtaa tehokkaampiin, turvallisempiin ja yksilöllisempiin hoitoihin, jotka vastaavat paremmin potilaiden tarpeita.
- **Pääsy uusimpiin hoitoihin:** Potilaat, jotka osallistuvat klinisiin tutkimuksiin, voivat saada käyttöönsä lupaavia uusia hoitoja, joita ei vielä ole laajasti saatavilla. Tämä on erityisen tärkeää, jos nykyiset hoitokeinot eivät ole riittävän tehokkaita.
- **Potilasturvallisuuden kehittäminen:** Kliininen tutkimus auttaa varmistamaan, että käytössä olevat hoitomuodot ovat paitsi tehokkaita myös turvallisia. Haittavaikutusten ja muiden riskien arviointi tapahtuu systemaattisesti tutkimusprosessin aikana.

## Kliininen tutkimus sote-ammattilaisen näkökulmasta:

- Tutkimuksen tekeminen tai uuden tutkitun tiedon soveltaminen on keskeinen tapa kehittää osaamista.
- Varmistaa tieteellisen lukutaidon ja kyvyn ottaa käyttöön uusimmat hoito- ja diagnostiikkakäytännöt.
- Mahdollisuus tutkimustyöhön ja oman osaamisen kehittämiseen ovat vetovoiman kannalta keskeistä.

# Pohjois-Savon hyvinvointialue ja Itä-Suomen yliopisto (UEF): Tutkimus-, kehitys- ja innovaatioekosysteemi

KYSillä ja UEFilla on hieman yli 100 yhteisvirkaa (professoreita, klinisiä opettajia, yliopisto-opettajia ja yliopistotutkijoita), joista professori-yllilääkäreitä on yhteensä noin 35 henkilöä. Kliiniset potilastutkimukset toteutetaan pääasiassa osana hyvinvointialueen potilastyötä palvelujärjestelmässä (esim. keskeinen tutkimusinfrastruktuuri).

**Lääketieteen laitos** vastaa lääketieteen koulutuksesta ja järjestää erikoislääkärikoulutusta 49 erikoisalalla ja erikoishammaslääkärikoulutusta 10 erikoisalalla.

- **Kliinisen lääketieteen yksikkö:** opetusta ja tutkimusta kaikkiaan 23 oppiaineessa, joka kattavat laajalti klinisen lääketieteen erikoisalot.
- **Kansanterveystieteen ja kliinisen ravitsemustieteen yksikkö** vastaa lääketieteen koulutusohjelmassa yleislääketieteen, geriatrian, työläketieteen, kansanterveystieteen ja kliinisen ravitsemustieteen opetuksesta sekä jakaa paikat terveyskeskusopetusjaksoille sen mukaan miten hyvinvointialueet niitä pystyvät järjestämään.
- **Hammaslääketieteen yksikkö** vastaa hammaslääkärikoulutuksesta. Koulutusohjelmasta valmistuu suun terveyden edistämisen, sairauksien ennalta ehkäisyyn, diagnostiikan ja hoidon ammattilaisia.
- **Biolääketieteen yksikkö** vastaa lääketieteellisiin koulutusaloihin sekä farmasian ja terveystieteen koulutusalaan sisältyvästä ihmisen biologian ja molekyyli- ja lääketieteen peruskoulutuksesta
- **Tiivis yhteistyö** translationaalisen (ketju laboratorion potilasvuoteen ääreen) ja prekliinisen\* tutkimuksen kanssa (mukaan lukien kokeellinen infrastruktuuri): mm. biolääketieteen yksikössä 15 tutkimusryhmää ja A.I.Virtanen -instituutissa 24 tutkimusryhmää. Myös merkittävä osa klinisen lääketieteen tutkimusinfrastruktuurista UEF:ssä (mm. aivotutkimusyksikkö, Itä-Suomen Genomikeskus, TULES-yksikkö)

**Terveystieteiden tiedekunta** on Suomen monialaisin. Edellä mainittujen lisäksi tiedekunnassa on myös farmasian laitos ja hoitotieteen laitos. Tutkimus vastaa ikääntymisen, elintapojen ja terveyden maailmanlaajuisiin haasteisiin.

**Yhteiskunta- ja kauppatieteiden tiedekunta** tuottaa tutkimusta sosiaali- ja terveydenhuollon vaikuttavuuteen ja ikääntymiseen liittyvät teemoihin. Luonnon- ja metsätieteiden tiedekunnassa tuotetaan lääketieteelliseen fysiikkaan liittyvää tutkimusta.



# Tutkimusrahoituksen ja -määrän kasvutavoite

TKKI-strategia 2021–2025 kohdentuu Pohjois-Savon hyvinvointialueen yliopistollisen statuksen vahvistamiseen, veto- ja pitovoiman paranemiseen, henkilöstön riittävyyden turvaamiseen, tulopohjan merkittävään laajentamiseen sekä alueellisen elinvoiman merkittävään kehittämiseen. Kansallisen ja kansainvälisen kilpailukyvyn näkökulmasta on tärkeää parantaa kliinisen ja käytännön tutkimusten edellytyksiä ja tasoa alueen tutkimusorganisaatioiden kanssa tehtävän henkilöstö- ja resurssisuunnittelun kautta. Tällä vahvistetaan tutkimustoimijoiden yhteistyötä ja laajennetaan tutkimusrahoituksen lähteitä.

Keskeiset tunnusluvut	2021	2023	2024	Tavoite 2030
Käynnissä oleva toimeksiantotutkimus (lääke- ja laitetutkimus) (kpl)	40 kpl (uusina 19 kpl)	48 kpl (uusina 11 kpl)	60 kpl (uusina 16 kpl)	uusina 60 kpl
Toimeksiantotutkimusten sopimusero, uudet (€)	2 M€	1,5 M€	2,1 M€	6 M€
Kliinisen tutkimuksen lääkehyöty (€)	3,6 M€	2,2 M€	2,0 M€	12 M€
Toimeksiantotutkimuksen kokonaishyöty (€) *	20 M€			60 M€
Suomen Akatemia (kl. Tutkija ja hankkeet) hakuaktiivisuus (kpl/v)	6 kpl	11 kpl	16 kpl	50 kpl
Tieteellisen ulkopuolisen tutkimusrahoituksen määrä, uudet (€)	4,7 M€	6,5 M€	n. 10 M€	15 M€
Käynnissä olevat tutkimukset yhteensä (Tiedepalvelukeskuksen tutkimushankesalkku) (€)		19,5 M€	n. 26 M€	
Käynnissä olevat kehittämishankkeet (Hankevoimala) (kpl)			21 kpl	
Kehittämishankesalkku (Hankevoimala) yhteensä (€)			55 M€	

\*Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS) tutkimus- ja innovaatiotoiminnan merkitys, 2022

# **Erikoissairaanhoidon uudistamiseksi ehdotus**



# Erikoissairaanhoidon ja yliopistollisen sairaalan uudistus tiivistetysti

**Pääpaino uudistuksessa on nykytoiminnan tehostamisessa.**

## **Avoterveydenhuollon poliklinikkatoiminta**

- Lähet- ja konsultaatiokäytäntöjä uudistetaan niin, että potilas on mahdollista hoitaa nykyistä pidemmälle perusterveydenhuollon yksiköissä erikoissairaanhoidon vahvalla tuella.
- Käyntejä poliklinikoilla eri ammattiryhmillä tarkastellaan vaikuttavuuden ja terveyshyödyn näkökulmasta. Hoitotyön työtehtäviä priorisoidaan ja kohdennetaan uudelleen.
- Tavoitteena on potilaan nykyistä sujuvampi hoito.

## **Leikkaustoiminta ja invasiiviset toimenpiteet**

- Tavoitteena on viiveetön, sujuva ja lyhytjälkihoitoiseen kirurgiaan painottuva toiminta erikoisaloittain suunniteltuna. Tämä mahdollistaa vaativan, useita sairaalan resursseja edellyttävän kirurgian lisäämisen.

## **Päivystys**

- Kuopiossa päivystyksellinen hoito keskitetään KYS päivystyksen yhteyteen.
- Päivystyksen, sote-keskusten ja liikkuvien päivystys- ja sairaalapalveluiden yhteistyötä lisätään.
- Tavoitteena on hoitojakson lyhentäminen päivystysosastolla ja potilaskierron tehostaminen.

## **Tutkimus ja opetus**

- Tavoitteena on opetusvastaanottotoiminnan potilasmäärien kasvattaminen sekä opetuksen ja palvelutuotannon integraatio.
- Kliinisen tutkimuksen lisääminen ja integrointi palvelutuotantoon sekä tutkimusrahoituksen määrän nostaminen.



# Erikoissairaanhoidon järjestämisen visio

- Erikoissairaanhoidon pääsee hoitotakuun mukaisesti lääketieteellinen kiireellisyys huomioiden.
- Leikkaustoiminta on suurelta osin keskittynyt KYS Puijon sairaalaan. Iisalmen ja Varkauden toimipisteet ovat vahvoja perusterveydenhuollon sote-keskuksia, joita erikoissairaanhoido tukee.
- Erikoissairaanhoidon avohoitopalvelut tukevat perusterveydenhuoltoa ja jakavat osaamista konsultaatioilla sekä erilaisilla potilasvastaanotoilla muuntuvan väestön tarpeiden pohjalta.
- Usein erikoissairaanhoidon tarvitsevien pitkäaikaispotilaiden hoito pyritään järjestämään mahdollisimman lähellä potilaan asuinseutua erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon yhteistyöllä.
- Digitaaliset palvelut vähentävät potilaan liikkumista palveluiden luokse sekä helpottavat ammattilaisten osaamisen siirtoa erityispalveluiden ja peruspalveluiden välillä.
- Palveluiden järjestämistä ja toteuttamistapoja arvioidaan väestön palvelutarpeen, palveluiden saatavuuden ja saavutettavuuden, hoidon vaikuttavuuden, kustannustehokkuuden ja kokonaishyödyn kannalta.



*Pohjois-Savon hyvinvointialue vastaa yliopistollisen sairaalan ylläpitämisestä palvelleen väestöä Pohjois-Savon ja Itä-Suomen yhteistyöalueen lisäksi kansallisesti. Olemme kehittyvä, elinvoimainen ja ammattilaisille vetovoimainen työyhteisö.*

*Eri alojen opiskelijoille Kuopion yliopistollinen sairaala (KYS) on kiinnostava ja haluttu harjoittelupaikka mm. moniammatillisen opetusvastaanoton kautta. Hyvinvointialueen tutkimus ja opetus houkuttelevat tutkijoita ja rahoitusta sekä kansallisesti että kansainvälisesti.*



# Muutoksen pääkohdat (1/2)

**Erikoissairaanhoidon ja yliopistollisen sairaalan uudistuksen** taustalla on hyvinvointialueen uuden organisaation integraatiomahdollisuuksien hyödyntäminen, talouden reunaehdot sekä henkilöstön saatavuus. Uudistuksessa vahvistetaan erikoissairaanhoidon tukea perusterveydenhuoltoon, tehostetaan läpi erityispalveluiden henkilöstövoimavaran käyttöä, uudistetaan organisaatio- ja johtamisrakenteita uudistuvan toiminnan edellyttämällä tavalla sekä parannetaan tilatehokkuutta lisäämällä palvelutuotannon ja hallinnon tilojen yhteiskäyttöä sekä tiivistämällä tuotannon tilankäyttöä.

**Avoterveydenhuollon poliklinikkatoiminnan uudistuksessa** tavoitteena on poliklinikkaprosessi, jossa potilas hoidetaan nykyistä sujuvammin. Lähet- ja konsultaatiokäytäntöjä uudistetaan niin, että potilas on mahdollista hoitaa nykyistä pidemmälle perusterveydenhuollon yksiköissä erikoissairaanhoidon vahvalla tuella. Digitaalisia palveluja lisätään ja käyntejä poliklinikoilla eri ammattiryhmillä tarkastellaan kokonaisvaltaisesti vaikuttavuuden ja terveyshyödyn näkökulmasta.

**Leikkaustoiminnan ja invasiivisten toimenpiteiden uudistuksessa** tavoitteena on viiveetön, sujuva ja lyhytjälkihoitoiseen kirurgiaan painottuva toimintamalli erikoisaloittain suunniteltuna. Lyhytjälkihoitoisen kirurgian lisääminen mahdollistaa vaativan, useita sairaalan resursseja edellyttävän kirurgian lisäämisen myös Itä-Suomen yhteistyöalueen näkökulmasta. Leikkaustoiminnan uudistaminen tukee aiemmin tehtyä osastohoidon, asumisen ja kotiin vietävien palveluiden uudistuksen sisältöjä; osastotyyppisen hoidon vähenemistä ja kotiin vietävien palveluiden lisäämistä.

**Päivystystoiminnan uudistuksessa** tarkastellaan päivystysaikaista palveluntuotantoa kiirevastaanotto- ja päivystystoiminnan osalta nykyistä enemmän kokonaisuutena sekä toiminnallisesti että alueellisesti. Päivystysosaston potilaskiertoa tehostetaan. Päivystystoiminnan, sote-keskuksen ja liikkuvien päivystys- ja sairaalapalveluiden yhteistyötä lisätään.



## Muutoksen pääkohdat (2/2)



**Hoitoon pääsy erikoissairaanhoidon palveluihin turvataan** Pohjois-Savon ja Itä-Suomen yhteistyöalueen (YTA) asukkaille kaikissa ehdotetuissa vaihtoehdoissa.

**Etä- ja digiasiointia** lisätään hyvinvointialueen palvelustrategian mukaisesti.

**Avohoitopalveluissa ja leikkauspalveluissa** lisätään digiasiointia ja -hoitopolkuja sekä etävastaanotto toimintaa mm. seuranta- ja ohjauskäyntien osalta.

- Digitaaliset hoitopolut mahdollistavat erityisesti leikkausta edeltävän hoidon suunnittelun ja leikkauksen jälkeisen jatkohoidon nykyaikaisen ja joustavan toteutumisen.

**Organisaatiotasolla** tiedolla johtamisen edellytyksiä parannetaan laadukkaan kirjaamisen ja raportoinnin kautta.

- Hoitotyön johtamisrakennetta tarkastellaan toiminnan sisältöjen ja henkilöstömäärien kautta yhdenmukaisemmaksi läpi erikoissairaanhoidon.
- Päivystyksen johtamismallia uudistetaan niin, että se mahdollistaa talouden ja toiminnan johtamisen ja seurannan päivystystoiminnan kokonaisuuden osalta.

**YTA-sopimus** tukee Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS) aseman vahvistamista. Pohjois-Savon hyvinvointialueen erityispalveluista syntyvä mielikuva on uudistuva, innovatiivinen, tehokas ja alueen väestön palvelutarpeista huolehtiva.

# Integroidun opetusvastaanoton laajentamisen hyödyt

Opetusvastaanottotoiminnan lisääntyessä palveluiden saatavuus paranee potilaiden näkökulmasta ja vastaanotoilla voi olla useampi toimija samaan aikaan potilaan tarpeista riippuen.

Kustannushyötyjen arvioidaan olevan noin 1,6 miljoonaa euroa vuodessa toiminnan vakiinnuttua 2028–2030.

## Monialaisen koulutuksen ja opetuksen vahvistaminen:

Opiskelijat eri aloilta, kuten sairaanhoito, fysioterapia, psykologia ja sosiaalityö, saavat mahdollisuuden oppia yhdessä ja ymmärtää toistensa työtehtäviä paremmin.

## Koulutus- ja harjoittelupaikkojen lisääminen:

Lisää mahdollisuuksia opiskelijoille saada käytännön kokemusta.

## Perusterveydenhuollon osaamisen vahvistaminen:

Parantaa perusterveydenhuollon laatua ja saatavuutta.

## Monipuolinen ja turvallinen oppimis- ja palveluympäristö:

Tarjoaa opiskelijoille turvallisen ja monipuolisen ympäristön oppia ja kehittää taitojaan ammattilaisen ohjauksessa.

## Yhteistyön tiivistyminen työelämän ja koulutusorganisaatioiden välillä:

Parantaa yhteistyötä ja luo kehittämismyönteisen palveluympäristön uusien toimintamallien testaamiseen ja kouluttamiseen.

## Arvio opetusvastaanoton kustannushyödyistä

Arvio €	2025	2026	2027	2028-2030
Lääkäriopiskelijoiden vastaanottojen kustannushyöty	40 000	150 000	170 000	600 000
Muiden koulutusohjelmien opiskelijavastaanottojen kustannushyöty	10 000	50 000	80 000	200 000
Monialaisen vastaanoton kustannushyöty	20 000	150 000	230 000	500 000
Erikoissairaanhoidon lähetesäästö	20 000	80 000	120 000	330 000
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>0,1 M€</b>	<b>0,4 M€</b>	<b>0,6 M€</b>	<b>1,6 M€</b>

# Kliinisen tutkimuksen lisääminen

Kliinisten tutkimusten\* määrän kasvattamisen ja tieteen tiiviimmän yhteensovittamisen hyödyt:

## 1. Kliinisten tutkimusten määrän kasvu:

Lisää mahdollisuuksia uusien hoitomuotojen ja lääkkeiden kehittämiseen.

## 2. Alihyödynnetty potentiaali:

Perusterveydenhuollossa kliinisen tutkimuksen mahdollisuuksia ei ole vielä täysin hyödynnetty, joten tässä on paljon kasvun varaa.

## 3. TKIO-ekosysteemin vahvistaminen:

Yhteistyö Itä-Suomen yliopiston kanssa voi vahvistaa tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja opetustoimintaa, mikä hyödyttää kaikkia osapuolia.

## 4. Taloushyödyt ja tulovirta:

Kliiniset tutkimukset voivat tuoda merkittäviä taloudellisia hyötyjä hyvinvointialueelle, esimerkiksi tutkimuksen aikana annettujen lääkkeiden ja hoitojen muodossa.

## 5. Läheinen integraatio erikoissairaanhoidon kanssa:

Kliinisen tutkimuksen täysimittainen toteuttaminen edellyttää tiivistä yhteistyötä erikoissairaanhoidon kanssa, mikä parantaa tilojen ja infrastruktuurin hyödyntämistä.

Arvio lääketutkimuksesta saatujen lääkkeiden vuosittaisesta arvosta vuodelle 2024 on noin 2 miljoona euroa.



# Erikoissairaanhoidon tehostamistoimenpiteet

<p><b>Avohoito- palvelut</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehittämällä lähetekäytäntöjä voidaan vähentää läheteiden määrää 10 %, mikä tehostaa hoitoprosesseja.</li> <li>• Digitaalinen asiointi ja etävastaanottojen lisääntyminen kaikissa hoitoprosessin vaiheissa parantaa palveluiden saatavuutta ja joustavuutta.</li> <li>• Prosessien ja työtapojen tarkastelulla sekä ajanvarauskirjojen optimoinnilla voidaan saavuttaa 85 % tilatehokkuus.</li> <li>• Seuranta- ja ohjauksikäyntien tarkastelu vaikuttavuuden näkökulmasta auttaa luopumaan rutiininomaisista seurantakäynneistä, mikä vapauttaa resursseja.</li> <li>• Hoitohenkilöstön työtehtävien priorisointi ja uudelleen kohdentaminen erikoissairaanhoidossa vähentää ostopalveluiden sekä määräaikaisen ja sijaishenkilöstön tarvetta.</li> </ul>
<p><b>Leikkaussali- toiminta</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lyhytjälkihoitoinen kirurgian (LYHKI) määrän lisääminen ja kotiutuksen kehittäminen kotiin vietävien palveluiden avulla vähentää sairaalassaoloaikaa ja vapauttaa vuodeosastoresurssia vaativan kirurgian tarpeisiin.</li> <li>• Tehostamistoimenpiteiden avulla voidaan lisätä vaativaa, useita sairaalan resursseja edellyttävää kirurgiaa ja vähentää ostoja muilta hyvinvointialueilta, mikä parantaa kustannustehokkuutta.</li> <li>• Hankintaprosessien kehittämisessä sopimuksettomien tuotteiden määrän minimointi ja jonojen hallinnan tarkastelu tuottavuuden näkökulmasta parantaa resurssien käyttöä.</li> <li>• Digipalveluiden lisääminen leikkausta edeltäviin ja jälkeisiin vaiheisiin sekä digihoitopolkujen toteuttaminen kaikessa suuren volyymin kirurgiassa parantaa prosessien sujuvuutta ja potilaiden kokemusta.</li> <li>• Rutiininomaisista seurantakäynneistä luopuminen erikoisalakohtaisen tarkastelun pohjalta vapauttaa resursseja ja parantaa hoidon vaikuttavuutta.</li> <li>• Vuoden 2025 aikana tarkentuvat lainsäädäntömuutokset voivat vaikuttaa leikkaustoiminnan arviointiin useammassa toimipisteessä.</li> </ul>
<p><b>Päivystys- palvelut</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perusterveydenhuollon päivystysluonteisten äkillisten vaivojen, sairauksien ja tapaturmien hoito keskitetään KYS akuutin tiloihin, mikä parantaa hoidon saatavuutta ja laatua.</li> <li>• Hoidon tarpeen arvioinnin yhdenmukaistaminen varmistaa, että potilaat saavat oikea-aikaista ja tarpeenmukaista hoitoa.</li> <li>• Päivystysosaston toiminnan tehostaminen lyhentää keskimääräisiä hoitoaikoja ja nopeuttaa erikoissairaanhoidon vuodeosastojen potilaskiertoa.</li> <li>• Uusi johtamismalli mahdollistaa talouden ja toiminnan tehokkaan johtamisen ja seurannan.</li> </ul>
<p><b>Tutkimus ja opetus</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opetusvastaanotot parantavat erityisesti perusterveydenhuollon palveluiden saatavuutta erikoissairaanhoidon tuella. Opiskelijoille tarjotaan enemmän mahdollisuuksia harjoitella työelämävalmiuksia autenttisissa asiakastapaamisissa. Opiskelijat eri aloilta pääsevät toimimaan yhdessä, mikä tehostaa yhteistyötä tulevaisuudessa.</li> <li>• Tavoitteena on lisätä kliinisten lääketutkimusten määrää ja sovittaa tiedettä tiiviimmin nykyiseen toimintaan. Yhteistyön tiivistäminen Itä-Suomen yliopiston kanssa vahvistaa tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja opetustoimintaa. Tämä voi merkittävästi parantaa sekä opiskelijoiden oppimiskokemusta että terveydenhuollon palveluiden laatua ja saatavuutta.</li> </ul>

# Alueellisen erikoissairaanhoidon järjestäminen

Huom. Vaihtoehto 3 saavuttaa uudistuksen kustannussäästötavoitteen, mutta edellyttää palvelustrategian tarkastelua. Tähän liittyy palvelustrategian mukainen tarve uudelleen arvioida palvelujen tuotantotapaa ja verkkoa.

	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3
<b>Erityis- palveluiden toiminnan laajuus</b>	KYS Puijon sairaalan lisäksi lisäalassa ja Varkaudessa vuoden 2025 kaltaiset palvelut huomioiden tulevien vuosien talouden reunaehdot ja käyttösuunnitelma sekä henkilöstön saatavuus.	KYS Puijon sairaalan lisäksi lisäalassa ja Varkaudessa polikliinisiä palveluja toteutetaan seutupalveluina rajatusti dialyysitoiminnan lisäksi. Leikkaussalitoimintaa toteutetaan jononhallinnan edellyttämä määrä.	Seudulliset erityispalvelut tuotetaan etä- ja digipalveluina. Dialyysihoitoa toteutetaan lisäalassa ja Varkaudessa.
<b>Toiminnan yleiskuvaus</b>	Palveluja toteutetaan tarveperusteisesti useiden erikoisalojen toimintana. Toiminnan resursointia seurataan suhteessa väestön palvelutarpeessa tapahtuviin muutoksiin, mutta myös suhteessa leikkaussalikapasiteetin kokonaistarpeeseen. Etä- ja digipalveluja lisätään konsultaatioihin ja lähetekäytäntöihin kohdistuen.	lisälmeen ja Varkauteen keskittyy vahvat sote-keskukset, joita tuetaan erikoissairaanhoidosta käsin osin etä- ja konsultaatiopalveluilla. Fyysisissä seutupalveluissa painopiste on perusterveydenhuollon tuessa sekä kroonisten, erikoissairaanhoidon seurantaa tarvitsevien pitkäaikaissairauksien hoidossa ja seurannassa (mm. diabetes, reuma, dialyysitoiminta). Harvoin tarvittava hoito on keskitetty KYSiin. Leikkaustoiminnan osalta alueellista rakennetta ja leikkaustoiminnan alueellista määrää tarkastellaan koko hyvinvointialueen jononhallinnan kautta. Tuottavuuden kasvun edellyttäessä tarkastellaan seutupalveluna suoritettavaa lyhytjälkihoitoisen kirurgian tarvetta säännöllisesti.	lisälmeen ja Varkauteen keskitetään vahvat sote-keskukset, joissa vahva erikoissairaanhoidon tuki toteutuu etä- ja digipalveluina. Konsultaatiotoiminta tukee asukkaan lähialueella perusterveydenhuollon johdolla toteutettavaa potilashoitoa.
<b>Huomioitavaa</b>	Kokonaistilannetta tarkastellaan säännöllisesti huomioiden väestön palvelutarve, henkilöstön saatavuus ja mm. laiteinvestointien kustannukset kolmen toimipisteen osalta.	Kokonaistilannetta tarkastellaan säännöllisesti huomioiden väestön palvelutarve, henkilöstön saatavuus ja mm. laiteinvestointien kustannukset kolmen toimipisteen osalta.	Kokonaistilannetta tarkastellaan säännöllisesti.

# Organisaatio- ja henkilöstömuutokset

**Organisaatiomuutokset:** Yhdenmukaistetaan hoitotyön lähiesihenkilötyö, kehitetään hoitotyön johtamisen rakenteita ja luodaan yhtenäisempi toimintamalli eri poliklinikoiden välillä. Tarkastellaan päivystystoiminnassa resursseja suhteessa potilasvirtoihin ja kehitetään päivystyksen johtamismallia talouden virtoja vastaavaksi tehokkaan resurssien käytön osalta. Tehostetaan tiedolla johtamista laadukkaan ja yhdenmukaisen kirjaamisen kautta ja varmistetaan, että uudistamismuutokset toteutetaan tehokkaasti. Uudistuvien toimintaprosessien ja toimintamallien pohjalta organisaatorakenteen tarkastelu auttaa optimoimaan toimintaa ja parantamaan tuottavuutta.

Avohoito ja leikkaustoiminta	Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2	Vaihtoehto 3
<b>Arvioitu säästövaikutus yhteensä (1000 €)</b>	<b>3 800</b>	<b>7 700</b>	<b>10 400</b>
<i>Henkilötyövuotta (HTV)</i>	<i>76</i>	<i>154</i>	<i>208</i>
<b>KYS €</b>	<b>3 400</b>	<b>6 500</b>	<b>8 800</b>
<i>KYS (HTV)</i>	<i>68</i>	<i>130</i>	<i>176</i>
<b>lialmi ja Varkaus €</b>	<b>400</b>	<b>1 200</b>	<b>1 600</b>
<i>40 htv: Vaihtoehto 1 (20%); Vaihtoehto 2 (60 %); Vaihtoehto 3 (80 %)</i>	<i>8</i>	<i>24</i>	<i>32</i>
<b>Laskenta: 1 HTV = 50 000 €/vuosi</b>			

## Henkilöstömuutokset:

Avohoitopalveluissa hoitohenkilöstön työtehtävien priorisointi ja uudelleen kohdentaminen erikoissairaanhoidossa vähentää ostopalveluiden sekä määräaikaisen ja sijaishenkilöstön tarvetta.

Tunnistetusta potentiaalista toteutetaan:

- Vaihtoehto 1: 50 %
- Vaihtoehto 2: 100 %
- Vaihtoehto 3: 100 %.

Leikkaustoiminnan muutokset vähentävät hoitohenkilöstön määrää alueellisessa erikoissairaanhoidossa.

Erikoissairaanhoidon hoitohenkilöstön määrä lialmessa ja Varkaudessa vähenee:

- Vaihtoehto 1: 20 %.
- Vaihtoehto 2: 60 %.
- Vaihtoehto 3: 80 %.

# NHG:n alustavan arvion mukaan 20-25 M€ säästötavoitteen saavuttaminen edellyttää laajoja toimenpiteitä

Vaikka kaikilla suunnitelluilla toimenpiteillä ei ole suoraa kustannusvaikutusta, ei se tarkoita, ettei niitä kannattaisi edistää

Huom! Skenaariossa 3 tulee ottaa huomioon palvelustrategia.

## Alustava arvio toimenpiteiden kustannusvaikutuksista

Osa-alueet	Skenaario 1: Maltillinen tuottavuuskehitys ja vähäiset muutokset seutupalveluissa	Skenaario 2: Vahva tuottavuuskehitys ja toimintoja keskitetty toimipisteiden välillä	Skenaario 3: Vahva tuottavuuskehitys ja seutupalveluiden merkittävä karsiminen
<b>YHTEENVETO</b>	€	€	€
1. Avohoito	-6,9 M€	-10,9 M€	-13,9 M€
2. Operatiivinen toiminta ja invasiiviset toimenpiteet	-4,0-5,1 M€	-4,2-5,3 M€	-4,8-5,9 M€ <sup>1</sup>
3. Päivystys ja akuutti	-1,9 M€	-3,0 M€	-6,5 M€
4. Tutkimus ja opetus	-1,6 M€ <sup>2</sup>	-1,6 M€ <sup>2</sup>	-1,6 M€ <sup>2</sup>
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>14,4-15,5 M€</b>	<b>19,7-20,8 M€</b>	<b>26,8-27,9 M€</b>

Muutosten toimeenpano ajoittuu vuosille 2026-2028. Osa skenaarion 3 muutoksista toteutuisi vasta vuosina 2029-2030. Analyysit ja laskelmat tarkentuvat keväällä 2025 jatkotyöskentelyn ja aluevaltuuston päätöksenteon jälkeisen toimeenpanon aikana.

Asteikko:

Ei merkittävää vaikutusta kuluihin	Kulut vähenee vähän (alle 500 t€ kertaluonteisesti)	Kulut vähenee hieman (alle 1 M€/v)	Kulut vähenee jonkin verran (1-5 M€/v)	Kulut vähenee merkittävästi (5-10 M€/v)	Kulut vähenee todella merkittävästi (yli 10 M€/v)
------------------------------------	---	------------------------------------	--	---	---



# Muutosten edellytykset ja aikataulu

**Erityispalveluita tuotetaan vuonna 2025 hajautetusti kolmessa toimipisteessä:** Kuopiossa, Iisalmissa ja Varkaudessa.

- Potilashoidon näkökulmasta harvoin tarvittavat erityistason palvelut ovat keskitettävissä. Usein tarvittavien hoitojen osalta (vähintään dialyysihoidot) toimintaa voidaan järjestää myös alueellisena tai seudullisena palveluna. Toimeenpanovaiheessa palveluiden tuottamis rakenne muuttuu asteittain kohti päätettyä toimintavaihtoehtoa.

**Toiminnan tarveperusteinen laajuus voi vaihdella toimintaympäristössä tapahtuvien muutosten johdosta.**

(Muun muassa väestörakennemuutos, väestön keskittyminen, lainsäädäntömuutokset, tarveperusteinen volyymimuutostarpeet)

- Esimerkiksi yhteistyöalueelta tuleva vaativan kirurgian tarve näyttää kasvavan. Tulevaisuudessa oman hyvinvointialueen tarpeeseen suunniteltu KYS Kaarisairaalan leikkaussalikapasiteetti ei välttämättä riitä, jolloin tarvitaan tarveperusteista arviointia Iisalmen ja Varkauden leikkaussalitoiminnan sisällöistä ja määristä.
- Valmius- ja varautumisnäkökulmasta kaikissa vaihtoehtoissa ylläpidetään Iisalmen ja Varkauden toimipisteissä leikkaussalitoiminnan vaatima infra soveltuvin osin (mm. äkillisen häiriötilanteen aiheuttama tarve).
- Laitekannan vanhentuessa on toimintokohtaisesti kaikissa vaihtoehtoissa tarkasteltava ja määritettävä mihin ja missä määrin laiteinvestointeja kohdennetaan useisiin toimipisteisiin (KYS Puijon sairaala, Iisalmi ja Varkaus).
- Hoitotakuussa pysymisen ja henkilöstöresurssin tehokkaan kohdentamisen näkökulmasta KYS Puijon sairaalan, Iisalmen ja Varkauden toimipisteiden toimintaa tulee tarkastella kokonaisuutensa hallinnan kautta.

**Vaihtoehto 3 tuo kustannussäästöjen näkökulmasta tarvittavat säästöt,** mutta toiminnallisesti mahdollinen muutos tulisi toiminnan turvaamiseksi tehdä useamman vuoden siirtymäajalla toiminnan ja tilankäytön tehostamisen sekä tarvittaessa muiden tilajärjestelyjen toteuttamiseksi. Arvioitu toteutumisaikajankohda sijoittuu vuosille 2028-2030.

- **Poliklinikkatyöskentelyn osalta** toimintojen täysimittainen siirto KYS Puijon sairaalaan joidenkin erikoisalojen osalta todennäköisesti edellyttäisi kapasiteetin nostoa tai pidempiä odotusaikoja osalle tällä hetkellä Iisalmissa ja Varkaudessa toimiville erikoisaloille. Osassa erikoisaloja toiminnot siirtyvät väestörakennemuutoksen ja toiminnan tehostamisen kautta asteittain KYS Puijon sairaalaan. Alueradiologiassa palvelurakennemuutos on pääosin tehty ja merkittäviä supistuksia ei ole näkyvissä (poissulkien laitteiston investointeihin ja määrään liittyvä tarveharkinta).
- **Leikkaussalitoiminnan osalta** silmätaudeilla ja gastrokirurgialla ei keväällä 2025 ole KYS Puijon sairaalassa riittävästi leikkaussalikapasiteettia tai leikkaussalihenkilökuntaa, jolla pystyttäisiin vastaamaan erikoisaloille kohdentuvaan kysyntään. Rakenteellinen muutos vaatii investointeja polikliinisiin leikkaussaliyksiköihin nykyisten tilojen osalta.
- **Päivystystoiminnan osalta** erityispalveluiden tuottaman päivystystoiminnan siirtäminen KYS Puijon sairaalaan on mahdollista. Iisalmissa ja Varkaudessa tuotetaan erityispalveluiden päivystystoimintaa, joka sisällöllisesti vertautuu yleislääketieteen kiirevastaanottoon. Palliatiivisen hoidon osalta tarve hyvinvointialueella on kasvava ja toiminnan painopisteen siirtyminen liikkuvalla sairaalalla tarkentuu uudistuksen toimeenpanovaiheessa.

# Muutosaikataulu 2025-2030

LUONNOS

Erikois-  
sairaanhoidon ja  
yliopistollisen  
sairaalan  
uudistus

**Vaihtoehto 1:** Toiminnan sisältö perustuu talousarvioon 2025 ja käyttösuunnitelmaan.

**Vaihtoehto 2:** Alueellinen erikoissairaanhoito painottuu pitkäaikaissairauksien hoitoon.

**Vaihtoehto 3:** Alueellinen erikoissairaanhoito toteutuu pääosin konsultatiivisena palveluna.

Toiminnan tuottavuutta lisätään toimintatapoja ja prosesseja uudistamalla sekä lisäämällä tilatehokkuutta

2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

Tuottavuuden lisääminen

Toimintatapojen uudistaminen

Tilatehokkuuden kasvu

Toimintaa tehostetaan ja tiivistetään

Lyhytjälkihoitoista kirurgiaa lisätään asteittain

Opetusvastaanoton potilasmääriä lisätään asteittain

Digitaalista työskentelyä lisätään asteittain

Tilatehokkuutta parannetaan

# Työryhmäkohtaiset muutosehdotukset

# Avoterveydenhuollon poliklinikkatoiminta



# Avoterveydenhuollon poliklinikkatoiminnan uudistus tiivistetysti

## Yhtenäinen ja kustannustehokas poliklinikkatoiminta

- Poliklinikkatoiminnan organisaatio- ja johtamisrakennetta uudistetaan.
- Hoitoprosesseja kevennetään ja uudistetaan
- Digitaaliset palvelut otetaan laajasti käyttöön avohoito palveluissa
- Iisalmen ja Varkauden erikoissairaanhoidon poliklinikkatoimintaa uudistetaan valitun seutupalveluvaihtoehdon mukaisesti.

## Henkilöstön työpanoksen kohdentaminen sujuvaksi ja kustannustehokkaaksi

- Työtehtäviä priorisoidaan ja uudelleen kohdennetaan kokonaishenkilöstötarpeen pohjalta.
- Tarkastellaan työpäivärakennetta kaikkien ammattiryhmien osalta ja uudistetaan ajanvarauskirjat

## Perusterveydenhuollon vahvistaminen sekä erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon avovastaanottotoiminnan integraatio

- Vahva konsultaatituki erikoissairaanhoidosta perusterveydenhuoltoon
- Laajennetaan erikoissairaanhoidon avovastaanottotoimintaa perusterveydenhuoltoon (esim. avopediatria-toimintamalli) soveltuvien erikoisalojen osalta.

## Tehokas tilojen yhteiskäyttö

- Poliklinikoiden tilojen käyttöastetta parannetaan yli erikoisalarajojen.



## Yhtenäinen ja kustannustehokas poliklinikkatoiminta

### **Poliklinikoiden organisaatio- ja johtamisrakenteen uudistaminen**

Pirstaleiset, erikoisalakohtaiset poliklinikkaprosessit yhdistetään laajemmaksi kokonaisuudeksi, jota tukee uudistettu prosessimainen johtamisrakenne. Erikoisalakohtaisesta työskentelystä siirrytään integroituun prosessiin.

### **Hoitoprosesseja kevennetään ja uudistetaan.**

Uusintakäyntien ja sisäisten läheteiden määrää vähennetään erikoisalojen välillä joustavien konsultaatioiden avulla. Huomioitava myös leikkaus-toiminnan uudistamisen vaikutukset poliklinikkatoiminnan kohdentumiseen sekä henkilöstötarpeeseen (mm. vähentyvät seurantakäynnit).

### **Digitaaliset palvelut otetaan laajasti käyttöön osana avohoitopalveluja.**

Digitaalisten hoitopolkujen käyttö lisääntyy 30% kolmen vuoden aikana osana kokonaispotilashoitoa. Seurantakäynneistä merkittävä osa toteutetaan digitaalisina palveluina. Puheluperusteisesta yhteydenotosta siirrytään suurelta osin digitaaliseen yhteydenottoon (tavoitellaan 25-40% osuutta).

**Iisalmen ja Varkauden erikoissairaanhoidon poliklinikkatoimintaa uudistetaan valitun erikoissairaanhoidon järjestämisvaihtoehdon mukaisesti.** Erikoissairaanhoidon seutupalvelu on perusterveydenhuoltoa tukevaa, jolloin läheteet vähenevät. Iisalmen ja Varkauden erikoissairaanhoidon henkilökunnan asemoituminen ja kustannustehokas käyttö.

## Henkilöstövoimavaran käytön tehostaminen prosessien uudistamisen kautta

**Henkilöstön käyttö on sujuvaa ja kustannustehokasta.**

### **Ajanvarauskäytäntöjen uudistaminen sekä työpäivärakenteen tarkasteleminen kaikkien ammattiryhmien osalta.**

Päällekkäisyyden ja eritahtisuuden poistaminen sekä tiivistäminen. Erikoisalakohtaisten poliklinikkatoiminnan muuttaminen osaviikkoiseksi mahdollisuuksien mukaan.

### **Työtehtävien priorisointi ja uudelleen kohdentaminen.**

Henkilötyöpanoksen osittainen uudelleen kohdentaminen esimerkiksi vuodeosastoille, leikkaustoimintaan tai digiklinikalle. Uudelleen kohdentaminen määrittyy kokonaishenkilöstötarpeen pohjalta. Määräaikaisen henkilöstön ja sijaisten tarve vähenee.

**Koulutus- ja hoidonsuunnittelukokousten (meeting-toiminta) päivittäminen.** Henkilöstön työajan vapauttaminen perustyöhön (huomioiden erikoisalakohtainen sekä erikoistuvien ja erikoislääkäreiden koulutustarve).

**Muun kulurakenteen tarkastelu:** Hankinnat, Islab, kuvantaminen sekä muut tukipalvelut.

## Perusterveydenhuollon vahvistaminen ja erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon avovastaanottotoiminnan integraatio

### Perusterveydenhuollon vahvistaminen

**Otetaan käyttöön** OmaTiimi-malli ja parannetaan hoidon jatkuvuutta OTSO-hankkeessa. Erikoissairaanhoidon tarjoaa vahvaa konsultaatiotukea perusterveydenhuoltoon. Konsultaatioprosessi yhtenäistetään tarjoamalla esim. yhteinen konsultaatioaika kaikille erikoisaloille.

Tavoitteena on lähetemäärän väheneminen 20 prosentilla perusterveydenhuollosta erikoissairaanhoidon.

### Konsultatiivisen avopoliklinikkatoiminnan laajentaminen soveltuville erikoisaloille

Toimintamalli on jo vakiintuneesti käytössä lastentautien erikoisalalla, niin sanottu avopediatrimalli. Toimintamallin laajennusta pilotoidaan diabetologian erikoisalalla ja laajennetaan muille erikoisaloille vaiheittain osana erikoisalakohtaista kehittämistä.

Erikoissairaanhoidosta tuotetaan erityistason osaaminen perusterveydenhuollon toimijoille potilashoiton kohdentuen. Yhteistyö vahvistuu ja lisää hoitokäytäntöjen ja -ketjujen yhtenäistämistä perusterveydenhuollon ja erikoissairaanhoidon välillä.

### Potilashoidon viiveiden minimoiminen ja hoidon jatkuvuuden turvaaminen

Yleislääketieteen ja geriatrian roolia erikoissairaanhoidon sisällä vahvistetaan väestörakennemuutokseen reagoimiseksi.

## Tehokas tilojen yhteiskäyttö

### Poliklinikoiden kokonaistilantarve tehostuu

Tilatehokkuuden kasvun osalta tavoitellaan KYS poliklinikkatiloissa nykyisen käyttöasteen nostamista 85 prosenttiin (nykyisin 54-75%). KYS Puijon sairaalan erikoissairaanhoidon poliklinikoiden tilatarve vähenee noin 25-30%.

Tilojen käyttö tapahtuu yli erikoisalarajojen. Omista työhuoneista luovutaan ja siirrytään yhteiskäyttöön. Tarvittaessa vastaanottotilojen ilta-aikaista toimintaa lisätään. Tilojen käytön yhteensovittaminen osaviikkoisten erikoisalapoliklinikoiden osalta lisää tilatehokkuutta. Lisäksi KYS hallinnon tilatehokkuutta kasvatetaan ja tilankäyttöä tehostetaan ja otetaan käyttöön tilavarauksjärjestelmä.

**Tilavuokrien kustannukset** siirretään sisäisenä laskutuksena takaisin erikoisaloille kiinteistöhallinnon budjetista.

**Tehostuneella tilankäytöllä** mahdollistetaan Kuopion pääterveysaseman toimintojen osittainen siirto KYS Puijon sairaalaan. KYS poliklinikkatilojen tilojen käytön mittaukset ja uuden Kuopion sote-keskuksen tarveselvitys laaditaan vuoden 2025 aikana.

**Iisalmen ja Varkauden perusterveydenhuolto ja erikoissairaanhoidon** toimivat integroituna kokonaisuutena. Iisalmen ja Varkauden erikoissairaanhoidon poliklinikoiden toiminnan laajuus ja tilatarve sopeutetaan uudistetun seutupalveluvaihtoehdon mukaiseksi. Mahdollisesti vapautuvia tiloja kohdennetaan kiinteistö- ja toimitilastrategisten tavoitteiden ja linjausten mukaisesti.

# Leikkaustoiminta ja invasiiviset toimenpiteet





# Yliopistollisen sairaalan leikkaustoiminta

- **Kiireettömän ja suunnitellun leikkaustoiminnan lisäksi** yliopistollisen sairaalan tulee ylläpitää laajaa eri erikoisalojen leikkaustoiminnan ympärivuorokautista päivystysleikkausvalmiutta sekä kouluttaa eri erikoisalojen leikkaustoimintaan kaikkia ammattiryhmiä.
  - Kiireettömässä leikkaustoiminnassa potilaiden valinnanvapaus mahdollistaa hoitoon hakeutumisen myös muualle kustannusvastuun ollessa omalla hyvinvointialueella.
  - Leikkaustoiminta jakaantuu kolmeen vaiheeseen: leikkausta edeltävään (pre), leikkauksen aikaiseen (peri) ja leikkauksen jälkeiseen (post) vaiheeseen. Kohdentamalla tuottavuutta ja tehokkuutta parantavia toimenpiteitä kaikkiin kolmeen vaiheeseen voidaan kokonaisprosesseja keventää, nopeuttaa ja lisätä toimenpiteiden määriä.
  - Kuopion yliopistollisen sairaalan (KYS) erityisosaamista ovat esimerkiksi mikrokirurgiakeskus, robottivusteiset leikkaukset ja sisäkorvaimplanttileikkauksien live-striimaus kansainvälisesti.
- **Väestörakenteen muutos** tulee Pohjois-Savossa sekä Itä-Suomen yhteistyöalueella lisäämään leikkaustoimintaa erityisesti niillä erikoisaloilla, joissa se kohdistuu ikärakenteen osalta vanhempaan väestönosaan. Kaikilla erikoisaloilla muutos ei todennu samanlaisena.
  - Osaaminen erityisesti vaativan erityishoidon osalta todennäköisesti keskittyy entisestään. Väestönrakennemuutokseen reagointi edellyttää lisäksi henkilöstöressurssin tarkastelua.
- **Monipuolinen leikkaustoiminta** mahdollistaa myös kansallisesti ja kansainvälisesti kilpailukykyisen tutkimuksen.
  - Leikkaustoiminta tuottaa ainutlaatuisia kudosnäytteitä tutkimustoimintaan.
  - Tutkimuksen kautta kehitetään muun muassa kirurgisia menetelmiä, joilla parannetaan tehokkuutta ja turvallisuutta sekä kehitetään ja testataan uusia kirurgisia välineitä.
  - Lisäksi leikkaussaleissa toteutetaan kliinisiä tutkimuksia, joissa selvitetään eri toimenpiteiden vaikuttavuutta sekä kustannustehokkuutta.

# Lyhytjälkihoitoinen kirurgia, vaativa kirurgia ja muu toimenpidetoiminta

**Lyhytjälkihoitoinen kirurgia** (LYHKKI) tarkoittaa lääketieteellistä hoitomuotoa, jossa leikkaushoito ja erilaiset toimenpiteet suoritetaan mahdollisimman lyhyen hoitajakson aikana. Tässä yhteydessä lyhytjälkihoitoinen kirurgia tarkoittaa korkeintaan 23 tunnin jälkihoitoaikaa kirurgisen toimenpiteen tai leikkauksen jälkeen.

- Lyhytjälkihoitoisessa kirurgiassa potilaan läpimenoaika on perinteistä leikkaussaliproessia lyhyempi. Potilaat kotiutuvat usein saman päivän aikana (päiväkirurgia), jolloin vuodeosastoresurssia ei tarvita.
- Polikliinista kirurgiaa voidaan toteuttaa muualla kuin leikkaussalissa eikä leikkauksen jälkeistä seuranta-aikaa sairaalaympäristössä tarvita. Soveltuvilla potilasryhmillä leikkauksista ja toimenpiteistä toipuminen kotona kotihoidon/kotiutusyksikön ja kotisairaalan tukemana lisääntyy jatkovuosina merkittävästi.

**Vaativalla kirurgialla** tarkoitetaan leikkaustoimintaa, joka tapahtuu leikkaussaliympäristössä. Leikkaukset ovat pidempiä, vaativat pidemmälle erikoistunutta osaamista ja potilaat tarvitsevat alkuvaiheen toipumiseen vuodeosastohoitoa.

- Leikkaukset voivat olla ns. monielinkirurgiaa, joissa yhdistetään useamman eri erikoisalan erityisosaamista samanaikaisesti.
- Osa potilaista siirtyy suunnitelmallisesti leikkauksen jälkeen teho-osastolle ennen vuodeosastojaksoa.

Vaativa kirurgia on osin Itä-Suomen yhteistyöalueella (YTA) keskitetty KYSiin, mm. neurokirurgia.

- Keskitettävää kirurgiaa ohjaa lainsäädäntö sekä YTA-sopimus.
- Kaikki vaativa kirurgia ei ole Itä-Suomen YTA-alueen sisällä keskitetty KYSiin. Esimerkiksi sydänkirurgia on ohjattu Keski-Suomen hyvinvointialueen osalta Tampereen yliopistolliseen sairaalaan (Pirkanmaan hyvinvointialue).

**Muulla toimenpidetoiminnalla tarkoitetaan** esimerkiksi sellaisia anestesiaa vaativia tutkimuksia ja toimenpiteitä, joita tehdään muualla kuin leikkaussalissa.

- Kiireetöntä anestesiaresurssia (henkilöstö) käytetään mm. kardiologisessa toimenpideyksikössä, erilaisissa täyhystystoimenpiteissä, suu- ja leukakirurgian poliklinikalla, psykiatrian sähköhoidoissa, naistentautien sädehoidoissa sekä magneettikuvantamisissa.
- Muita anestesiapalveluita edellyttäviä toimenpiteitä ovat esimerkiksi osa lasten kanyloinneista sekä radiologian erilaiset kuvantamistutkimukset ja osa radiologian toimenpiteistä.

# Leikkaustoiminnan uudistus

- Leikkaustoiminnan uudistuksessa tavoitellaan viiveetöntä ja sujuvaa, lyhytjälkihoitopainotteista prosessia niissä leikkaustoimenpiteissä, joissa se on lääketieteellisesti mahdollista.
- Vaativan ja kansallisesti säädöksillä keskitetyn kirurgisen leikkaustoiminnan edellytykset varmistetaan.
- Leikkausta edeltävissä vaiheissa hyödynnetään digi- ja etäasiointia maksimaalisella tavalla vähentäen fyysisten käyntien tarvetta ja nopeuttaen kokonaisprosessia.
- Jokaista potilasta hoidetaan lääketieteellisesti kansallisesti sovitulla hoidon indikaatioilla (eli hoidon aiheilla), vaikuttavalla tavalla, oikea-aikaisesti ja kevyimmällä mahdollisella hoitoprosessilla.
  - Esimerkiksi sappileikkaus voidaan tehdä varhaisessa vaiheessa päiväkirurgisena toimenpiteenä samana päivänä kotiutuen. Pitkä odotusaika lisää komplisoituneiden sappileikkausten määriä, jolloin leikkaukset usein suoritetaan päivystysleikkauksina ja toipuminen tapahtuu vuodeosastolla.



## Uudistuksilla tavoitellaan tuottavuuden lisäystä leikkaustoiminnassa.

- Tuottavuuskasvua voidaan saavuttaa lisäämällä polikliinistä, päiväkirurgista ja 23h-prosessia sekä tarkastelemalla koko prosessin tehokkuutta ja tuottavuutta. Kasvu vapauttaa vuodeosastokapasiteettia vaativammalle kirurgialle.
- Viiveetön hoitoon pääsy omalla hyvinvointialueella vähentää tarvetta potilaiden muille hyvinvointialueille lähettämiseen tai valinnanvapauden kautta tapahtuvaan omaehtoiseen hoitoon hakeutumiseen muualle. Tämä vähentää ostopalveluiden kustannuksia.
- Hankintaprosessin terävöittäminen vähentää kustannuksia.



### Polikliinisen kirurgian ja päiväkirurgian lisääminen

- Mahdollistaa leikkaussaleissa tehtävän vaativan kirurgian lisäämisen ja erityisosaamisen maksimaalisen hyödyntämisen myös Itä-Suomen yhteistyöalueella (ulkokuntamyynti).
- Prosessin keventäminen ja nopeuttaminen johtaa hoitotarpeen vähenemiseen vuodeosastoilla, jolloin vuodeosastopaikkoja voidaan kohdentaa vaativan kirurgian potilaille.
- Vapauttaa leikkaussaliloja vaativan kirurgian käyttöön. Lääketieteen kehittymisen myötä eri leikkaustoimenpiteitä voidaan siirtää leikkaussaleista myös polikliinisiin toimenpidetiloihin.
- Vaativa, paljon sairaalan resursseja vievä kirurgia edellyttää erikoistunutta osaamista koko leikkaussalitiimin osalta. Monipuolinen työnkuva ja mahdollisimman vakaasti resursoitu yksikkö lisäävät veto- ja pitovoimaa eri ammattiryhmien osalta.

**Toimintatapojen muutokset edellyttävät henkilöstön painopisteen muutosta** siirryttäessä perinteisestä osastopainotteisesta työskentelystä heräämööän ja liikkuviin palveluihin.

- Heräämöstä kotiin (Herko, 23h prosessi) -toimintaa on jo lisätty useilla erikoisaloilla. Vuonna 2024 Herkona leikattiin lonkan ja polven tekonivelkirurgiassa noin 30 % ja plastiikkakirurgiassa (kiireettömät leikkaukset) noin 56 % potilaista.
- Muutos edellyttää tilamuutoksia KYS Puijon sairaalan sisällä täyden tehokkuuspotentiaalin saavuttamiseksi sekä leikkaustoiminnan että lyhytaikaisen seurannan osalta. Tilatarpeet kartoitetaan toimeenpanon edetessä ja tarvittavat tilamuutokset toteutetaan erillisen suunnitelman mukaisesti.

### Lyhytjälkihoitoisen kirurgian (LYHKI) kapasiteetin nostaminen

- LYHKI-leikattujen potilasmäärien lisäystavoitteet eri erikoisalojen osalta yhteensä:
  - 2025–2027: 1 400 leikkausta
  - 2028–2030: 1 200 leikkausta
- Kokonaisvolyymien nostopotentiaali LYHKI-toimenpiteinä esimerkiksi:
  - tukielinkirurgia 50 % leikkauksista
  - tekonivelkirurgia 60 % leikkauksista
  - neurokirurgian suunnitellut ja kiireettömät leikkaukset 40 %

### Vaativan kirurgian toimenpidemäärien nostaminen ja jonojen vähentäminen

#### Edellytykset:

- Tehokkaammin saatava vuodeosastopaikkakapasiteetti, jota voidaan kasvattaa mm. lyhytjälkihoitoisen kirurgian lisäämisellä.
- Yhteisprosessien kehittäminen perusterveydenhuollon osastojen kanssa nopean jatkohoitoon siirtymiseksi.
- Tehokkaampi liikkuvan sairaalan (kotisairaala) ja kotiutusyksikön hyödyntäminen kotiutumis- ja toipumisvaiheessa.

**Muissa anestesiologisissa toimenpiteissä siirtyminen päivystyksellisestä toiminnasta suunnitelmalliseen toimintaan** silloin, kun se on mahdollista hoidonsuunnittelun kautta.

- Muutoksen toteuttamiseksi olennaista on hoidonsuunnittelun lisäksi riittävä anestesiahoitajaresurssi.
- Leikkaussalissa tehtävät kanyloinnit ja muut toimenpiteet pyritään tekemään mahdollisimman paljon suunniteltuina toimenpiteinä lääkäri + hoitaja -työpareina.
- Leikkaussalien tilaresurssin tarkoituksenmukaisemman kohdentumisen lisäksi potentiaalinen säästö KYS:ssä on 200-300 hoitopäivää vuodessa.



## Etä- ja digiasiointi leikkaustoiminnassa

**Digitaalisella leikkaustoiminnan hoitopolulla** tarkoitetaan potilaan toisiaan seuraavien, erillisten hoitotapahtumien, palveluketjun ja/tai informaation siirtämistä sähköiseen muotoon.

- Tavoitteena on informaation saavutettavuuden parantaminen sekä kahdensuuntaisen viestinnän helpottaminen.
- Jaettava informaatio voi sisältää yhteisten tiedotteiden ja toiminta-ohjeiden lisäksi yksittäistä potilasta koskevia aikatauluja ja tutkimustuloksia.
- Leikkauspotilaan digitaalinen hoitopolku soveltuville potilasryhmille on jo käytössä mm. Pohjois-Karjalan hyvinvointialueella.

**OmaSavo.fi-digiasiointipalveluun** toteutetaan kaikkien keskeisten leikkaustoiminnan hoitopolkujen prosessit, joilla sujuvoitetaan potilaan hoidon suunnittelua ja toteuttamista erityisesti ennen leikkausta (pre-operatiivinen prosessi) sekä leikkauksen jälkeen (post-operatiivinen prosessi).

- Digitaalisia hoitopolkuun liittyviä elementtejä leikkaukseen valmistautumisvaiheessa lisätään (ohjeet, videovälitteiset etukäteiskäynnit, tietojen keräys sähköisillä lomakkeilla).
- Arvioidaan nykyistä vahvemmin mitkä prosessin osat tai asiakasryhmät vaativat asiakkaan ja ammattilaisen kohtaamista läsnä ja missä prosesseissa voidaan hyödyntää nykyistä vahvemmin etävastaanottoja ja sähköisiä lomakkeita tiedonsiirrossa.



# Leikkaustoiminnan hankinta ja logistiikka

**Hankinta- ja logistiikkaprosessien yhdenmukaistaminen ja sopimusperustainen valikoiman hallinta mahdollistavat kustannusten- ja henkilötyöpanoksen optimoinnin.**

- Hyvinvointialueen leikkaustoimintaan liittyvien tarvikehankintojen (sisältäen hoitotarvikkeet, implantit, instrumentit, jne.) osuus on noin 17 miljoonaa euroa vuodessa.
- Kokonaissummasta sopimuksettomien suoraostojen osuus on noin 12 miljoonaa euroa.
- Hankintasopimuksilla voidaan saavuttaa **vähintään noin 10% säästö**, mikä tarkoittaa tässä kokonaisuudessaan **1,2 miljoonaa euroa** vuosittain.

Leikkaustoiminnan tarvikeostot tarkastellaan ja kaikkien sopimuksettomien suoraostojen osalta tehdään suunnitelma edellä mainittujen ostojen saattamisesta kilpailutettaviin hankintakokonaisuuksiin vuoden 2025 aikana.

- Leikkaustoiminnalle saadaan näin kilpailutettu, tarpeen mukainen ja riittävän hyvä tarvikevalikoima.

Välinehuollon osuus tulee tarkastella osana leikkaustoiminnan kokonaisprosessia huomioiden mm. MDR-asetus, settioptimointi, kertakäyttöiset instrumentit, erityisalakohtaiset tarpeet ja tuotannonohjauksen järjestelmien integraatiot.

Materiaalilogistiikan osalta laaditaan kevään 2025 aikana kokonaissuunnitelma, mikä huomioi valikoiman, tilauskanavat, keskusvaraston osuuden ja jakelukanavien toiminnan tarkastelun kokonaiskustannukset huomioiden.

- Materiaalilogistiikan järjestäminen järkevästi suunnitellen, samalla kartoittaen ja tunnistaen hyödyt, riskit, kustannukset, toteutusaikataulu sekä henkilövaikutukset varmistetaan logistiikan palveluiden järjestäminen kustannustehokkaasti.

# Päivystyspalvelut





# Päivystyksen uudistus

## Yleislääketieteen kiirevastaanotto ja päivystys

**Perusterveydenhuollon päivystysvastaanotto:** Kuopion pääterveysaseman ja Pyörön sote-aseman päivystysvastaanotot\* siirretään Kuopion yliopistolliseen sairaalaan. Kuopion ilta- ja viikonloppuvastaanoton toiminta erillisenä yksikkönä lakkaa ja toiminta yhteensovitetaan osaksi KYS päivystyksen toimintaa.

**Lääkärityövoiman resursointi:** Päivä- ja ilta-aikainen päivystystoiminnan lääkärityövoima resursoidaan KYS akuutti-palveluyksikön ja sote-keskuksen yhteistyönä. Yöaikainen päivystystoiminta järjestetään KYS akuutista.

**Päivystysvelvoite:** Päivystysvelvoite sote-keskuksessa toteutuu pääsääntöisesti palvelualueittain (pohjoinen, keskinen, eteläinen). Iisalmen ja Varkauden perusterveydenhuollon päivystystoiminta järjestetään KYS akuutin ja sote-keskuksen yhteistyönä.

## Ikääntynyt eli geriatrinen päivystyspotilas

Koordinaatiokeskus ohjaa resursseja ympärivuorokautisesti nykyistä tehokkaammin mahdollistaen monitoimijayhteistyönä toteutettavan toiminnan. Hoidon tarpeen arviointi päivystystä edeltävästi tiivistyy ja yhdenmukaistuu. Kotiutus päivystyksestä tehostuu kotiutusyksikön ja liikkuvan sairaalan toiminnan kautta.

## Erikoisalapäivystys

Erikoisalapäivystyksen käyntimääriä ja tarvetta seurataan suhteessa väestön muuttuvaan palvelutarpeeseen. Päivystyksen toiminnan ja talouden seuranta, raportointia ja hallinnointia kehittämällä arvioidaan kokonaistoimintaa.



# Päivystys ja yleislääketieteen kiirevastaanotto

Samana päivänä päivystysvastaanottoa tarvitsevat (mm. äkillisesti tarve kuvantamis- ja laboratoriotutkimuksiin) hoidetaan jatkossa KYS Puijon sairaalan yhteispäivystyksessä.

- Sote-keskuksen kokoviikkoisesti auki olevissa toimipisteissä toteutetaan jatkossakin kiirevastaanottoa 1–3 päivän kiireellisyydellä.
- Potilaat ohjautuvat eri päivystyspisteisiin sote-keskuksen keskitetyn puhelinpalvelun ja KYS akuutin omaksi toiminnaksi siirtyneen 116 117 -päivystyspuhelinpalvelun kautta.
- Läsnä tapahtuva hoidon tarpeen arviointi päivystyspisteillä toteutetaan päivystysyksikön sisältä.

## Keskinen alue, Kuopio

Perusterveydenhuollon päivystysvastaanotto Kuopion pääterveysaseman sekä Pyörön sote-aseman osalta sijoittuu KYS kampukselle.

- Kuopion kaupunkialueella kuvantaminen keskittyy KYS kampukselle päivystystoiminnan muutoksen yhteydessä.
- Sote-keskuksen keskitetty puhelinpalvelu ohjaa potilaita eri toimipisteisiin potilaskohtaisesti (mm. kiireellisyystarve kuvantamiseen, laboratorioon).
- Perusterveydenhuollon päivä- ja ilta-aikainen päivystysvastaanottotoiminta resursoidaan yhteistyössä sote-keskuksen ja KYS akuutin järjestämänä, yöaikainen päivystystoiminta toteutuu kokonaan KYS akuutissa. Henkilöstöresurssien koordinointi tapahtuu keskitetysti.
- Perusterveydenhuollon päivystysvastaanottotoiminnan hoitohenkilökunta ja hoidon tarpeen arviointi päivystyksessä (triage) tuotetaan KYS akuutista.

## Pohjoinen ja eteläinen alue, Iisalmi ja Varkaus

Iisalmen ja Varkauden päivä- ja ilta-aikainen toiminta järjestetään yhteistyössä sote-keskuksen ja KYS akuutin kesken. Henkilöstöresurssin koordinointi tapahtuu keskitetysti.

- Toiminta jatkuu päivä- ja ilta-ajan kiirevastaanoton osalta.
- Yöaikainen päivystystoiminta loppuu 31.12.2025 hallituksen kehysriihipäätöksen mukaisesti ([Eduskunta, pöytäkirja 10.12.2024](#)).
  - Yöaikaisen (lääkäri)resurssin kohdentuminen tarkentuu toimeenpanovaiheessa vuoden 2025 aikana.

# Perusterveydenhuolto ja erikoisalapäivystys

- Perusterveydenhuollon kiirevastaanottoa tuotetaan sote-keskuksen kokoviikkoisesti auki olevissa toimipisteissä.
- Perusterveydenhuollon päivystysvelvoite sote-keskuksessa toteutuu pääosin Pohjois-Savon hyvinvointialueella palvelualueittain: pohjoinen, keskinen, eteläinen. Tällä tuetaan alueellista päivystysosaamista sekä päivystystoiminnan järjestämistä kolmella alueella.
- Toimeenpanovaiheessa selvitetään digikeskuksen mahdollisuuksia päivystyksessä mm. potilasohjauksen, etäarvioinnin sekä etävastaanoton osalta.
- Hoidon tarpeen arvioinnin kriteerit ja toimintatavat yhdenmukaistuvat toimeenpanovaiheen aikana kiireellistä hoitoa tarvitsevan potilaan osalta.
  - Kiirevastaanoton integroinnin osalta tila- ja logistiikkatarpeet tarkentuvat toimeenpanovaiheessa vuoden 2025 aikana.
- Eri erikoisalojen päivystystarvetta ja erikoisalojen välisiä käyntimääriä suhteessa väestön palvelutarpeeseen seurataan ja mahdolliset muutokset erikoisalojen päivystävän lääkäriyön osalta suunnitellaan toimeenpanovaiheessa.
- Päivystystoiminnan johtamismallia uudistetaan niin, että se mahdollistaa talouden ja toiminnan johtamisen sekä seurannan koko päivystystoiminnan kokonaisuuden osalta.

# Akuutti-palveluyksikön sisäiset toimintamuutokset osana osastohoidon, asumisen ja kotiin vietävien palveluiden uudistusta

Hoidon tarpeen arviointi päivystystä edeltävästi tiivistyy ja yhdenmukaistuu.

- Päivystyskäyntejä ehkäistään alue-ensihoidon, liikkuvan sairaalan ja kotiutusyksikön yhteistyöllä. Lisäksi päivystystarvetta arvioidaan keskitetysti akuutin omaksi toiminnaksi 10.2.2025 siirtyvän 116 117 –päivystyspuhelinpalvelun kautta.
- Tilanne- ja koordinaatiokeskus (toiminnan aloitus vuonna 2025) kohdentaa liikkuvia resursseja ja mm. arviointiosaamista nykyistä tehokkaammin alueellisesti.
  - Tilanne- ja koordinaatiokeskuksessa eri yksiköistä tulevat palvelu-, arviointi- ja koordinaatiotarpeet kohdennetaan tarkoituksenmukaiseen palveluun (esim. terveyskeskuspäivystys, päivystys, digikeskus, liikkuvat palvelut) oikea-aikaisesti.
- Monitoimijayhteistyön tavoitteena on ehkäistä paikallisesti päivystyskäyntejä ja niistä seuraavia päivystyksellisiä osastojaksoja, joista potilas ei kokonaishoidon näkökulmasta hyödy, erityisesti ikääntyneet.

Geriatrinen poliklinikka tukee perusterveydenhuollon geriatrisen potilaan hoitoprosessia. Ikääntyneiden kotiin annettavien palveluiden ja asumispalveluiden piirissä olevien asiakkaiden lääkäripalvelut yhtenäistetään ja siirretään geriatriin palveluihin.

Päivystyksestä kotiutuminen tehostuu kotiutusyksikön ja liikkuvan sairaalan toiminnan kautta.

- Koordinaatiokeskus ohjaa resursseja nykyistä tehokkaammin mahdollistaen monitoimijayhteistyönä toteutettavan kotiutuksen eri vuorokauden aikoina.

# Tutkimus ja opetus



### Opetusvastaanoton laajentuminen, opetuksen ja palvelutuotannon integraatio

- Terveydenhuollon oppimisyksikkö on perustettu ja moniammatillisesti järjestettävä koulutus- ja palvelutuotanto käynnistetään syksyllä 2025.
  - Tavoitteena on noin 60 000 kappaletta asiakastapaamisia ja potilasvastaanottoja vuosittain, lisäksi etä- ja puhelintyöskentelyä noin 20 000 puhelua vuosittain.
  - Täysimääräinen potilasvastaanotto aloitetaan opetusvastaantotolla syksyllä 2029 lääketieteen opetussuunnitelmauudistuksen (2025) mukaisesti.
- Asiakkaan ohjautuminen opetusvastaanotolle toteutuu peruspalveluiden hoidon tarpeen arvioinnin kautta.
- Opetus toteutetaan keskitettynä ratkaisuna osana KYSin poliklinikkatoimintaa kokonaistilasuunnitteluun (mm. Uusi Sydän -rakennushanke) pohjautuen.
- Integriatiivinen työskentelymalli vähentää erikoissairaanhoidon läheteitä (esim. ennaltaehkäisy) ja tuottaa arviolta 480 000€ kustannussäästöt.

### Kliinisen tutkimuksen lisääminen ja integrointi palvelutuotantoon

- Kliinisen tutkimuksen (mukaan lukien lääketutkimukset) määrän lisääminen ja erityisesti perusterveydenhuollossa olevan potentiaalin hyödyntäminen.
- Kliinisen tutkimuksen infrastruktuurin vahvistaminen osana KYS kokonaistilasuunnittelua.
- Toimeksiantotutkimusten prosessien, TKI-palveluiden ja yritysysteistyön vahvistaminen.
- Hyvinvointialueen ja Itä-Suomen yliopiston yhteistyön tiivistäminen organisaatio- ja toimintaympäristötasolla.

### Tutkitun tiedon hyödyntäminen ja tiedolla johtaminen

- Yliopiston ja hyvinvointialueen yhteistyön syveneminen: luotettava tieto on tietojohdamisen ja tieteellisen tutkimuksen yhteinen intressi.
- Osaamisen jakaminen sekä rekisteritutkimuksen hyödyntäminen.
- Hoitokäytäntöjen käyttöönotto ja hoitotulosten seuranta.



# Jatkotoimenpiteet: muutokset & tavoitteet (1/2)

## 1. Tiedepalvelukeskuksen ja Clinical Trial Officen (CTO) roolin vahvistaminen

- Tavoitteena vahvistaa tutkimuksen tukipalveluja, mukaan lukien tutkimuskeskukset, koko Itä-Suomen yhteistyöalueella (YTA).
- Pohjois-Savon hyvinvointialueen CTO toimii kliinisten tutkimusten solmukohtana Itä-Suomessa, osana suunniteltua kansallista Trial Nation Finlandia.

## 2. Kliinisen tutkimuksen mukaan lukien lääke- ja laitetutkimuksen integrointi palvelutuotantoon

- Kasvatetaan TKI-toiminnan arvostusta luomalla henkilöstölle toiminnan mahdollistava kannustinjärjestelmä ja selvitetään mahdollisuutta yhtiöittää tutkimus- ja testauspalvelut.
- Tavoitteena on moninkertaistaa tutkimuksen tuottama yhteiskunnallinen hyöty YTA-alueella vuoteen 2030 mennessä.

## 3. Ulkopuolisen tutkimus- ja kehittämisrahoituksen hyödyntäminen

- Maksimoidaan ulkopuolisen tutkimus- ja kehittämisrahoituksen hyödyntäminen ja varmistetaan sujuvat prosessit organisaatiossa. Tavoitteena Suomen Akatemian hakuaktiivisuuden sekä EU-tutkimusrahoitusmäärän moninkertaistaminen.
- Tiivistetään sidosryhmä- ja elinkeinoelämäyhteistyötä Pohjois-Savon maakuntaohjelman toteuttamisessa ja kansallisen TKI-rahoituksen kanavoimisessa. Tavoitteena tutkimusperusteisen kehittämistoiminnan osaamisen ja tuloksellisuuden parantaminen.
- Keksintöilmoitusten, patenttien ja spinoff-yritykseen johtavien keksintöilmoitusten määrän moninkertaistaminen.

**Tutkimus- ja innovaatiotoiminta synnyttää tuottavuutta, mutta toiminnan riittävä vahvistaminen edellyttää investointeja ja myös poliittisia toimenpiteitä kansallisella tasolla.**

# Jatkotoimenpiteet: muutokset & tavoitteet (2/2)

## 4. Monialaisen potilasopetuksen laajentaminen

- Perusterveydenhuollon ja erikoissairaanhoidon integroitua monialaista potilasopetusta lisätään vaiheittain vuoden 2025 alussa perustetulle opetusvastaanotolle.
- Tavoitteena on saavuttaa 50 000 potilaskohtaamista vuosien 2028-2030 aikana.
- Potilaslähtöinen ja työelämävalmiuksiin panostava koulutus synnyttää vetovoimaa ja lisää alueella koulutettujen ammattilaisten pitovoimaa.

## 5. Opetusvastaanoton hyödyntäminen TKIO-alustana

- Opetusvastaanotto toimii TKIO-alustana perusterveydenhuollossa tehtävälle akateemiselle ja toimeksiantotutkimukselle.
- Pohjois-Savon hyvinvointialue on kansainvälisesti tunnettu perusterveydenhuollon TKIO-ekosysteemi, tutkimusvolyymitavoite 1M€/v.

## 6. Erikoislääkärikoulutus

- Erikoislääkärikoulutukseen koko YTA-alueen kattava yhtenäinen urapolku.

**Opetustoiminnan strategisella kehittämisellä saavutetaan kustannussäästöjä**

## 7. Tiedolla johtamisen resursoinnin vahvistaminen ja toimintamallien kehittäminen

- Tehokkaampi resurssien kohdentaminen: parannetaan resurssien allokointia hyödyntämällä teknologiaa ja automaatiota.
- Päätöksenteon tuki: Kehitetään toimintamalleja, jotka tukevat päätöksentekoa ja varmistavat sujuvan tiedonkulun.
- Toiminnan kustannustehokas kehittäminen: edistetään kustannustehokkuutta digitalisaation ja prosessien optimoinnin avulla.
- Tutkimuspalveluliiketoiminta: vahvistetaan tutkimuspalveluliiketoimintaa ja yhteistyötä tutkimusorganisaatioiden kanssa.
- Vaikuttavuus: parannetaan toiminnan vaikuttavuutta ja kustannusvaikuttavuutta, mikä tukee hyvinvointialueen strategisia tavoitteita.

**Toiminnan riittävä vahvistaminen edellyttää investointeja.**



## TKKI-strategia 2023-2025: missio

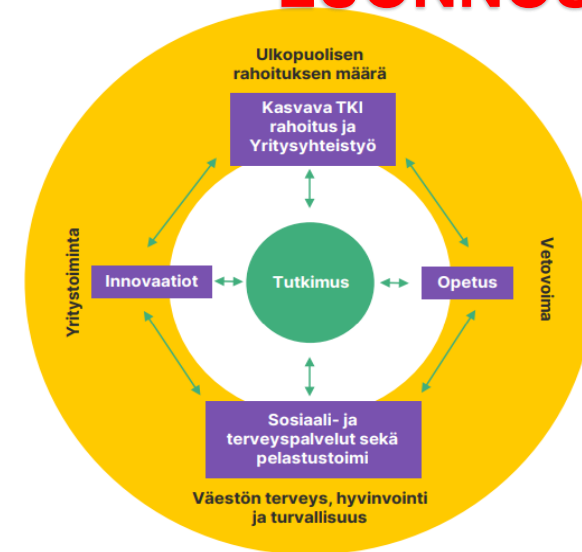
**Pohjois-Savon hyvinvointialue** on Itä-Suomen sosiaali- ja terveydenhuollon tutkimustoiminnan johtaja ja hyödyntää kliinisen tutkimuksen taloudellista potentiaalia.

**Laadukas tutkimus** rakentaa tulevaisuuden sote-palvelut, vahvistaa ennaltaehkäisevää toimintaa ja tukee kansallista kilpailukykyä ja hyvinvointia TKI-toiminnan avulla. Tutkimus- ja innovaatiotoiminta on keskeinen tekijä hyvinvointialueiden hoidon ja palveluiden laadun, vaikuttavuuden, elinvoimaisuuden sekä koulutetun työvoiman saatavuuden parantamisessa. Tutkimus mahdollistaa vaikuttamattomien ja haitallisten hoitojen karsimisen ja tukee alueen vetovoimaa, uudistumista ja kansainvälistä mainetta.

**Kehittämistoiminta** parantaa palvelujen laatua ja saavutettavuutta, tehostaa potilasprosesseja ja hoitopolkuja sekä lisää tuottavuutta. Se vahvistaa henkilöstön veto- ja pitovoimaa tarjoamalla mahdollisuuksia oman työn kehittämiseen. Lisäksi se tekee hyvinvointialueen uudistamisesta hallittua, strategista ja pitkäjänteistä sekä edistää kehitettyjen toimenpiteiden juurruttamista käytäntöön.

**Oppilaitosyhteistyö.** Pohjois-Savon hyvinvointialue toimii yhdessä oppilaitosten kanssa merkittävänä sote-alan henkilöstön kouluttajana. Vuosittain alueella harjoittelee ja työskentelee tuhansia opiskelijoita ja laadukas koulustoitto on ratkaisevaa henkilöstön riittävyyden turvaamisessa. Koulutus vahvistaa alan veto- ja pitovoimaa sekä tukee osaavan työvoiman saatavuutta, mikä on edellytys kansallisten sote-tavoitteiden saavuttamiselle. Tiivis yhteistyö hyvinvointialueiden ja koulutusorganisaatioiden välillä edistää jatkuvaa oppimista ja urakehitystä.

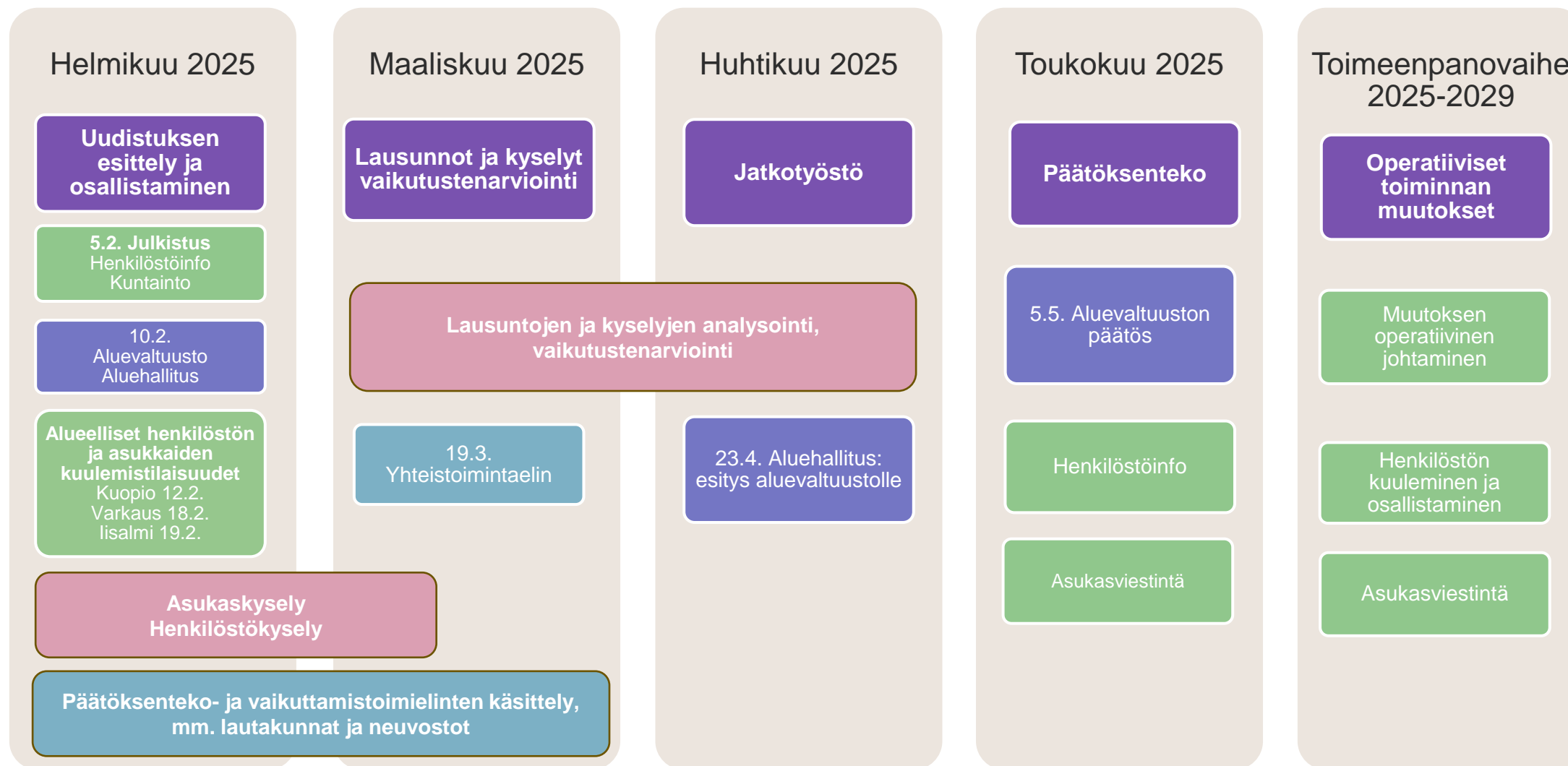
Pohjois-Savon hyvinvointialue tekee tiivistä yhteistyötä Itä-Suomen yliopiston "Ikääntyminen, elintavat ja terveys" -profilointialueen sekä Savonia-ammattikorkeakoulun kanssa. Yhteistyö kattaa monialaiset tutkimusalat, kuten neurotieteet, kardiovaskulaariset ja metaboliset sairaudet, tuki- ja liikuntaelinsairaudet, lääkekehityksen sekä sosiaali- ja terveydenhuollon vaikuttavuuden. Savonia amk tuo tutkimukseen insinööriosuamista, palvelumuotoilua sekä vastuullisuus- ja liiketalous-näkökulmia. Alueen kilpailukykyä vahvistetaan kliinisen ja käytäntötutkimuksen resursseja parantamalla sekä tutkimus-organisaatioiden yhteistyötä ja rahoitusmahdollisuuksia kehittämällä. Tavoitteena on rakentaa kansainvälisesti vetovoimainen sote-alan koulutus- ja tutkimuskeskittymä, tukea hyvinvointialueen kehittämistä ja houkuttaa huipputaajia alueelle.



[Tutkimus-, koulutus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminta \(TKKI-toiminta\). Strateginen ohjelma 2023-2025.](#)

# Päätöksenteon aikataulu ja osallistaminen

# Osallisuuden ja päätöksenteon aikataulu



# Liitteet

Tutkimus ja opetus

# Käynnissä oleva kehittämistoiminta: Kliinisen tutkimuksen TKI-toimintaympäristön vahvistaminen

## Alueellisen toimintaympäristön kehittäminen yliopistoyhteistyössä

(Pohjois-Savon hyvinvointialueen TKI ja Itä-Suomen yliopiston (UEF) TKI EAKR-rinnakkaishankkeet 2025-2026, ei rahoituspäätöstä)

- Kliinisen tutkimuksen (hyvinvointialue ja UEF) TKI-toimintaympäristön turvaaminen, edelleen kehittäminen (mm. resursointi ja keskeinen TKI-infra) ja operatiivisen toiminnan ja yhteistyön tehostaminen vahvistavat alueellisia kliinisen tutkimuksen kärkialoja. Kansallisesti ja kansainvälisesti kilpailukykyinen kliininen TKI-toimintaympäristö mahdollistaa alueen terveysalan yritystoiminnan kasvun ja kansainvälistymisen.
- EAKR-rinnakkaishankkeissa (2025-2026) yhteisen kliinisen TKI-toimintaympäristön palvelutarjoamaa kehitetään ja täydennetään elinkeinoelämätarvelähtöisesti.
- Lyhyen aikavälin tavoitteena turvata ja vahvistaa Pohjois-Savon roolia kansainvälisesti houkuttelevana tutkimus- ja innovaatiokeskuksena, jolla on keskeinen, tunnistettu rooli elinkeinoelämälahtöisten TKI-palvelujen tarjoajana ja yhteistyökumppanina.
- Pitkän aikavälin tavoitteena on vahvistaa Pohjois-Savon yliopistollinen hyvinvointialueen statusta mm. kasvattamalla osaajien pito- ja vetovoima ja vahvistamalla kliinisen tutkimuksen alueellisen brändin tunnettuutta ja näkyvyyttä.
- Kliinisen tutkimuksen hyödyt konkretisoituvat lopulta uusina hoitoina, lääkkeinä ja terveysalan innovaatioina alueen asukkaille ja potilaille.

## Keksi, kehitä, kaupallista (KEIKKA) EAKR-hanke 2025-2027

- Hyvinvointialueen keskeisenä tavoitteena on tutkimus-, koulutus- ja innovaatiotoiminnan (TKI) kiihdyttäminen.
- Tavoitteena on kasvattaa Pohjois-Savon alueen TKI-toimintaa sekä erityisesti innovaatioiden tunnistamista ja kaupallistamista. Hankkeessa luodaan innovaatioympäristö tutkimus- ja tarvelähtöisten ideoiden järjestelmälliseen keräämiseen ja arviointiin. Innovaatioympäristö sisältää innovaatioiden keräämiseen ja arviointiin tarkoitetun järjestelmän sekä toimintamallit, palvelut ja käytännöt, joilla tuetaan innovaatioita työstäviä innovaattoreita, tiimejä ja yrityksiä

## Tutkimus-, koulutus- ja terveystalvelujen tuottamisen yhtiöittämissen selvittäminen

- Yhtiöittämisselvitys keväällä 2025 hyvinvointialueen TKKI-strateginen ohjelman mukaisesti.

# Yhteenveto tutkimuksen ja opetuksen kehittämistarpeista: Kysely palveluyksiköille ja oppiaineille syksyllä 2024

## Opetuksen kehittämistarpeet

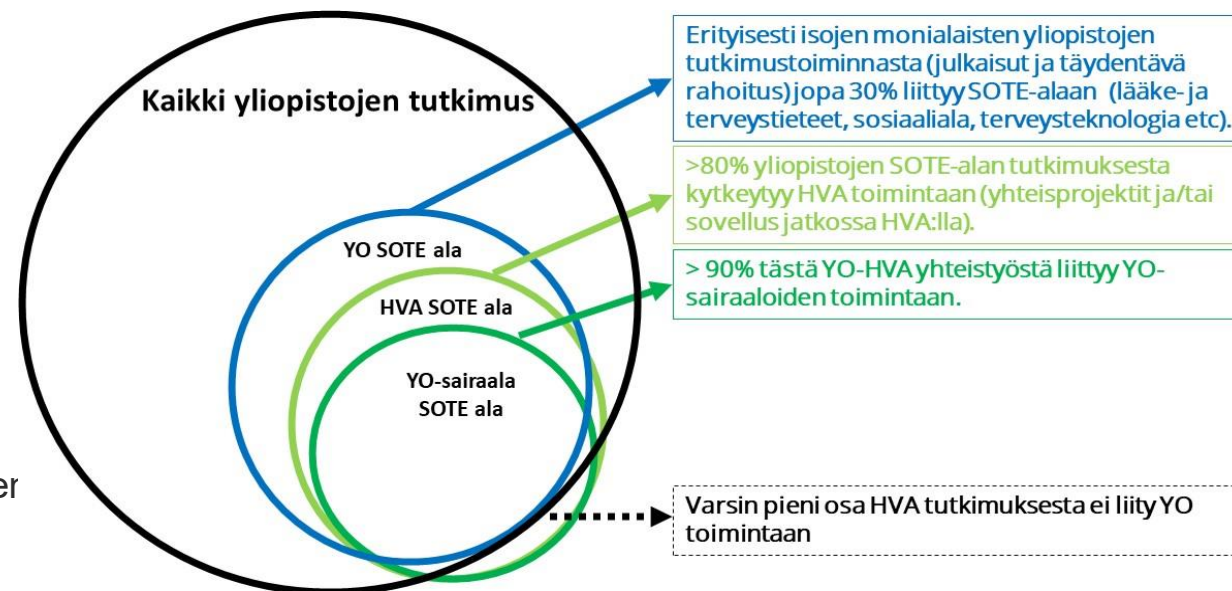
- Yleislääketieteen opetuksen kehittäminen ml. tilat, joita voisi hyödyntää myös tutkimukseen.
- Monialaisen koulutuksen kehittäminen ja lisääminen.

## Kliinisen tutkimuksen kehittämistarpeet

- Rajoittavien tekijöiden (henkilöstö-/aikapula, kulttuuri, tilat, byrokratia) madaltaminen ja poistaminen.
- Pohjois-Savon hyvinvointialueen ja Itä-Suomen yliopiston yhteistyön kehittäminen ml. resurssien parempi hyödyntäminen ja kulttuurin muutos → "kilpailijoista kumppaneiksi" ja "tekeminer oikeaan paikkaan".
- Kokeellinen tutkimus ja osa keskeisestä infrasta fyysisesti liian kaukana kampuksella.
- Faasi I -tutkimus ei mahdollista (tiloja ei ole).

## Muun tieteellisen toiminnan kehittämistarpeet

- Hyvinvointialueen tutkimuskeskusten keskinäinen sekä alueen tutkimusorganisaatioiden yhteistyön edelleen kehittäminen.

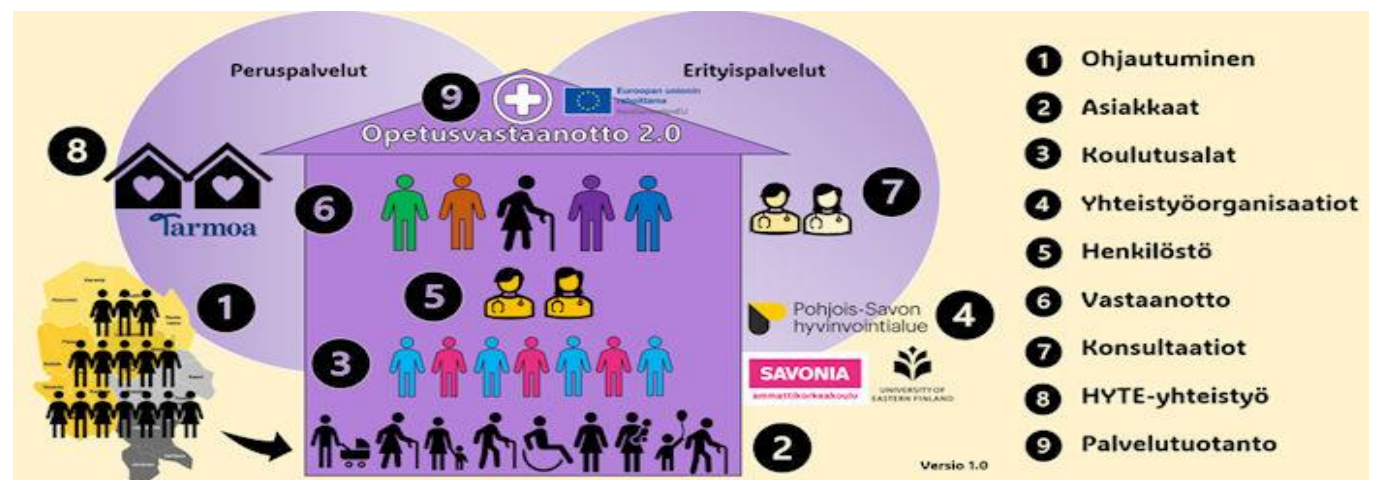


**Kuva:** Hyvinvointialueen tutkimustoiminnan edellytykset ovat kriittisiä yliopistoille ja hyvinvointialueille (J. Pihlajamäki Unifin edustajana)

# Käynnissä oleva kehittämistoiminta: Pohjois-Savon hyvinvointialueen koulutuksen ekosysteemin vahvistaminen

## Opetusvastaanotto 2.0, OmaTiimi Pohjois-Savossa (OTSO) RRP4 –hanke (2024-2025)

- Pohjois-Savon hyvinvointialueella kehitetään Itä-Suomen yliopiston ja Savonia-ammattikorkeakoulun kanssa tulevaisuuden oppimisyksikköä, joka integroi hoidon jatkuvuuden periaatteet osaksi tulevien sote-ammattilaisten työskentelyä ja palvelujärjestelmää tarjoten kokonaisvaltaisia palveluita Pohjois-Savon asukkaille. Käynnistyvä toiminta on kansallisesti urauurtavaa.
- Tulevaisuudessa opetusvastaanotto tarjoaa lääketieteen, hoitotyön, sosiaalialan ja muiden terveys- ja hyvinvointialojen opiskelijoille entistä enemmän käytännön oppimistilanteita. Opiskelijat pääsevät kehittämään valmiuksiaan monialaisessa työssä ammattilaisen ohjauksessa ja oppivat, miten turvata hoidon jatkuvuus erilaisissa asiakastilanteissa.
- 1.1.2025 alkaen opetusvastaanotto sijoittuu Pohjois-Savon hyvinvointialueen organisaatorakenteessa sote-keskuksen hallintoon.
- Tavoitteena on saavuttaa vuoteen 2029 mennessä 50 000 asiakaskohtaamista vuosittain hyvinvointialueen pysyvänä toimintana.
- Opetusvastaanotto toimii jatkossa TKIO-alustana, joka mahdollistaa perusterveydenhuollossa toteutettavan tieteellisen tutkimustoiminnan kasvattamisen sekä potilaiden rekrytoimisen tehostamisen kliiniseen tutkimukseen.



# Opetusvastaanotto

## Toteutusvaihtoehdot

### 1. Opetusvastaanottotilat

**Monialainen lääketieteen koulutus**

n. 10-15 vastaanottohuonetta  
10 000 käyntikertaa/vuosi

2025-2027:

- Monialaisen koulutuksen pilotointi ja vaiheittainen laajennus
- Paikkaa nykyistä harjoittelupaikkapuutetta
- Tilavalmistelut käynnissä:
  - 2025: D-torni, 6 krs
  - 2026-2027: 1C3 itäsiipi 4.ks
- Taseinvestointiarvio:  
n. 0.5 M€

### 2. Opetuslinikka

**Monialainen lääketieteen koulutus ja lääketieteen tk-opintojaksot SavoniaAMK:n sote-alan opiskelijat harjoittelussa**

n. 30 vastaanottohuonetta  
40 000 käyntikertaa/vuosi  
+ 10 000 käyntikertaa/vuosi  
kesäajan palvelutuotantona

2028/2029:

- Edellä mainittujen lisäksi osa maakunnista siirtyvästä lääketieteen terveyskeskus-opintojaksojen opetuksesta sekä merkittävä osa SavoniaAMK:n opiskelijoiden harjoittelusta
- Tilarve n. 1000 m<sup>2</sup>
- Taseinvestointiarvio:  
n. 1 M€

### 3. ”Yliopistollinen terveyskeskus”

**Monialainen SOTE -koulutus**

**SOTE -palvelutuotanto**

Arvio tilatarpeesta:  
oma rakennus

2030:

Tässä toteutusvaihtoehdossa yhdistyy **Kuopion pääterveysaseman toimittojen** osittainen tai kokonaan siirtyminen KYS kampukselle ja monialaisen SOTE-koulutuksen integraatio vrt. Kauppi (Pirha)

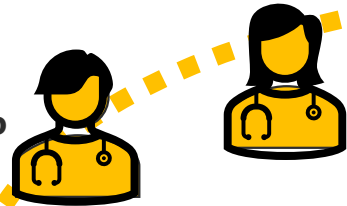


# Opetusvastaanoton henkilöstö v. 2025 pilotoinnissa **LUONNOS**

Muut kouluttajalääkärit (yht. 100%)

*Palvelu- ja koulutustuotanto*

Ylilääkäri, johtaja 30%



Osastonhoitaja 100%

*Tutkimus*

Kouluttajalääkäri 100%

Opetushoitaja 100%



Osastonsihteri 100%

Yle ylilääkäri 50%



OMALÄÄKÄRI



OMAHOITAJA

Liik.lääk ylilääkäri 30%



Asiakas

**OmaTiimi -pilotti**

Tutkimuskoordinaattori X%



Lääkäri-opiskelija

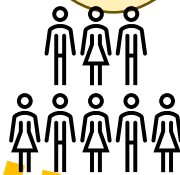
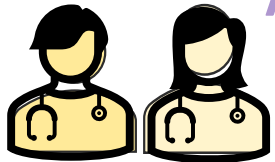


Sairaanhoidaja-opiskelija

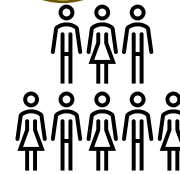


+ Hampaan pilotti  
+ Psykiatrian pilotti

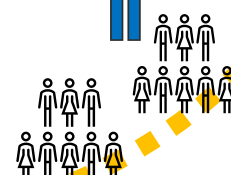
*Ketterä erityispalvelujen konsultaatio*



Lääkäriopiskelijat



Sairaanhoidajaopiskelijat



Fysioterapeuttiopiskelijat  
Sosiaalityön opiskelijat

**MONIALAINEN TIIMI**

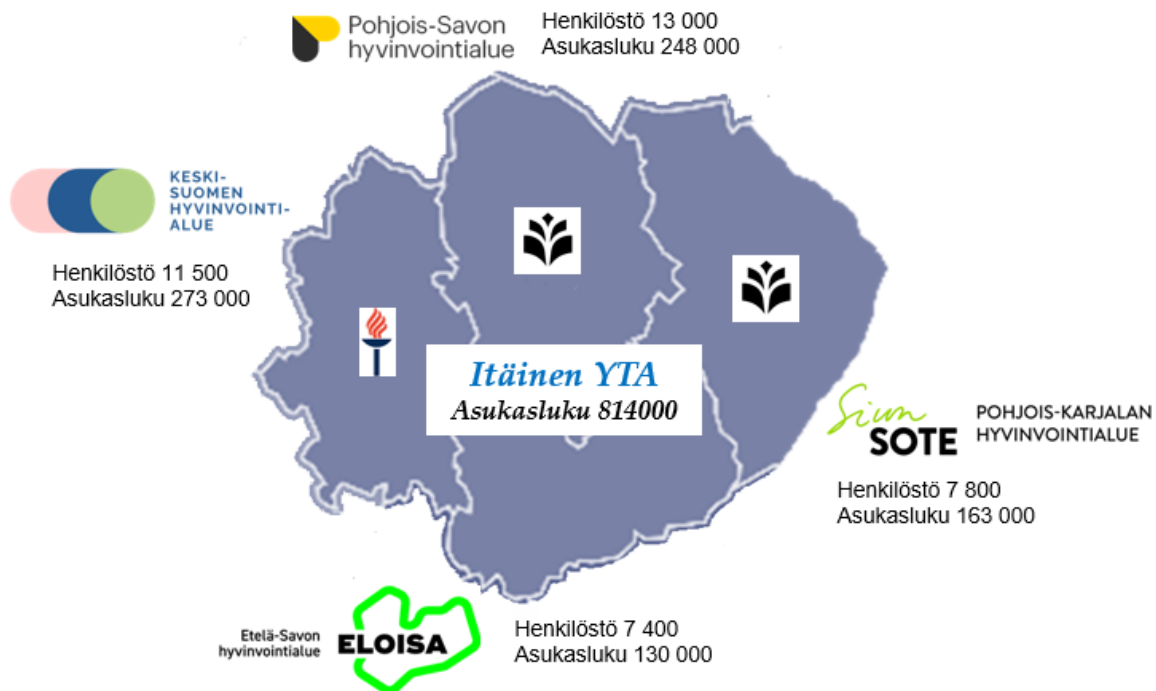
## Ennaltaehkäisevää ja vaikuttavaa tiedeperusteista hyvinvointia UEF:n ja JYU:n monitieteinen sote-yhteistyö



Valmistuvia sote-alan perustutkintoja vuosittain\*:  
 Psykologia > 80, 30 % Suomessa  
 Terveystieteet ~ 130, 21 %  
 Sosiaalityö ja -tieteet ~ 80, 19 %  
 Liikuntatieteet, ~ 350, 100 %

UEF ja JYU tuottavat yhdessä  
 > 60 % koko Suomen  
 SOTE-alan yliopistotutkinnoista

Valmistuvia sote-alan perustutkintoja vuosittain  
 Lääketiede ~ 150, 22 % Suomessa  
 Hammaslääketiede ~ 40, 22 %  
 Farmasia ~ 50, 50 %  
 Terveystieteet ~ 175, 46 %  
 Logopedia 35 ~ 36 %  
 Psykologia ~ 35, 13 %  
 Sosiaalityö ja -tieteet ~ 175, 26 %



*Yhteiset tutkimuksen kärkiteemat:*  
 Ikääntymiseen liittyvät haasteet  
 Elintavat (liikunta/ravitsemus)  
 SOTE-ICT  
 SOTE-alan vaikuttavuustutkimus

Useita yhteistyöorganisaatioita ja ekosysteemejä

<b>FICAN/east</b> ITÄINEN SYÖPÄKESKUS	Itä-Suomen Biopankki
<b>Neurocenter Finland</b>	Keski-Suomen Biopankki
<b>KUOPIO HEALTH</b>	UEF// Vaikuttavuuden talo
<b>KE HO</b> Keski-Suomen hyvinvoinnin osaamiskeskittämä Central Finland Health & Wellbeing Ecosystem	

LUONNOS



Pohjois-Savon  
hyvinvointialue