

Yhdessä enemmän.

KANSALLINEN KUVA-ARKISTO - HAASTEITA JA RATKAISUJA

Sosiaali- ja terveydenhuollon Atk-päivät 15.10.2020

Elina Aitamaa, projektipäällikkö, 2M-IT

20.10.2020



Valtakunnallinen tilanne

- Kaikkien piti liittyä ennen 31.12.2019

Kelan kanssa keskusteltua:

- Vain yhden Pacs-toimittajan asiakkaat ovat liittyneet, pilotti
- Ainakin koko vuosi 2021 menee organisaatioiden liittyessä, luultavasti myös seuraava
- Kuvien katselu - vain satunnaisia, yksittäisiä katseluja

2M-IT:n kuva-arkistopalvelu ja Kvarkki-projekti

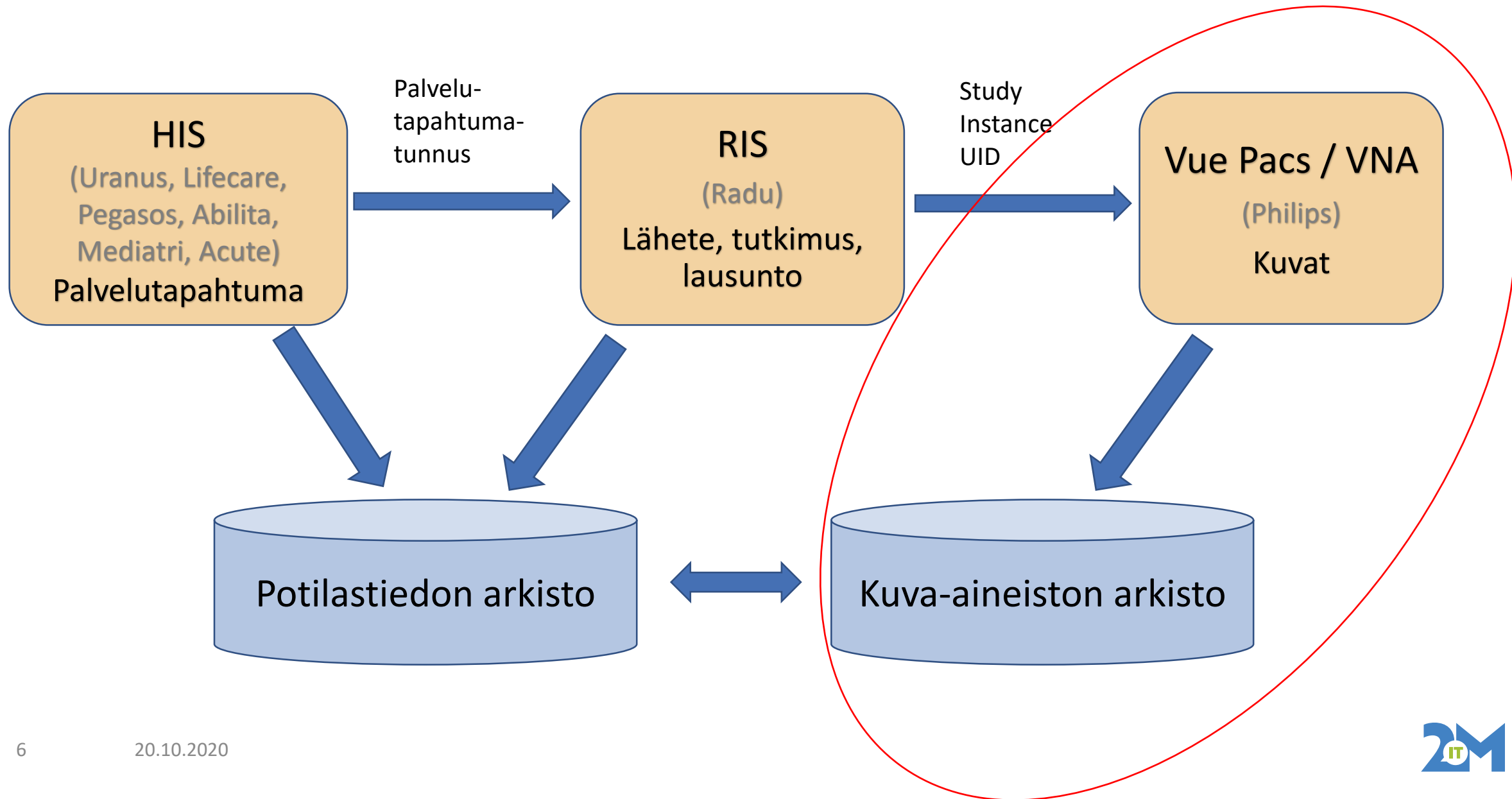
- Kuva-arkistotoimittaja: Philips (ent. Carestream)
- Projektin asiakkaat: VSSHP, SATSHP ja alueen perusterveydenhuollon organisaatioista valtaosa – yhteensä 20 organisaatiota
- Yksi yhteinen VNA –arkisto
- Projektin asiakkaiden lisäksi on muita arkistoivia: työterveyshuoltoja, puolustusvoimat ym.
- Arkistoitujen kuvantamistutkimusten lkm: 526 000 vuonna 2019
- Asiakkaiden potilastietojärjestelmät: Uranus, Lifecare, Pegasos, Mediatri, Abilita, Acute (tällä hetkellä)
- RIS-järjestelmät: Radu tuottavissa organisaatioissa, yksi poikkeus on tästäkin
- Pacsin arkistointivalmius on Philipsin oma projekti

Aikataulu: arkistoinnin aloitus siirtyy vuodelle 2021 – eri syistä, asiakkaalle ongelmallista budjetoinnin kannalta

Kuka arkistoi

- ”Arkistointivelvollisuus on rekisterinpitäjällä, sopimuksella päätettävissä kuka arkistoinnin voi tehdä”
- Tekijä vai tuottaja?
- Tuottaja = koko kuvantamistutkimuksen tuottaja
 - Sisältää alihankintana ostetut kuvaukset, esim. yksityiseltä ostetut MRI:t kun omat resurssit eivät riitä
 - Ei sisällä kopioita eikä muita sellaisia kuvia, joita arkistoidaan VNA:lle back up-luonteisesti, mutta primaari Pacs- järjestelmä on joku muu
- Kela: tavoitteena on se, että tekijä arkistoi aina

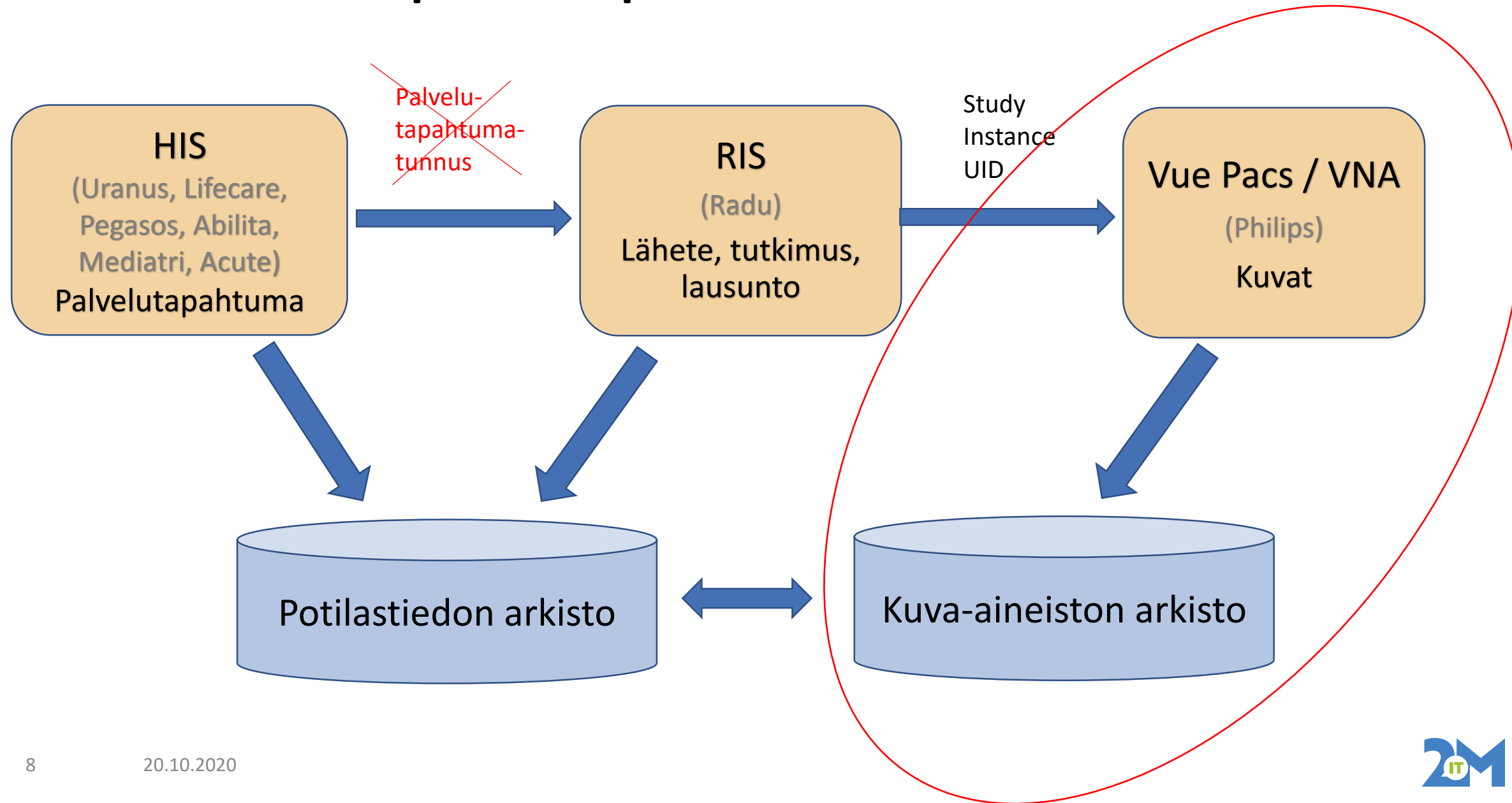
Kuvien arkistointi – järjestelmäkokonaisuus



Kuvien arkistointi – järjestelmäkokonaisuus

- Kuva-aineiston arkistointiin tarvitaan mm.
 - palvelutapahtumatunnus, jonka tuottaa HIS ja
 - Study Instance UID, jonka tuottaa RIS
- Kyse on siis järjestelmäkokonaisuuden toimivuudesta eikä pelkästään kuvien arkistoisesta
- HIS, RIS, PACS ja XDS –kombinaatioita on lukuisia erilaisia

Kuvien arkistointi – palvelutapahtumatunnusta ei tiedetä



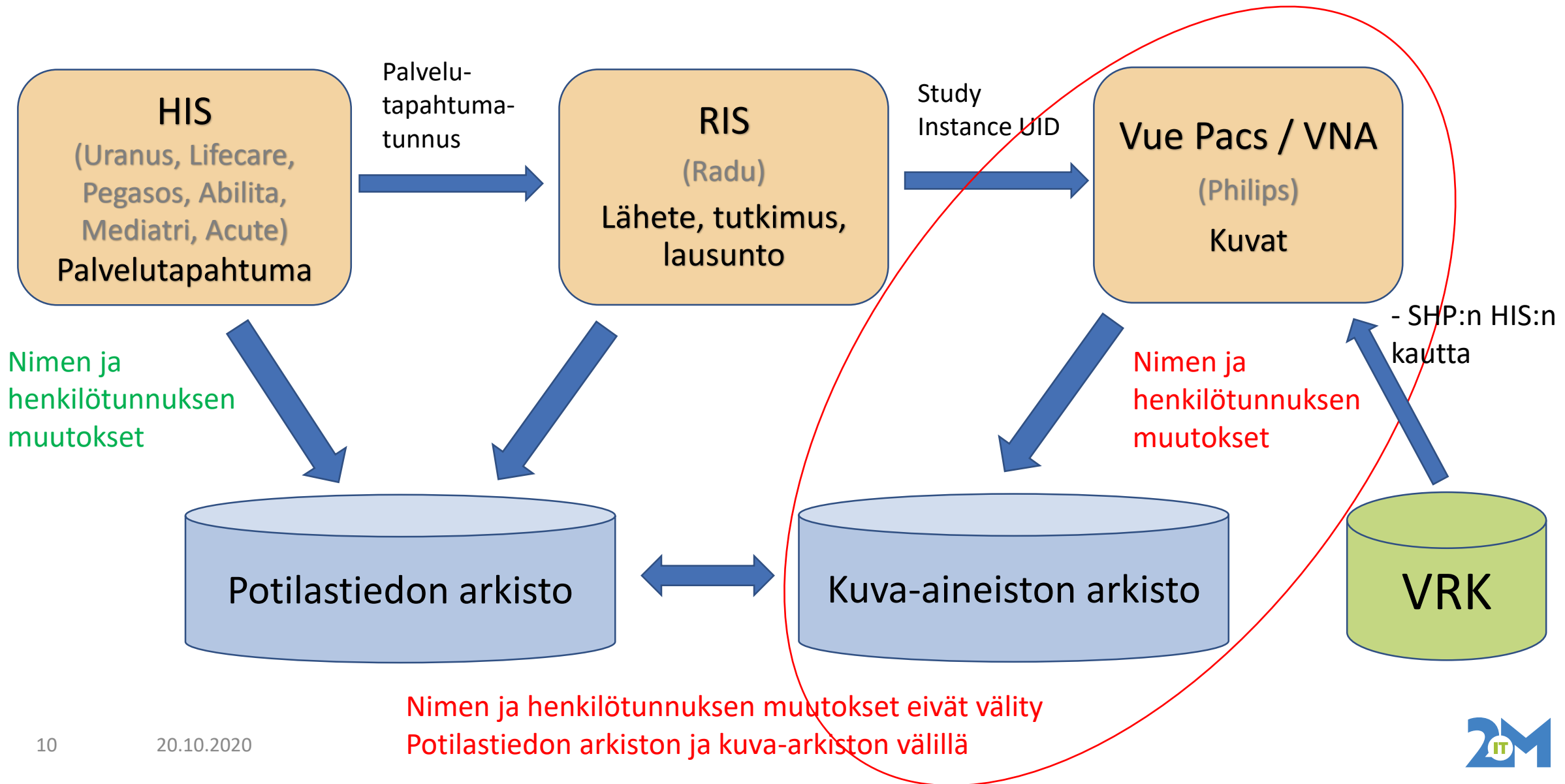
Kuvien arkistointi - palvelutapahtumatunnusta ei tiedetä

- Yhteys puuttuu perusjärjestelmän ja kuvantamistutkimuksen välillä, palvelutapahtumaa ei pystytä yhdistämään kuvaan
- arkistointi ei onnistu, palvelutapahtuma on eri järjestelmässä
 - a. Kuvantamisen tutkimus pyydetään paperilähetteellä
 - Puolustusvoimat, erityishuoltopiiri, joitakin yksityisiä toimijoita
 - Yhteyksiä ei ole tai vanha tapa jäänyt päälle
 - b. Kuvantamistutkimus tilataan sähköisesti taholta, jolla ei ole yhteyksiä organisaation potilastietojärjestelmään

Ratkaisuvaihtoehtoja:

- Kanta-palvelujen kyselyrajapinta PP54?
- Liittymien rakentaminen järjestelmien välille?
- Toiminnan muutos?

Kuvien Arkistointi – nimen ja henkilötunnuksen muutokset



Kuvien arkistointi – nimen ja henkilötunnuksen muutokset

- Nimen ja henkilötunnuksen muutokset tulee ilmoittaa kansalliseen kuva-arkistoon erikseen
- Muutokset lähetetään myös Potilastiedon arkistoon, mutta niitä ei voi hyödyntää kuva-aineiston arkistossa

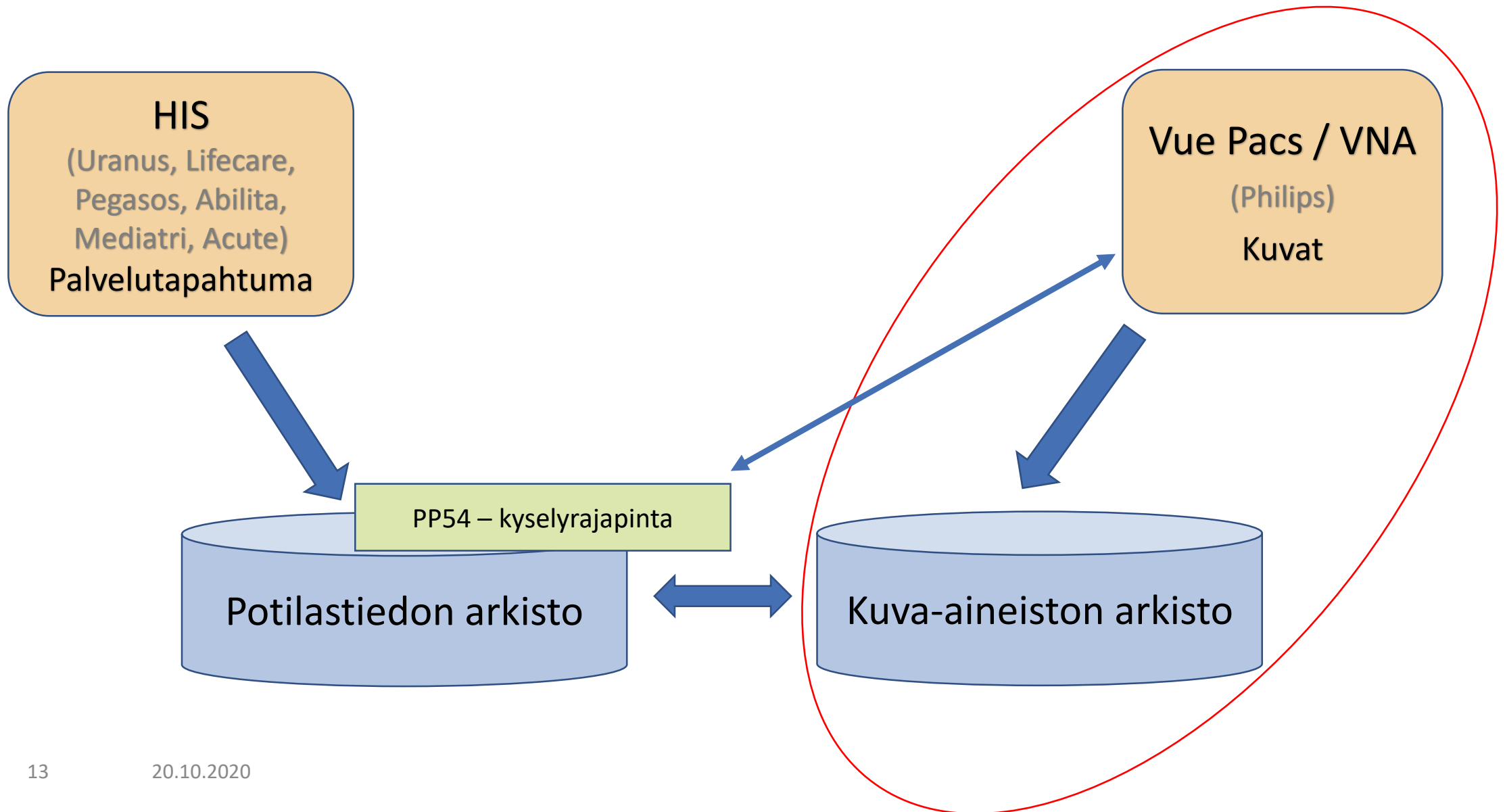
Ratkaisu:

- käytetään vrk-aineistoa
- tarvitaan liittymä erikoissairaanhoidon järjestelmiin, mutta ei kaikkiin perusterveydenhuollon järjestelmiin

Kuvien katselu

- Kuvien katselua voidaan tehdä
 1. potilastietojärjestelmän ja omien kuvien katselutoiminnon (VNA) kautta
 2. Suoraan Pacs:in kautta
- Tarvitaan katseluun liittyvä palvelutapahtuma

Kuvien katselu, palvelutapahtuman haku

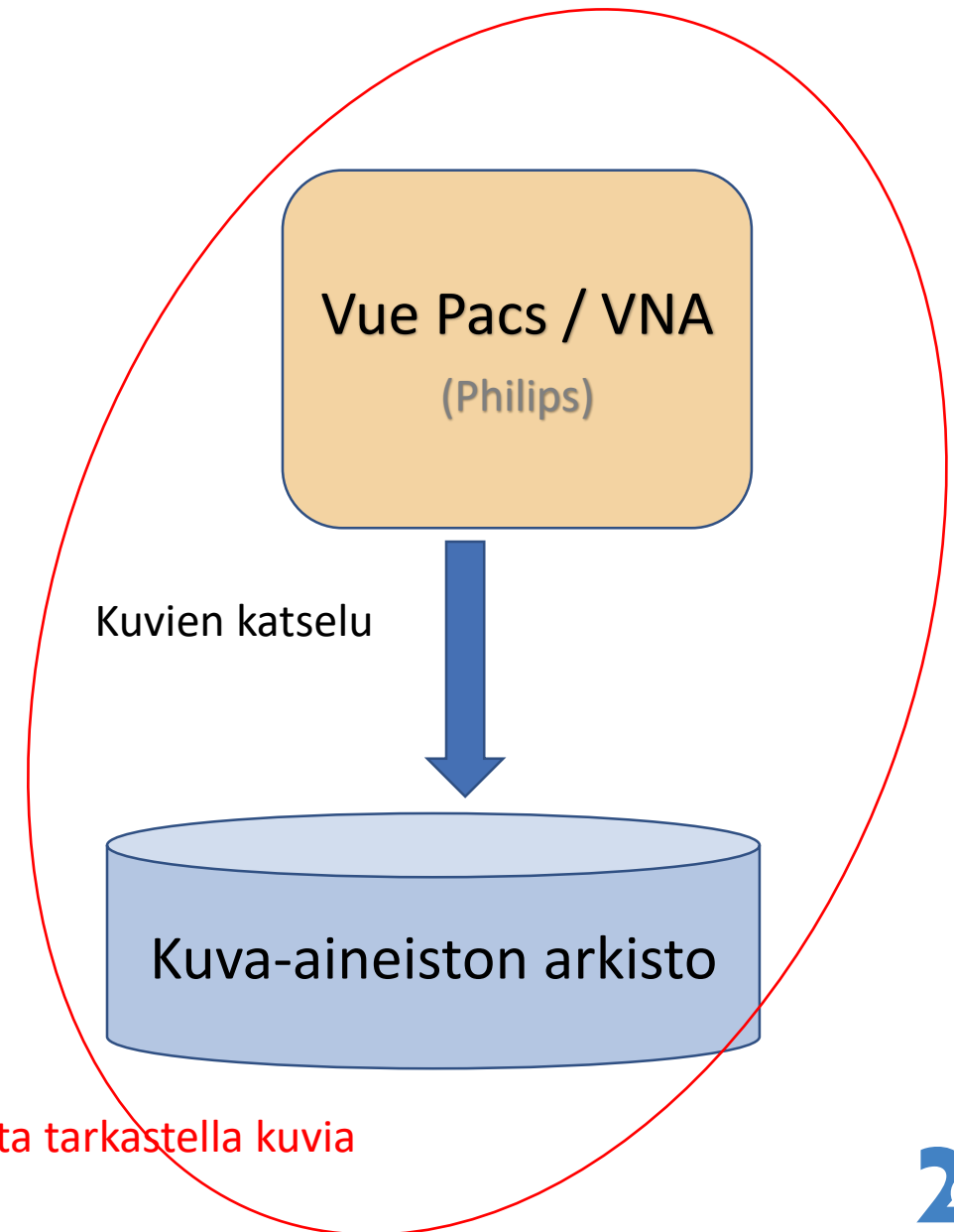
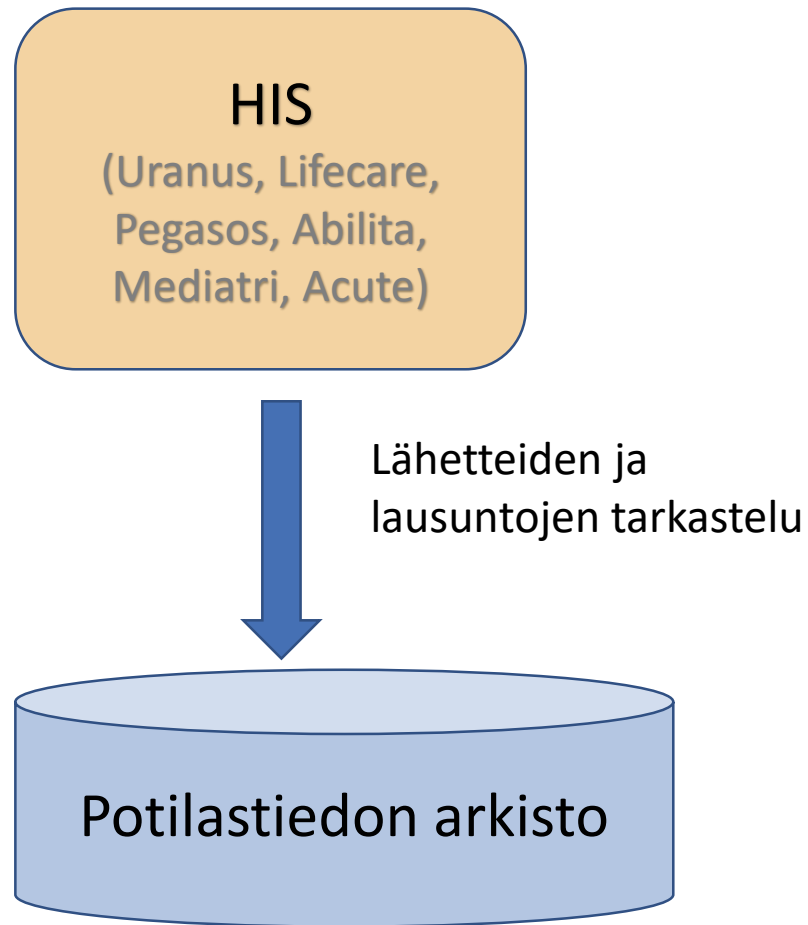


Kuvien katselu, palvelutapahtuman haku

- Kuva-arkistosta kuvia katsottaessa tarvitaan katseluun liittyvä palvelutapahtumatunnus
- Ko. palvelutapahtumaan ei välttämättä liity uusia kuvantamistutkimuksia
- Palvelutapahtuman voi hakea
 1. Potilastietojärjestelmästä
 - Jokaiseen potilastietojärjestelmään erikseen liittymä
 - Ei ratkaise Pacs:in suorakäyttötilanteita
 2. PP54 kyselyrajapinnasta

Ratkaisu: PP54

Kuvien katselu, kuvantamistutkimusta ei voi tarkastella kerralla kokonaisuutena



Kantapalvelujen puitteissa ei ole mahdollista tarkastella kuvia ja lausuntoja yhdessä

Kuvien katselu, kuvantamistutkimusta ei voi tarkastella kerralla kokonaisuutena

- Kanta-palvelujen puitteissa ei pysty tarkastelemaan kuvantamistutkimusta kokonaisuutena
- Lähetteitä ja lausuntoja tarkastellaan Potilastiedon arkistosta potilastietojärjestelmän kautta, mutta sieltä ei pysty siirtymään kuvien katseluun
- Ei myöskään kuvien katselusta pysty siirtymään kuvantamisen asiakirjan katseluun

Ratkaisu: tehty kehitysehdotus Kelalle

Kehitysehdotus

Ehdotettu (VSSHP, SATSHP, E-PSHP, Turun hyvinvointitoimialue):

Ehdotamme Potilastiedon ja Kansallisen kuva-arkiston toimintojen kehittämistä niin, että siirtymät kuvista lausuntoihin ja päinvastoin ovat mahdollisia Kanta-palvelujen puitteissa, nykyisten paikallisten arkistojen tapaan. Kanta-palveluista tarjottavilla palveluilla / katselimilla toteutettuna toiminnallisuudet olisivat siten kaikkien ko. palveluja tarvitsevien käytössä

Vastattu (Kela):

Tämän hetkisen työnjaon, käytettävissä olevien resurssien ja vastuiden puitteissa Kanta-palvelut keskittyy kansallisen lääketieteellisen tiedon jakamisen infrastruktuurin toteuttamiseen ja ylläpitoon. Infrastruktuurin hyödyntäminen ja loppukäyttäjäsovelluksien toteuttaminen on toimittajien vastuulla

Kansallinen katselin on ollut Kuva-aineiston arkiston kehityslistalla, mutta STM ei ole priorisoinut kansallisella tasolla.

Yhteenveto

- Asiakkaidemme mielestä tulisi
 1. ajatella kansallisia palveluja kokonaistaloudellisesti
 2. Tulisi riittää, että tiedot lähetettäisiin kerran Kanta-palveluihin
 3. Toteuttaa kuvantamistutkimusten tarkastelu yhtenä toimintona,
 - lähetteen, lausunnon ja kuvien tarkastelu yhdessä

Yhteistyötä ja viestintää THL:n/Kelan ja terv. huollon toimijoiden välillä sekä terv. huollon toimijoiden kesken kaivataan lisää, jotta toimintamallien ja ratkaisujen moninaisuus tulisi esille.

Kiitos!

Mahdolliset yhteydenotot:

elina.aitamaa@2m-it.fi