

# Sosiaali- ja terveydenhuollon sähköisen tiedonhallinnan kehittämislinjaukset 2020

**Anne Kallio**  
**STM**



MILJOONA ERESEPTIÄ

KIITOKSET

# Kansalliset linjaukset ja toimenpiteet

## 2012 - 2015 pääosassa jo tehtyjen linjausten toimeenpano

- KanTa-palveluiden käyttöönotto
- Sosiaalihuollon lainsäädäntö
- Sähköisen asiointin linjaukset
- Kokonaisarkkitehtuurityö

## kehittämislinjaukset ad 2020

- yhteistyössä sote-toimijoiden kanssa
- kansainvälinen arviointi linjausten tukena

# Terveydenhuollon KanTa-palvelut

# KanTa-palvelut

Perusratkaisu /eResepti ja eArkisto

- Kelan rakentamat keskitetyt tietovarastot
- Käyttö terveydenhuollon ja apteekkien omien järjestelmien kautta
- > tietosisältöjen ja tiedonsiirron standardointi
- > vaatii perusjärjestelmiin muutostöitä

Kansalaisen eKatselu ja potilaan tiedonhallintapalvelu

- keskitetty Kelan rakentama palvelu
- käyttö Internetin välityksellä



# eReseptin jatkosuunnitelmat

## Lakimuutokset

- Kaikki lääkemääräykset vain eReseptillä -> kokonaisreseptuuri hallintaan
  - Potilas ei voi kieltäytyä eReseptistä
  - Vaatii stand alone -reseptinkirjoitusjärjestelmän
  - mahdollisuus poikkeustoimintaan mietittävä
  - Reseptikeskuksen hyödyntäminen valvonnassa
- suostumuskäytännöt yhtenäisiksi eArkiston kanssa
  - kieltomahdollisuus
- osastofarmaseuttien katseluoikeus Reseptikeskukseen
- määräykset auditoinnin järjestämisestä

## EU-yhteentoimivuuden vaatimusten toteuttaminen kansallisella tasolla

- sähköinen lääkemääräys ja potilaan ydintiedot



# eReseptin kehittäminen - esitettyjä ajatuksia

- interaktiotietokannat ammattilaisten ja (väestön) käyttöön  
Reseptikeskuksen päälle
  - vaatii kehittämistä (insidenssitieto , päällekkäiset lääkkeet )
- kansalaiselle mahdollisuus uudistamispyynnön tekemiseen tiedonhallintapalvelun avulla
- itsehoitolääkkeiden kirjaamismahdollisuus
  - vaatii koodatun tiedon
- Lääketietokannan laajennus (luontaistuotteet, itsehoitolääkkeet)
- Kokonaan toimitettuun reseptiin pitäisi voida lisätä merkintä esim haittavaikutuksesta, virheellisyydestä yms
- sairaala-apteekit mukaan eReseptiin



# KanTa-palvelut eArkisto

1. Dynaaminen tietovarasto
2. Arkistolaitoksen hyväksymä sähköinen pysyväis- ja pitkäaikaisarkisto
3. Tilastointi ja raportointi

*Palvelee tiedon liikkumista ja yhteen toimivuutta*

***Ei*** ratkaise kliinistä tai paikallista toiminnanohjausta,  
paikallisten järjestelmien käytettävyyssongelmia



# eArkiston tilanne

Keskitetty pää on valmis - Kela

Pilotointi Kuopion tk:ssa talvi 2011-2012 - Pegasos

Testaus Itä-Savon shp:ssä menossa - Effica

***Muut potilastietojärjestelmät ja  
testaus/pilotointiorganisaatiot tarvitaan mukaan!***



# eArkistoon liittyvä potilaan tiedonhallintapalvelu

## Kootut keskeiset tiedot

- ”Yhdellä silmäyksellä”
- Helppo siirtyä alkuperäiseen tietoon

## Tahdonilmaisujen hallinta

- suostumukset ja kiellot eArkiston käyttöön
- yhteisrekisteriin liittyvät kiellot
- elinluovutuskielto (+tahto)
- hoitotahto

Sekä ammattilaiselle että väestölle

# "Ammattilaisen Potilasyhteen veto"

## Lääkitys

\*Voimassa oleva lääkeitys <

\*Lääkityshistoria >

## Diagnoosit

\*Pitkäaikaisdiagnoosit <

\*Diagnoosilista >

## Riskitiedot

\*Kriittiset riskit <

\*Hoidossa huomioitavat >

## Laboratorio-tutkimukset

## Kuvantamis tutkimukset

## Fysiologiset mittaukset

## Rokotukset

## Terveys- ja hoitosuunnitelma >

## Toimenpiteet >

## Käynnit ja hoitojaksot >

## Henkilötiedot >

## Ohjeet >

## Lääkitys

### Jatkuva lääkeitys

### Lääkityshistoria

| Muutos | Aloitus | Lääkkeen nimi, muoto ja vahvuus | Annostus ja annostelutapa | Käyttötarkoitus | Lisätiedot           | Tarkistettu |
|--------|---------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 3      | 15.8.99 | Seloken tabl, 50mg              | 1kaps(50mg) x 2 /vrk po   | Verenpainelääke | Lääkkeenvaihtokielto | 4.4.11      |
|        | 8.6.08  | Marevan tabl 5 mg               | tauolla                   | Verenhennus     | Tauko 6.6.2011 saak  | 4.4.11      |
|        | 1.5.11  | Amorion mixt, 100mg/ml          | 5ml(500mg) x3 /vrk po     | Siniitti        |                      |             |
|        | 15.8.10 | Ex Tempore                      | 1ml x2 /v ihon alle       | Kipulääke       | Sid                  | 15.4.11     |

### Tarvittava lääkeitys

| Muutos | Aloitus | Lääkkeen nimi, muoto ja vahvuus | Annostus ja annostelutapa       | Käyttötarkoitus | Lisätiedot | Tarkistettu |
|--------|---------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------|-------------|
| ...    | 5.12.09 | Burana tabl 600mg               | 1tabl(600mg) x3 /vrk po tarv    | Kipulääke       |            | 4.4.11      |
| ...    | 5.12.09 | Panacod poretabl, 500mg/30m     | 2 poretabl(1mg) x4 /vrk po tarv | Kipulääke       |            | 4.4.11      |
| ...    |         |                                 |                                 |                 |            |             |

## Diagnoosiyhteen veto

### Pitkäaikaisdiagnoosit

### Dg-lista

### Vanhat Dg:t

| +   | Yht | Aikajaksot         | Dg-koodi | Diagnoosin nimi                                          | Päättynyt |
|-----|-----|--------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------|
| ... | 4   | 22.12.07 - 15.8.10 | I11.9    | Verenpainetaudin aiheuttama sydänsairaus ilman sydämen l | ...       |
| ... | 4   | 5.9.09 - 15.8.10   | I20.1    | Angina pectoris                                          | ...       |
| ... | 2   | 31.10.07 - 4.4.08  | M16.9    | Arthrosis Coxae                                          | ...       |
| ... |     |                    |          |                                                          |           |

## Riskitiedot

### Kriittiset riskit

### Hoidossa huomioitavat

### Vanhat riskit

| +   | Todettu | Riskin nimi tai kuvaus                        | Selite / riskin huomiointi             | Varmuus | Päättynyt |
|-----|---------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-----------|
| ... | 15.8.10 | Tulehduskipulääkkeen aiheuttama astma-kohtaus | Ei saa käyttää tulehduskipulääkkeitä ! | Varma   | ...       |
| ... |         |                                               |                                        |         |           |

# Jatkosuunnitelmat - keskustelua

- kliininen päätöksenteon tuki väestön ja ammattilaisten käyttöön
- tahdonilmaisut (biopankki, tutkimushankkeet jne)
- lausuntojen ja todistusten välitys Kelaan, vakuutusyhtiöille, muille viranomaisille
- sosiaali- ja terveydenhuollon välisen tiedonvaihdon toteuttaminen KanTan ja KanSan avulla
- johdon päätöksenteon tuki, vrt sairaaloiden benchmarking-aineisto
  - laadulliset indikaattorit kustannustietojen lisäksi
  - Hoidon saatavuus, kliininen laatu
- hyödyntäminen kansallisessa tiedonkeruussa (THL keräämät tilastot)
- tietojen käyttö tieteellisessä tutkimuksessa, lääketutkimuksissa jne - periaatteet

*Periaatteena jo tehtyjen kansallisten investointien hyödyntäminen*

# Sosiaalihuollon KanSa-palvelut

# Sosiaalihuollon KanSa

- Tikesosin määritysten pilotointi
- Lainsäädäntö
  - sosiaalihuollon lainsäädäntöuudistus tekeillä
  - sosiaalihuollon sähköisen tiedonhallinnan vaatimat arkkitehtuuri- ja toimijalinjaukset - Tikesos-esitys Kelan rakentama keskitetty tietovarasto
  - määräykset asiakirjoista ja niiden arkistoinnista
  - sosiaali- ja terveydenhuollon välinen tiedonvaihto - KanTan ja KanSan välillä
- KanSa - rakentaminen KanTa-käyttöönottojen jälkeen



# Sähköinen asiointi sosiaali- ja terveydenhuollossa



# SADe-ohjelman sosiaali- ja terveysalan palvelukokonaisuus

## 1. kansallisesti toteutettavat sähköiset palvelut

- yleisen sosiaali- ja terveystiedon tuottaminen, ylläpito ja jakelu,
- avuntarpeen itsearviointimenetelmät. riskitestit
- palveluhakemisto
- palautepalvelut

## 2. kansallisesti määriteltävät, alueellisesti toteutettavat palvelut, esim:

- kansalaisen sähköinen ajanvaraus
- tietoturvallinen viestinvälitys osana asiakkaan palveluprosessia
- haetaan kehittäjäkumppaneita kunnista ja kuntayhtymistä
- painopiste merkittävien ja laajojen asiakasryhmien sähköisissä palveluissa

## 3. koordinaatio ja asiantuntijatuki sähköisten palveluiden kehittämishankkeille

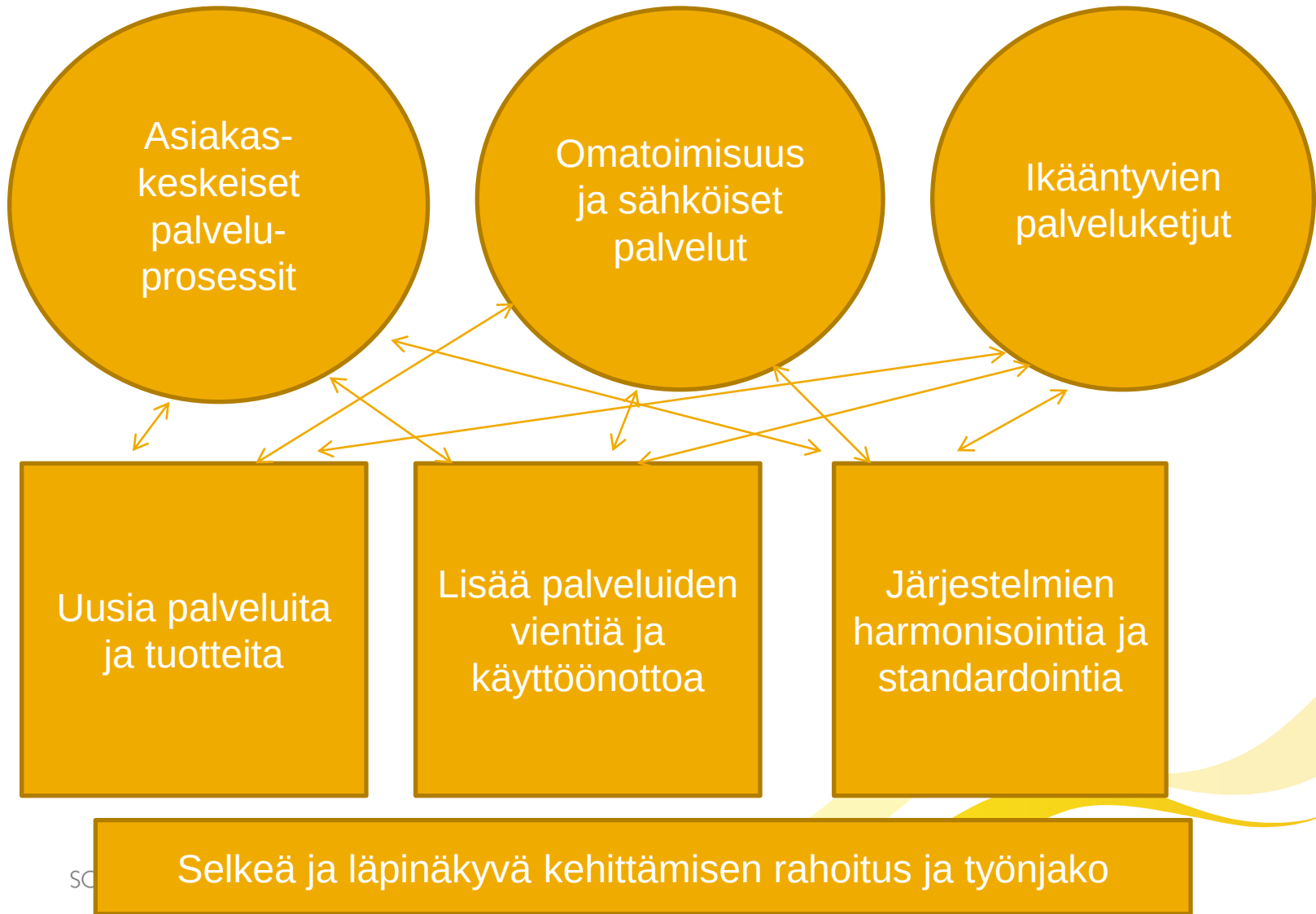
The background features two large, flowing, wavy lines in shades of yellow and gold, starting from the bottom left and curving upwards towards the right side of the slide.

# AVAUS: Sosiaali- ja terveydenhuollon uuden sukupolven toimintamalli ja sitä tukevat ICT-ratkaisut

**Hannu Hämäläinen**

# AVAUS:

## STMn, Tekesin ja Sitran yhteiset tavoitteet



# AVAUS: KANSALLISEN JA ALUEELLISEN KEHITTÄMISEN VUOROVAIKUTUS

## KANSALLINEN INNOVAATIOYMPÄRISTÖ

- OHJAUS (LAIT JA STRATEGIAT)
- OHJELMARAHOITUS:  
STM, TEKES, SITRA, VM
- KANSALLISEN OSAAMISEN VERKOSTOINTI
- INNOKYLÄ JA AVOIN INNOVAATIOYMPÄRISTÖ
- MENETELMÄT JA ARVIOINTI
- VERKOSTOINTI
- SPARRAUS
- KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ
- ALUEELLINEN YHTEISTYÖ
- VIESTINTÄ



## ALUEELLINEN INNOVAATIO YMPÄRISTÖ

- UUDEN OULUN FOKUSALUEILLA UUSIEN MALLIEN KEHITTÄMINEN
- YHTEISKEHITTELY JULKISTEN JA YKSITYISTEN TOIMIJOIDEN VÄLILLÄ
- INNOKYLÄ TYÖYMPÄRISTÖNÄ
- ALUEIDEN VÄLINEN YHTEISTYÖ
- TAVOITEARKKITEHTUURI JA KEHITYSPOLKU
- UUDEN PALVELU-JÄRJESTELMÄN JATKUVA KEHITYS

# STM:n strategisia tavoitteita AVAUKSELLE

**1. STM:n strategia ja hallitusohjelma ja lait (myös uudet) ohjaavat**

**2. Kunta- ja palvelurakenneuudistusta toteuttava**

- uusi kuntalaki
- uusi laki sosiaali- ja terveydenhuollon palveluiden järjestämisestä ja rahoituksesta

**3. Julkishallinnon tietohallintolakia toteuttava**

- ottaa huomioon kansallisen sote-kokonaisarkkitehtuurin
- kehittää alueellista sote-kokonaisarkkitehtuuria

**4. Kansallista kehittämistyötä alueellisesti toteuttava**

- KASTE-1 ja KASTE-2-ohjelmat, Innokylä
- KANTA, KANSA, SADE

**5. Alueellista innovaatioympäristöä kehittävä**

- Uusi Oulu ja muut alueet ja Kaste-hankkeet
- Innokylä kehittämistyön alustana





ONNITTELUT

# Kommentteja

[anne.kallio@stm.fi](mailto:anne.kallio@stm.fi)

