

Länsi-Uudenmaan hyvinvointialue  
Västra Nylands välfärdsområde

# Tekoälyavusteiset APTJ-kirjaukset

LUVN x Gosta Labs

**19.2.2025**

Sote AI-aamu



# Tekoälyavusteiset kirjaukset LUVNissa

- Asetimme Länsi-Uudenmaan hyvinvointialueella loppuvuodesta 2023 tavoitteeksi, että **vapautamme lähivuosina sosiaali- ja terveydenhuollon ammattilaisemme kirjaamistyöstä** lainsäädännön puitteissa.
- **LUVN toteutti kesällä 2024 soveltuvuusselvityksen** tekoälypohjaisen Gosta Aide-sovelluksen käytöstä lääkäreiden vastaanottokäyntien kirjaamisessa. Soveltuvuusselvitys toteutettiin Nummelan terveysasemalla rajatulla joukolla lääkäreitä. Nummelan terveysasemalta saatujen kokemusten perusteella LUVN laajensi kokeilua pilotiksi kolmelle muullekin terveysasemalle marraskuussa 2024.
- **Alkuperäinen tavoite oli toteuttaa soveltuvuusselvitys myös sosiaalihuollon palveluissa.** LUVN teki keväällä 2024 kattavat tietosuojan vaikutusten- ja riskienarvioinnit. Hyvinvointialueen johto päätyi arviointien perusteella siihen, että sosiaalihuollon osalta eteneminen vaatii lisäselvitystä sääntelyn tulkintaan liittyen. Sosiaalihuollon osalta potentiaali tekoälyn avulla kirjallisista töistä säästettävälle työajalle on hyvin merkittävä, sillä tekstiaineistot ovat laajoja.
- **2025 aikana tulee ratkaistavaksi** miten ja millainen tekoälyavusteinen kirjausratkaisu voidaan ottaa laajasti käyttöön koko hyvinvointialueella. Vuoden 2025 aikana toteutetaan ratkaisun kilpailutus ja aloitetaan uuden ratkaisun käyttöönotot.
- **LUVN on osoittanut kykyä käytännössä edistää** tekoälyn hyödyntämistä terveydenhuollon palveluissa. Nyt tavoitteenamme on laajentaa ratkaisun käyttöä myös sosiaalihuoltoon sekä terveydenhuollossa uusille ammattiryhmille ja mahdollistaa tekoälyavusteinen kirjaaminen laajasti koko hyvinvointialueella.



# Tekoäly apuna asiakas- ja potilastietojen kirjaamisessa

- Tähän mennessä tuotettu yhteensä n. **2 500 potilaskirjausta**
- Noin 50 lääkärikäyttäjää
- 4. kielimalli menossa
- 5 eri kirjausmallia lääkärien erilaisiin vastaanottotilanteisiin, myös etävastaanotto
- Gosta Labs kehittänyt myös sanelun toiminnallisuuksia
- Tavoitteena saada 2025 aikana mukaan laajempia personointimahdollisuuksia käyttäjille ja tekoälyn koulutusmahdollisuus (uusin DPIA-päivitys mahdollistajana)





+ UUSI KÄYNTI

+ UUSI SANELU

### Käynti 1

21.08.2024 klo 16:14



## Käynti 1

21.08.2024 klo 16:14

### Kirjausluonnos

#### Esitiedot

Perussairauksina diabetes ja reuma. Ei säännöllisiä lääkityksiä. Ei tunnettuja allergioita.

Ajankohtaisena ongelmana jatkuva päänsärky, joka alkanut äkillisesti noin kaksi viikkoa sitten. Päänsärky on päivittäistä ja vaihtelee voimakkuudeltaan. Kipu on sykkivää ja sijaitsee pääasiassa otsan alueella. Lisäksi potilaalla ollut kuumetta 39 astetta. Yrittänyt lievittää kipua itsehoitolääkkeillä, kuten ibuprofeenilla, mutta ilman merkittävää helpotusta. Ei muista erityistä laukaisevaa tekijää, mutta mainitsee korkean stressitason viime aikoina. Ei aiempaa historiaa migreenistä tai muista kroonisista päänsärkyä aiheuttavista sairauksista.

#### Nykytila

Yleistila hyvä, mutta vaikuttaa hieman väsyneeltä. Verenpaine 125/80 mmHg, pulssi 72 lyöntiä minuutissa, lämpötila 36,8 °C. Neurologisessa tutkimuksessa ei poikkeavuuksia. Silmänpohjat normaalit, ei niskajäykkyyttä. Sydän- ja keuhkoäänet normaalit.

#### Suunnitelma

Suosittelaaan jatkamaan ibuprofeenin käyttöä tarvittaessa, mutta ei ylittämään suositeltua annosta. Määrätään reseptillä triptaania päänsärlyn pahentuessa. Suositellaan stressinhallintakeinojen, kuten rentoutumisharjoitusten ja liikunnan, lisäämistä arkeen. Ohjataan neurologille jatkotutkimuksia varten, jos päänsärky ei helpota seuraavan viikon aikana. Seuranta-aika sovitaan kahden viikon päähän.

HAE ICD-10-KOODIT

LUO UUELLEEN

KOPIOI KIRJAUS



# Vuonna 2025 tavoitteena on laajentaa tekoälykirjaamisen käyttöä LUVNissa

- Vuoden 2025 projektissa tavoite on **merkittävästi vähentää sote-ammattilaisten kirjaamiseen käyttämää aikaa tekoälypohjaisella ratkaisulla ja vapauttaa.**
- Projektin tavoitteena on **siirtyä pilotoinnista laajasti käyttöön otettuun** automaattisen asiakas- ja potilastietojen kirjaamisen ratkaisuun sekä terveydenhuollossa että sosiaalihuollossa:
  - Laajennamme tekoälyavusteisen kirjaamisen lääkärin vastaanotoilta **muihin terveydenhuollon palveluihin ja ammattiryhmiin.** Ensimmäisenä laajennamme käyttöä fysioterapiaan.
  - **Sosiaalihuollossa tavoitteena on toteuttaa soveltuvuus selvitys ja sen jälkeen laajentaa käyttöä** saatujen kokemusten perusteella. Tämän mahdollistamiseksi ratkaisun DPIAa on päivitetty alkuvuodesta 2025.
- Vuoden 2025 aikana tavoitteena on myös **hankkia tekoälyavusteisen kirjaamisen ratkaisu,** joka voidaan laajentaa koko hyvinvointialueelle. Hankinnan toteutuksessa huomioidaan ratkaisun skaalautuminen muille hyvinvointialueille. Osana hankinnan valmistelua tarkastellaan markkinoilla olevat vaihtoehdot ja pyritään tukemaan markkinoita hyvinvointialueen tarpeisiin vastaavan ratkaisun kehittämiseksi.
- Tavoitteena on vuoden 2025 lopussa **aloittaa hankitun tekoälypohjaisen ratkaisun käyttöönotot** soveltuvien osin hyvinvointialueella automaattisten APTJ-kirjausten laatimiseen. Tarkoitus on **ottaa käyttöön ratkaisu vuoden 2026 aikana koko hyvinvointialueella.**

# Tekoälykirjauksilla on merkittävä potentiaali tehostaa sote-ammattilaisten työtä

LUVNin tavoitteena on todentaa hyöty- ja vaikuttavuustavoitteiden toteutuminen tieteellisellä tutkimuksella. Terveystieteiden osalta tutkimusta tehdään GenAID-tutkimushankkeessa. Sosiaalihuollon osalta tutkimuskumppanit haetaan projektin aikana. Mittareiden nyky- ja tavoitearvot täsmentyvät tutkimusasetelmien myötä.

Hyötytavoite	Mittarit toteutumisen arvioimiseksi	Mittarien nykyarvo- /tilanne	Mittarien tavoitearvo	Ehdotettu mittaustapa ja ajankohta
Vastaamme kasvavaan palvelutarpeeseen resursseja lisäämättä (työn tehokkuus kasvaa) ja laadun kärsimättä hallitsemattomasti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kirjaamiseen käytetty työaika/ajansäästö</li> <li>Kirjausten laatu</li> <li>Säästetyn työajan kohdentuminen asiakastyöhön</li> </ul>	Määritettävä projektin alussa / osana tutkimusta (ei mitattu)	Merkittävä prosentuaalinen ajansäästö, määritettävä nykytilan perusteella	GenAID tutkimushanke terveydenhuollossa. Sosiaalihuollossa erillinen tutkimus.
Parannetaan asiakastyytyväisyyttä (asiakaskokemus ja yhtenäisemmät kirjaukset)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asiakaskokemus, vertailu tekoälyavusteinen vastaanotto vs. perinteinen</li> </ul>	Määritettävä projektin alussa / osana tutkimusta	Parempi kuin perinteisellä vastaanotolla (valitun asteikon mukaan)	Erillinen tutkimus
Parannetaan ammattilaiskokemusta (vähemmän kirjaamista)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Henkilöstötyytyväisyys</li> <li>Vertailu yksiköihin, joissa ratkaisu ei ole käytössä</li> </ul>	Määritettävä projektin alussa yksiköittäin / osana tutkimusta	Määritettävä nykytilan perusteella yksiköittäin	Henkilöstökysely ratkaisua käyttäville yksiköille. GenAID tutkimushanke terveydenhuollossa. Sosiaalihuollossa erillinen tutkimus.

# #TahtoaTehdä

## Kiitos!

## Tack!

Lisätietoja:

[ext-tuuli.pajunen@luvn.fi](mailto:ext-tuuli.pajunen@luvn.fi)

Länsi-Uudenmaan hyvinvointialue  
Västra Nylands välfärdsområde