

# Sairaalatietojärjestelmä hoitoprosessien mallintamisen ja ohjauksen tukena

Jyrki Nieminen

ortopedian ja traumatologian erikoislääkäri

Tekonivelsairaala Coxa



**Tekonivelsairaala Coxa, Tampere**

# Taustaa

- Toiminnan aloitus 2.9.2002
- Euroopan suurimpia tekonivelsairaaloita
- Henkilöstömäärä kasvanut alusta 54 -> 138
- Leikkausmäärät kaksinkertaistuneet
- Vuosittain asennetaan n. 2500 - 3000 tekoniveltä



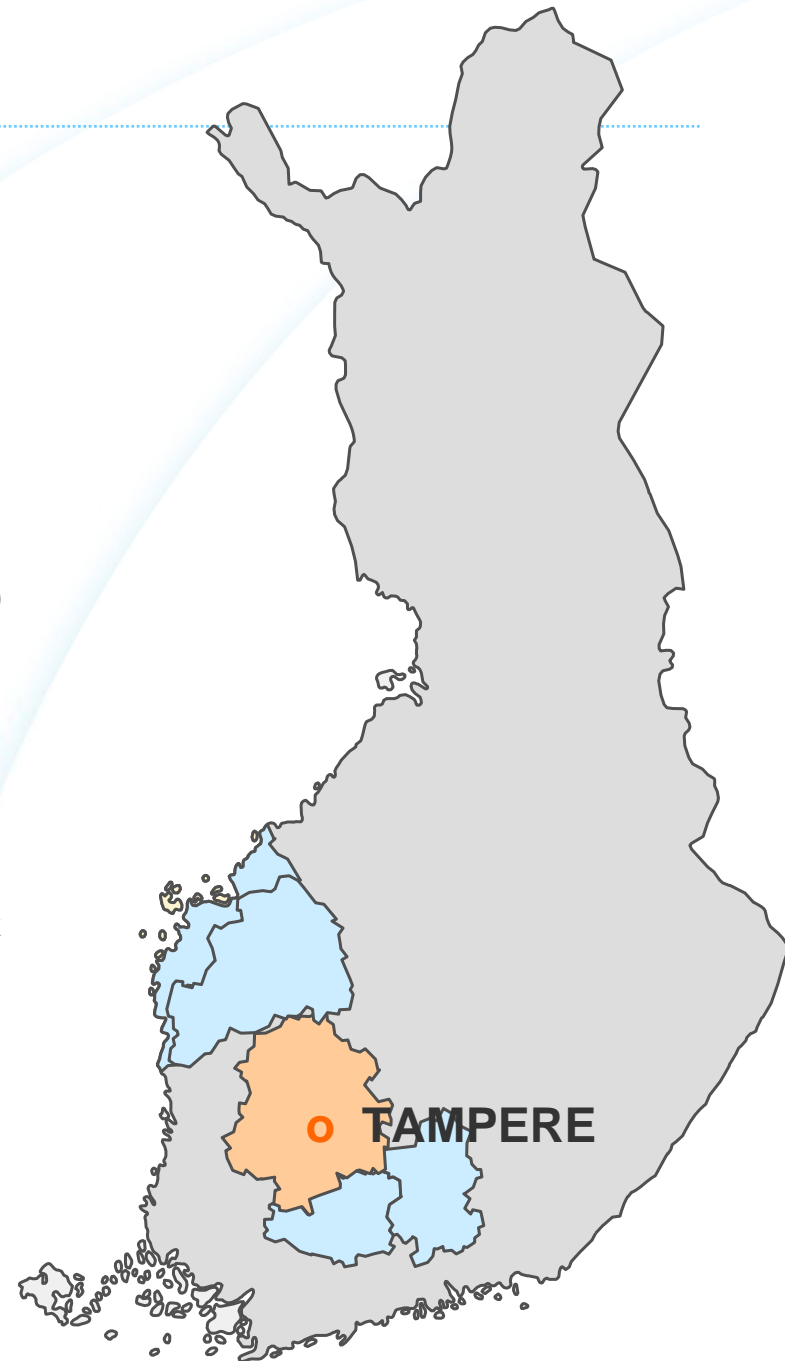
# TAYS-piiri

## Väestöpohja

- Pirkanmaan sairaanhoitopiiri 450 000
- TAYSin miljoonapiiri 1,2 milj.

## Sairaalat

- TAYS
- Aluesairaalat
  - *Mänttä, Valkeakoski ja Vammala*
- Kaupunginsairaalat
  - *Tampere/Hatanpää ja Nokia*



# Coxan sairaalatietojärjestelmä

## Pegasos

Potilashallinta,  
potilaskertomus

## Gemini

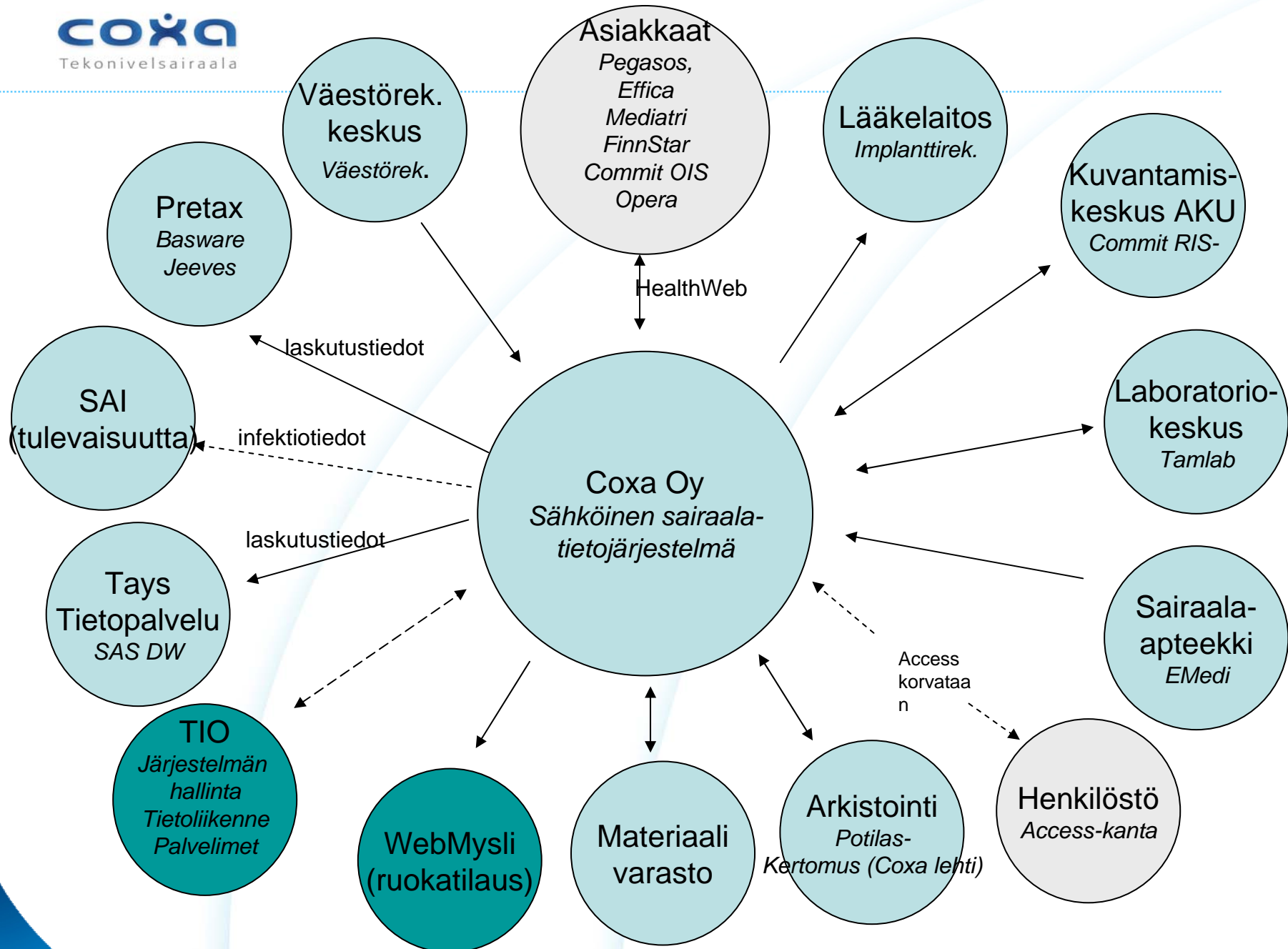
Välinehuollon  
järjestelmä

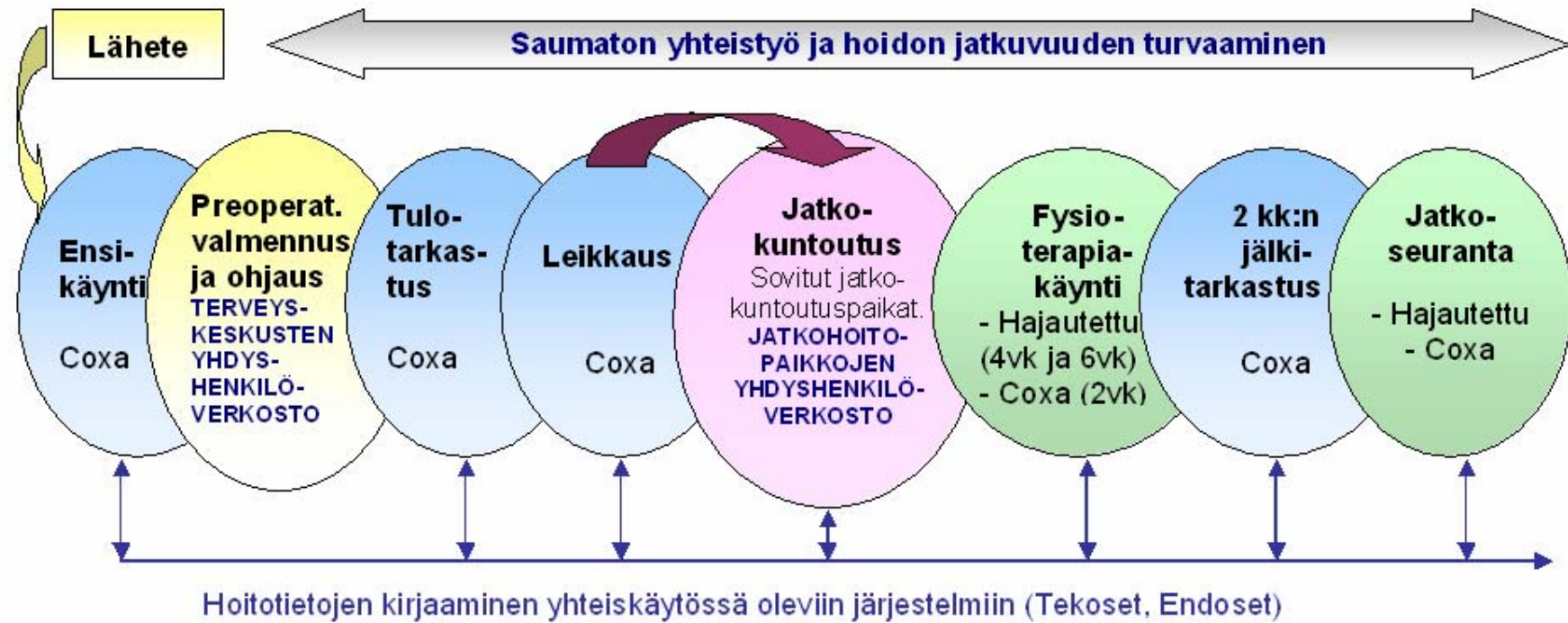
## Orbit

Leikkaustoimintojen  
ohjaus

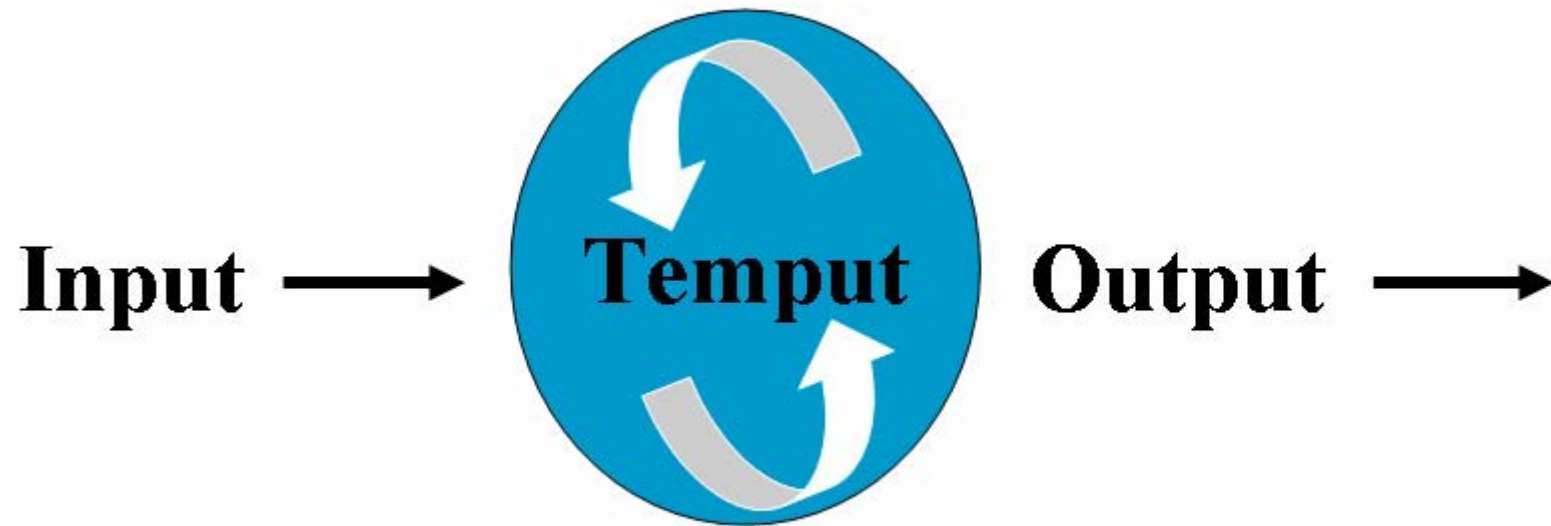
## iCFM- prosessi

Hoitoon liittyvät kirjaukset

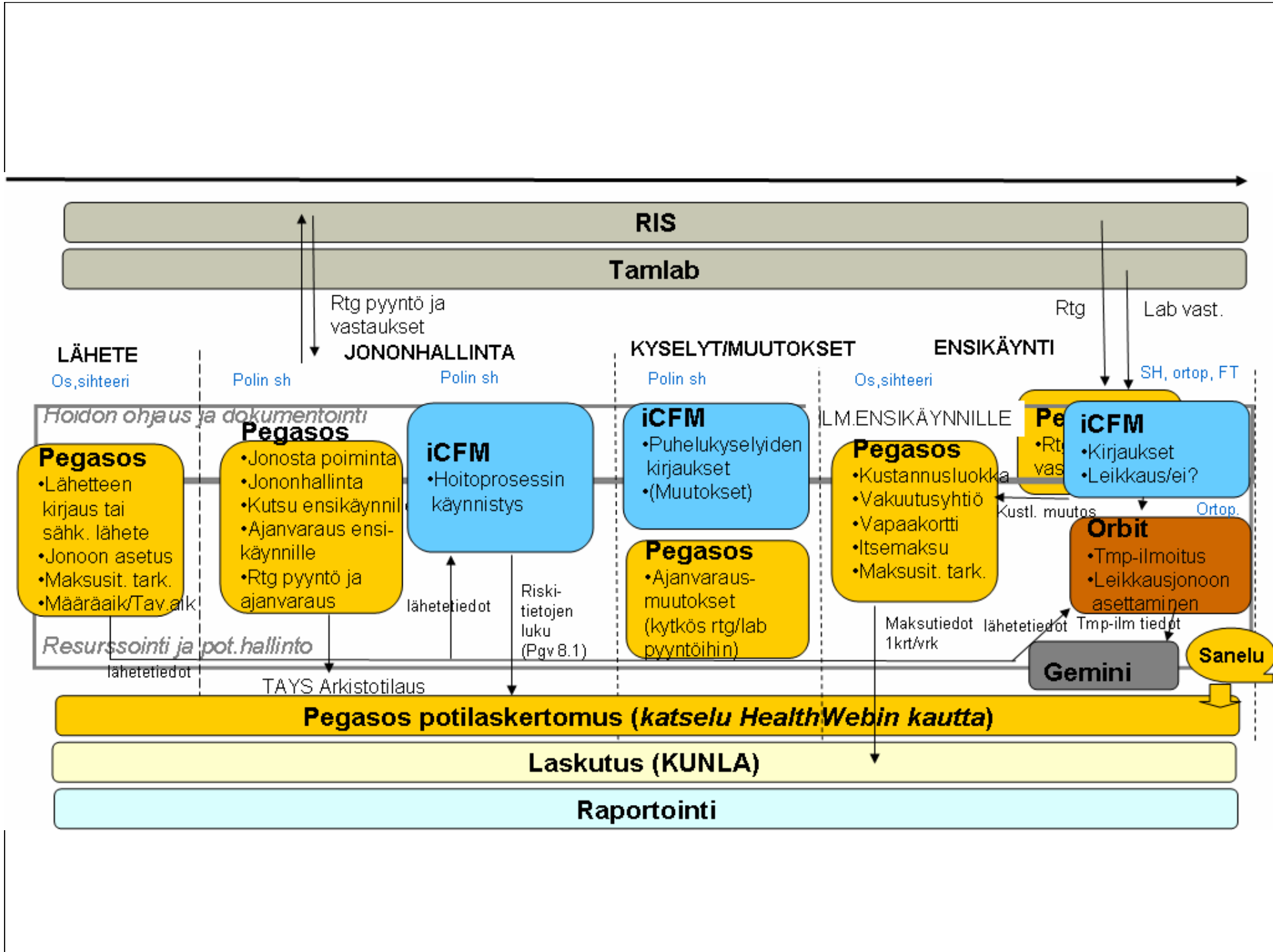


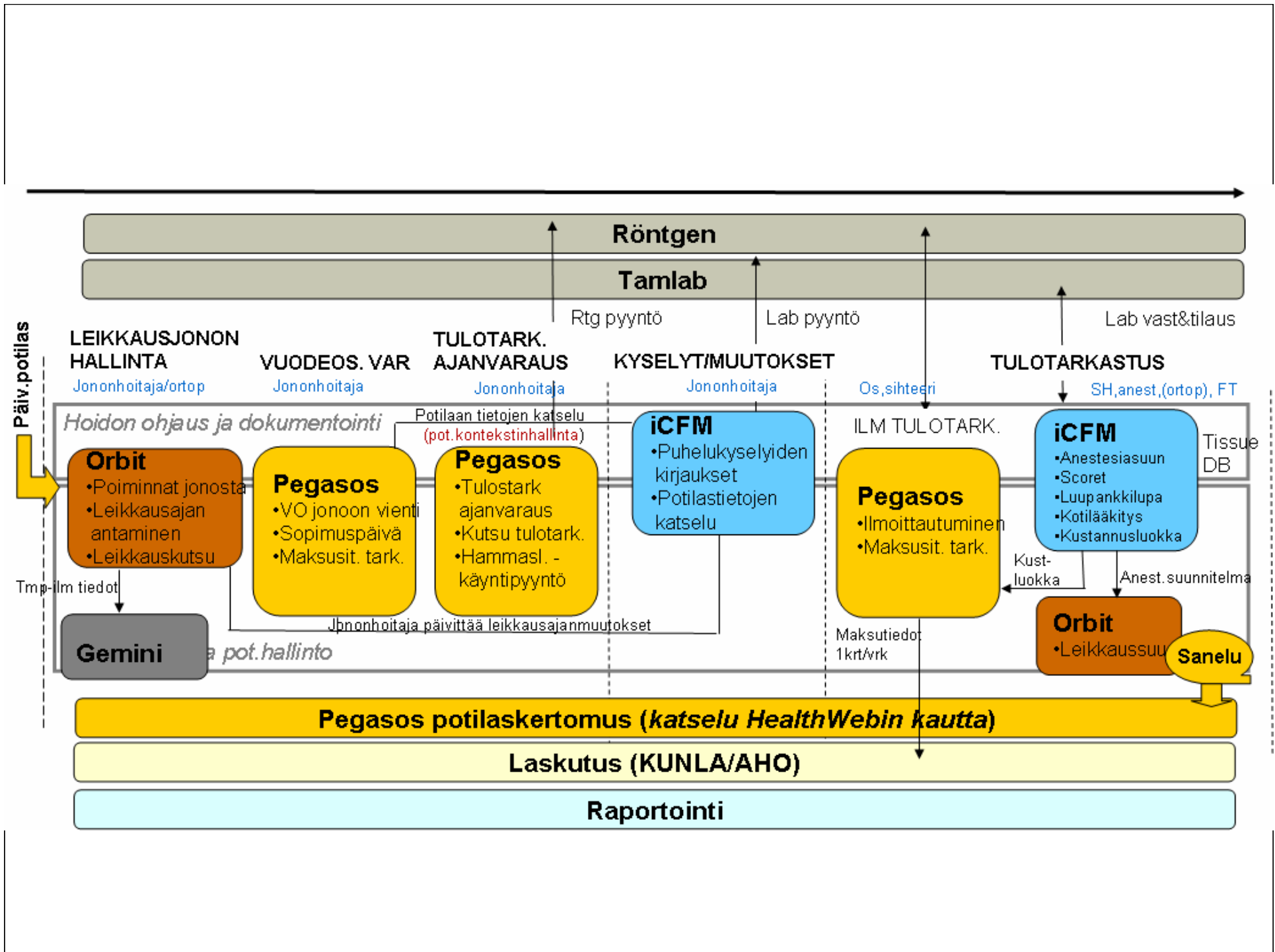


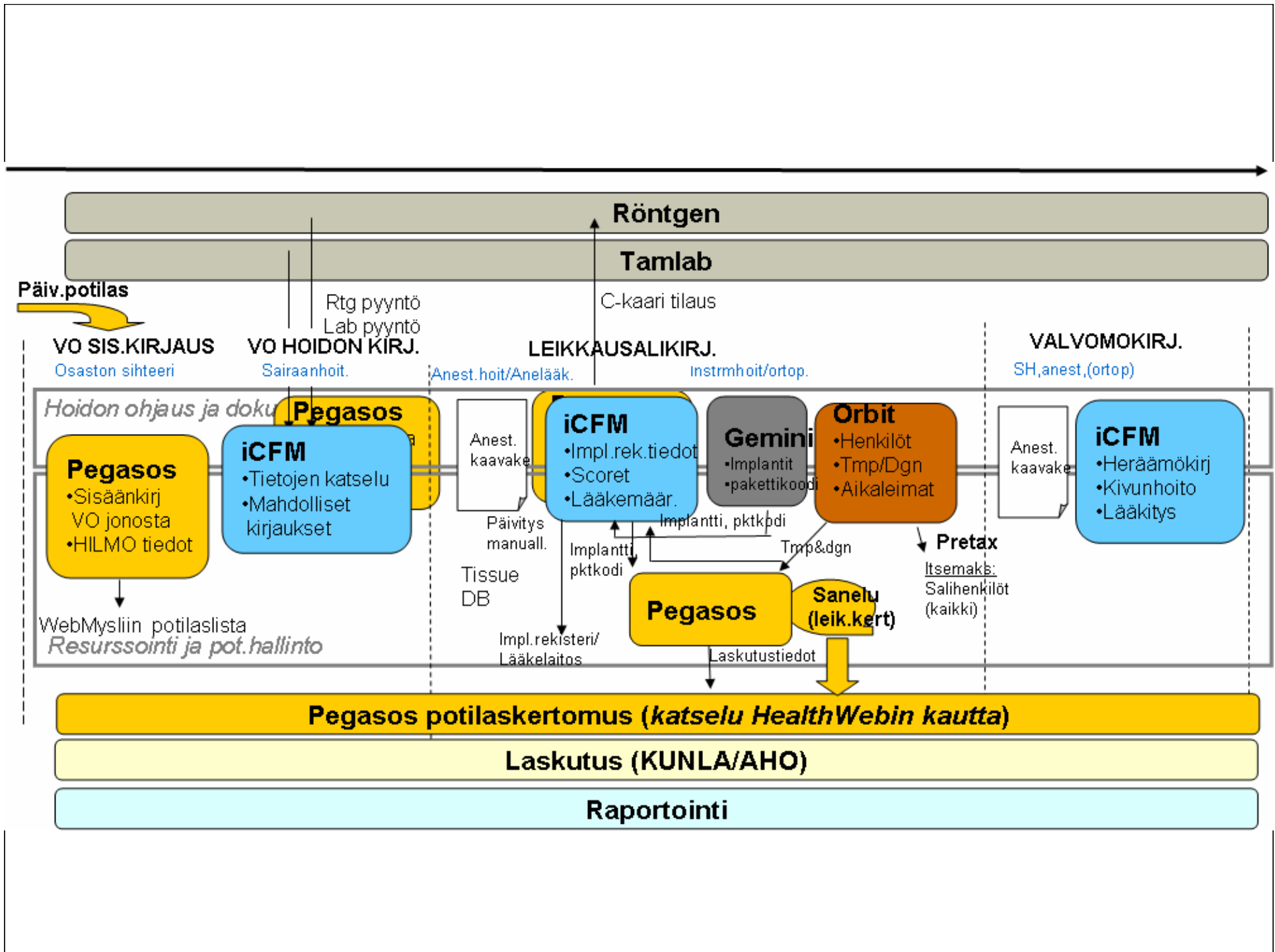


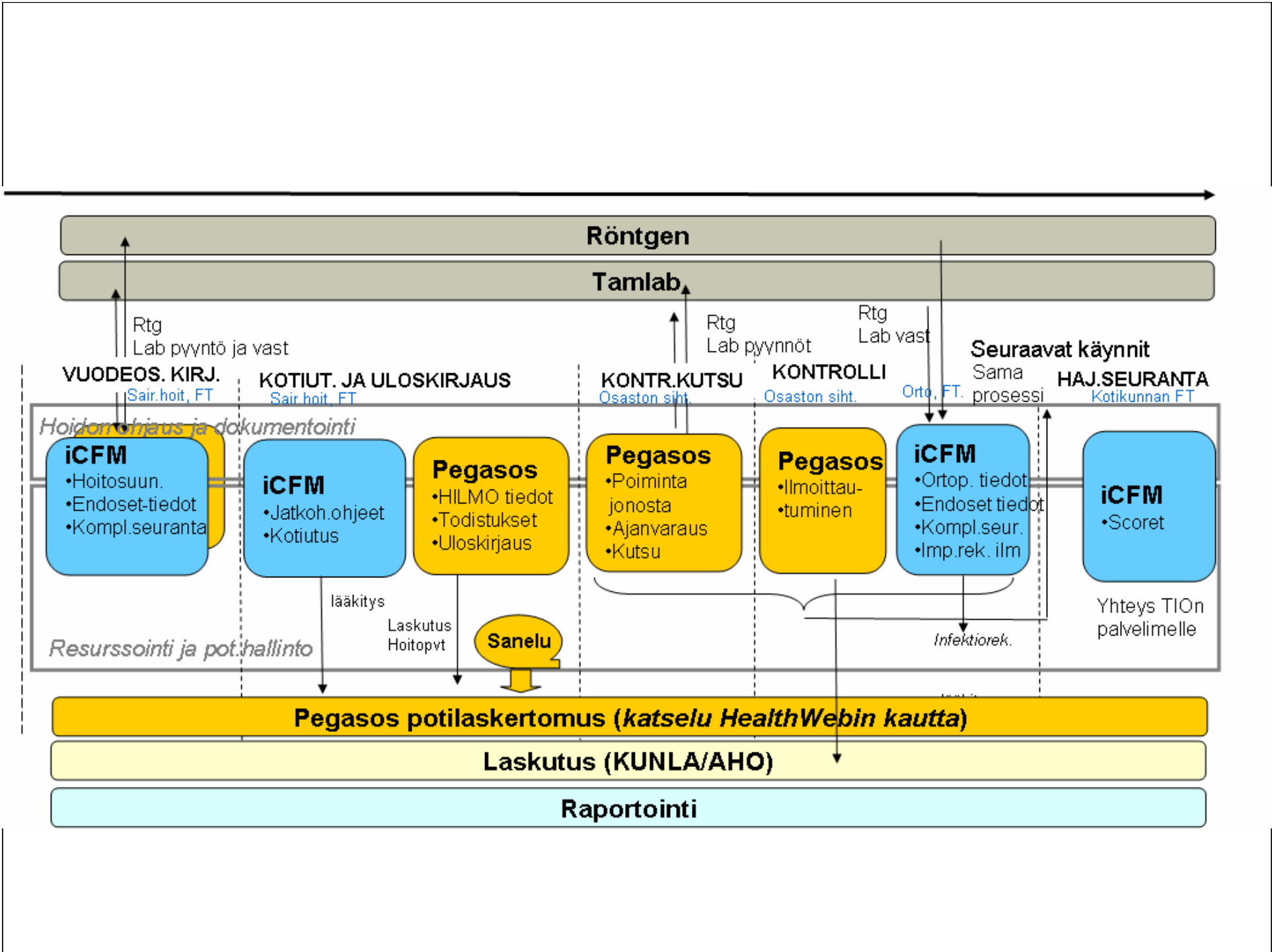




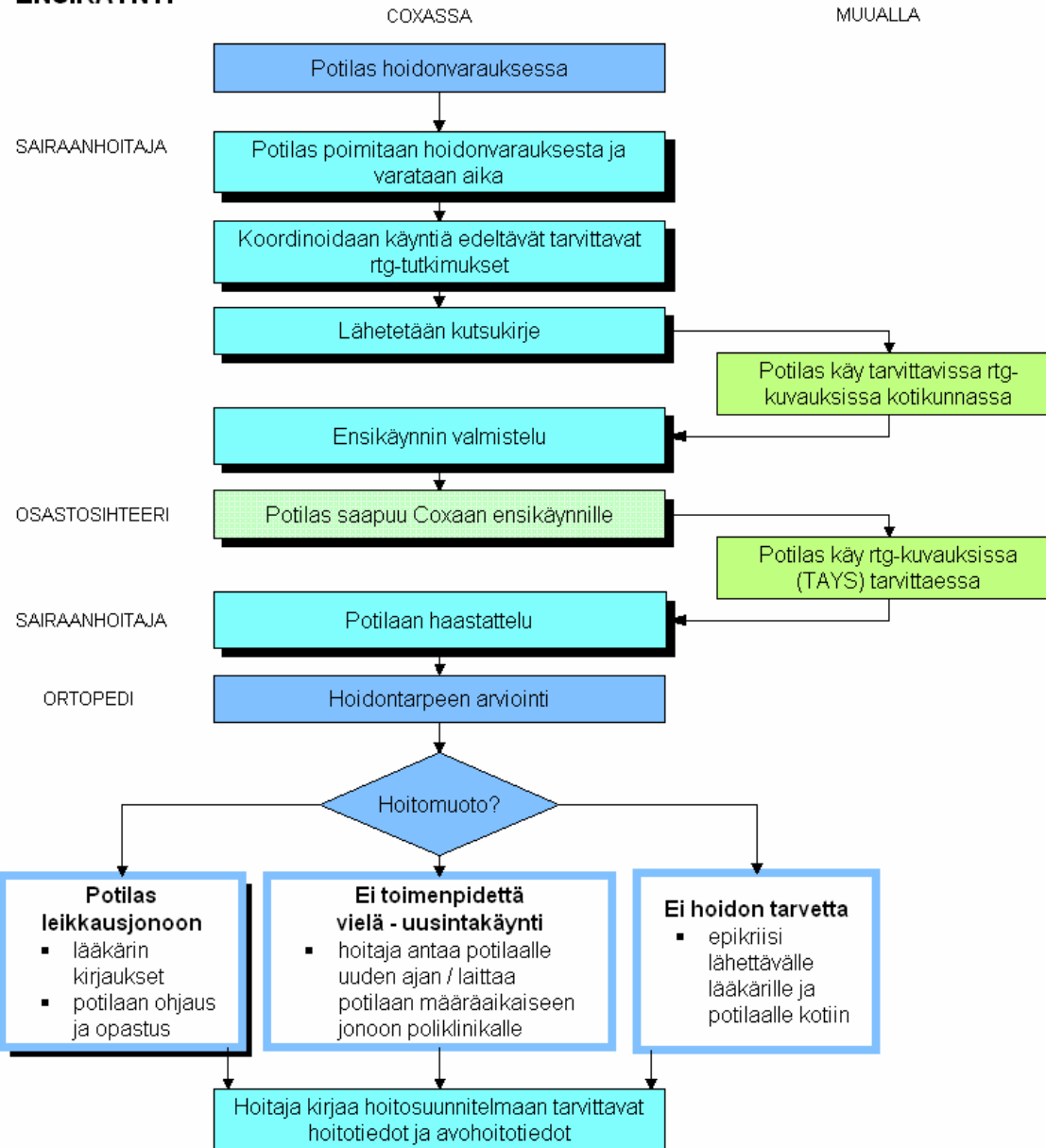









**ENSİKÄYNTI**



Potilaspaikka: Ei asetettua paikkaa **Kotikunta:** - **Allergiat:** -  
**Diagnoosit:** - **Toimenpiteet:** -

**Arvojen kirjaus** | Lääkitys | Määräykset | Dokumentit | Laboratoriotutkimukset | Potilaan tiedot

Havainto aika: 07.05.2008 16:52     

**Elämäntilanne** | Maksusitoumus | Näytteet | Polvinivelen tutkiminen | Yhteydenotot

Asuminen **Lisää arvo** 16.04.2008 09:36

Asuu perheen kanssa **Valitut arvot (max 6)**

Asuinolosuhteet **Lisää arvo** 16.04.2008 09:36

Mukavuudet on **Valitut arvot (max 7)**

Apuvälineet **Lisää arvo** 16.04.2008 09:36

Ei käytössä **Valitut arvot (max 7)**

Apuvälineet; lisätietoja

Työtilanne **Lisää arvo** 16.04.2008 09:36

Eläke **Valitut arvot (max 3)**

Sairausloma

Omaisten/läheisten osuus hoidossa Puolison kanssa asuu. 16.04.2008 09:36

# Tietojärjestelmähankkeen haasteet ja hankaluudet

- Järjestelmien pirstaleisuus ja runsaat monimutkaiset rajapinnat järjestelmien välillä
- Tietojärjestelmien mukautuminen hoitoprosesseihin
  - Perinteisesti terveydenhuollossa toisinpäin
  - Sitoo kehitystyössä runsaasti henkilökuntaa
    - *Kehitys*
    - *Koulutus*
    - *Ohjeistus*
- Ohjelmistotoimittajien jähmeys ohjelmavirheiden ja kehitystyön osalta