



Kain

Ajankohtaista yhteistestauksesta

Toimittajayhteistyökokous 25.9.2019

Kanta-palvelut, Yhteistestaus



to

Kysely puolesta-asioinnista

- Kanta-palvelut on lähettänyt kyselyn järjestelmätoimittajille koskien potilastietojärjestelmien alaikäisen puolesta-asioinnin toteutuksen aikataulua
 - Kyselyn tarkoituksena on kerätä Kanta-palveluille ajantasaista tietoa potilastietojärjestelmien alaikäisen puolesta-asioinnin kehityksen tilanteesta sekä yhteistestaukseen osallistumisen tavoiteaikataulusta
- Kyselyyn ehtii vastaamaan vielä tänään ja huomenna, eli 26.9.2019 asti
 - <https://link.webpolsurveys.com/S/484920281899FD18>

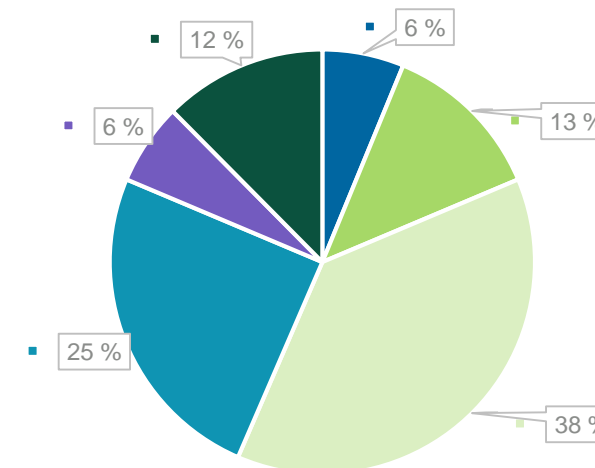
– Vastaukset kyselyyn toimitetaan Webropol-raportointijärjestelmän avulla. Kyselyn vastaukset ovat nähtävillä ainoastaan kyselyn vastanneelle ja kyselyn tuloksien arviointiin osallistuvalla ryhmälle Kanta-palveluissa ja Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksella (THL). Kyselyn tulosten perusteella vastaajaan saatetaan olla yhteydessä kyselyssä annettuihin vastauksiin liittyen. Yhteydenotto saattaa liittyä esimerkiksi annettujen vastausten tarkentamiseen. Asiakaskontaktointin jälkeen kysely tulokset anonymisoidaan vastaajatiedoista ja tulokset säilytetään anonymisoinnina maksimissaan 12 kuukautta kyselyn sulkeutumisesta. Kyselyn tulokset käsitellään luottamuksellisesti ja tietoja ei luovuteta ulkopuolisille. Jos vastaat kyselyyn, hyväksyt, että vastauksia voidaan käyttää asiakaskontaktointiin Kanta-palvelujen toimesta edellä mainitussa yhteydessä.

– [Kanta-palveluja käyttävät asiakkaat](#) -rekisteriseloste

– Webropol-tietosuojaseloste, [seloste käsittelytoiminnasta](#)

Kysely Kanta-katselinten kehittämiseksi

- Teetimme keväällä kyselyn katselinjärjestelmien kehittämiseen liittyen
 - Kyselyn tarkoituksena oli kerätä tietoa tietojärjestelmätoimittajien valmiuksista ja suunnitelmista Kanta-katselinten kehittämisessä
 - Kanta-katselimilla tarkoitetaan tässä yhteydessä sellaisia katselinjärjestelmiä, jotka hakevat tietoa suoraan Kanta-palveluista
- Vastanneet olivat toteuttaneet katselimia seuraavanlaisesti:
- Vastanneiden toteuttamista katselimista 89% on käytössä asiakkailla.
- Saimme myös jatkokehitysehdotuksia ja palautetta.



- Kuva-aineistojen arkiston katselin
- Potilastiedon arkiston katselin
- Sosiaalihuollon asiakastiedon arkiston katselin
- Vanhojen asiakirjojen katselin
- Resepti-palvelun katselin
- Muu katselin

Testauksen sivut kanta.fi:ssä

- Kanta.fi-sivujen järjestelmäkehittäjille suunnattu Testaus-osio uudistui heinäkuussa ja teitä palvelee nyt uudistunut sivusto osoitteessa <https://www.kanta.fi/jarjestelmakehittajat/testaus>.
- Uusi rakenne:
 - [Yhteistestaus](#): Täältä löydät tietoa muun muassa siitä, miten tullaan yhteistestauksen asiakkaaksi ja millainen on yhteistestausprosessi.
 - [Ilmoittaudu yhteistestaukseen](#): Täältä löydät ilmoittautumislomakkeet, kun kaikki on valmista yhteistestauksen aloittamiseen.
 - [Testauksessa tukena](#): Täältä löydät tietoa tukipalveluistamme.
 - [Testiketti](#): Täältä löydät tietoa Kanta-asiakastestipalvelun etiketistä.
 - [Yhteistestauksen tilanne](#): Täältä löydät palvelukohtaisesti tiedon eri tietojärjestelmätoimittajien käynnissä olevista ja hyväksytyistä yhteistestauksista.
- Palautetta uudistuksesta voi antaa osoitteeseen: yhteistestaus@kanta.fi

Vanhenevat vaatimustenmukaisuustodistukset (1/2)

- Vaatimustenmukaisuustodistuksia on vanhenemassa vuosien 2020-2021 aikana
 - Ensimmäiset vanhenevat maaliskuussa 2020
- Tietojärjestelmätoimittajien tulisi olla yhteydessä Kelaan viimeistään 6kk ennen vaatimustenmukaisuustodistuksen vanhenemista
 - Halutaan välttää ruuhkaa yhteistestauksessa
 - Testauksia olisi hyvä saada porrastettua

Vanhenevat vaatimustenmukaisuustodistukset (2/2)

Järjestelmä	Palvelu	Vaatimustenmukaisuustodistuksen voimassaolon alku	Vaatimustenmukaisuustodistuksen voimassaolon loppu
RADU	PTA	23.3.2015	23.3.2020
Mediatri	PTA	20.5.2015	20.5.2020
Mediatri	Resepti	20.5.2015	20.5.2020
Esko	PTA	18.6.2015	18.6.2020
Esko	Resepti	18.6.2015	18.6.2020
nearIS	PTA	8.10.2015	8.10.2020
AssisDent	PTA	30.10.2015	30.10.2020
AssisDent	Resepti	30.10.2015	30.10.2020
eRA	PTA	28.6.2016	30.10.2020
eRA	Resepti	28.6.2016	30.10.2020
eRA	SHA	13.12.2018	30.10.2020
Abilita	PTA	3.11.2015	3.11.2020
Abilita	Resepti	3.11.2015	3.11.2020
Acute	PTA	30.11.2015	30.11.2020
Acute	Resepti	30.11.2015	30.11.2020
DynamicHealth	PTA	5.2.2016	5.2.2021
DynamicHealth	Resepti	5.2.2016	5.2.2021
SoftMedic	PTA	1.3.2016	1.3.2021
SoftMedic	Resepti	1.3.2016	1.3.2021
Multilab	PTA	30.3.2016	30.3.2021

Järjestelmä	Palvelu	Vaatimustenmukaisuustodistuksen voimassaolon alku	Vaatimustenmukaisuustodistuksen voimassaolon loppu
WeblabClinical	PTA	30.6.2016	30.3.2021
Forsante	PTA	9.5.2016	9.5.2021
DomaCare Medi	Resepti	16.5.2016	16.5.2021
HILKKA	Resepti	27.5.2016	27.5.2021
Diarium	PTA	13.6.2016	13.6.2021
Effica	PTA	13.6.2016	13.6.2021
Effica	Resepti	13.6.2016	13.6.2021
Lifecare	PTA	17.5.2017	13.6.2021
Lifecare	Resepti	17.5.2017	13.6.2021
Kelain	Resepti	25.8.2016	25.8.2021
SofiaCRM	SHA	28.8.2018	28.8.2021
Uranus	PTA	5.9.2016	5.9.2021
Uranus	Resepti	5.9.2016	5.9.2021
MediResepti	Resepti	8.12.2016	8.12.2021
MAXX-eResepti	Resepti	15.12.2016	15.12.2021
Pegasos	PTA	22.12.2016	22.12.2021
Pegasos	Resepti	22.12.2016	22.12.2021

■ Lähde: Valviran rekisteri



Kain

Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaus

Toimittajatapaaminen 25.9.2019

Kela, Kanta-palvelut, yhteistestaus



to

Hyvä valmistautuminen – nopeammin läpäisty yhteistestaus

Tässä esityksessä kootaan yhteen periaatteita ja ohjeistusta, jonka tarkoitus on auttaa ja tukea järjestelmätoimittajia valmistautumaan Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen.

Esityksessä kerrotaan:

1. Potilastietojärjestelmän rooli Kuva-aineistojen arkiston yhteistestauksessa
2. Yhteistestaus vai suoraan käyttöönottoon
3. Yhteistestauksen skenaariot
4. Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen valmistautuminen
5. Ilmoittautuminen yhteistestaukseen
6. Kuva-aineistojen arkiston yhteistestauksen vaiheet

Miksi Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen tarvitaan potilastietojärjestelmä (HIS, RIS)?

- Potilastietojärjestelmä tarvitaan **tukemaan** testitapausten suorittamista.
- Potilaan perustietojen ja palvelutapahtuman hallinta tapahtuvat potilastietojärjestelmässä (HIS), ja niitä koskevat muutokset lähtevät ko. järjestelmästä Kanta-palveluihin.
- Keskeisiä yhteistestauksen kohteita, joihin potilastietojärjestelmien tukea tarvitaan ovat muun muassa:
 - Potilaan yksilöintitietojen (henkilötunnus, nimi) muutokset.
 - Yksilöintitietojen muutokset HL 7 ADT -sanomilla.
 - ADT-sanomilla muutetaan yksilöintitietoja Kuva-aineistojen arkistossa (Kvarkki), mutta samalla on versioitava myös kuvantamisen CDA-asiakirjaa.
 - Kuva-aineiston siirto potilaan palvelutapahtumasta toiseen.
 - Kuva-aineiston mitätöinti potilaan tiedoista.
- HIS ja RIS-järjestelmien keskinäinen työnjako vaikuttaa yllä olevaan, olennaista on mikä järjestelmä muodostaa kuvantamisen CDA R2 -asiakirjat.

Kuvantamisen CDA R2 -asiakirjojen kytkeytyminen kuva-aineiston tallennukseen

- Potilaalla pitää olla palvelutapahtuma ja tutkimusasiakirja arkistoituna Potilastiedon arkistoon. Vasta tämän jälkeen kuva-aineistoa on mahdollista tallentaa Kuva-aineistojen arkistoon.
 - Ilman CDA R2 -asiakirjoja (kuvantamistutkimukset-asiakirjaa) kuva-aineiston tallennus ei ole teknisesti mahdollista.
- Asiakirjan tallentaminen ja versioiminen synnyttävät merkintöjä Kuva-aineistojen arkiston XDS-rekisteriin, mikä vaikuttaa kuva-aineiston hakuun.
 - Asiakirja versioituu *pyyntö, tutkimus ja lausunto* -prosessissa.
 - Asiakirjan mitätöinti vaikuttaa vastaavasti myös XDS-rekisterin merkintöihin.
 - Merkintöjen ajantasaisuus ja oikeellisuus vaikuttavat palautettavaan kuva-aineistoon.
- Jos asiakirjan versioitumista ja mitätöintiä ei huomioida osana testausprosessia ja kuvantamisen työnkulkua, ei voida olla varmoja kokonaisprosessin toimivuudesta ja tietojen ajantasaisuudesta Kuva-aineistojen arkistossa.
 - Jokainen potilastietojärjestelmä testataan kerran jotain PACS:ia vasten, jolla todennetaan, että muutokset ovat tallentuneet sekä Potilastiedon arkistoon että Kuva-aineistojen arkistoon = eri Kanta-palvelujen tietokannat ovat ehyet (ks. dia 9, skenaariot).

Potilastietojärjestelmien rooli kuva-aineistojen yhteistestauksessa

- Potilastietojärjestelmän rooli on Kuva-aineistojen arkiston yhteistestauksessa on olla *testitapausten suorittamista tukeva*, potilastietojärjestelmä ei ole yhteistestauksen kohteena.
 - Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen osallistuvan potilastietojärjestelmän TULEE OLLA toteutettu Potilastiedon arkiston määrittelyiden mukaisesti (toiminnot ja tietosisällöt ajan tasalla) ja sillä tulee olla voimassa oleva vaatimustenmukaisuustodistus.
- Yhteistestauksen testien tulosten arviointi ei kohdistu potilastietojärjestelmään.
 - Jos virheitä ilmenee, ne kommunikoidaan ko. järjestelmätoimittajalle.
- Kuva-aineistojen arkiston yhteistestauksessa ei yhteistestata ”uusiksi kaikkea mahdollista” potilastietojärjestelmän toiminnallisuutta, vaan testitapausten suorittamisen tueksi tarvitaan rajallinen määrä kuvantamisen työnkulkuun kuuluvia kuvantamisen asiakirjoja, jotta testitapausten suorittaminen on mahdollista.
 - Kokonaisprosessi korostuu silloin, kun tiedon tuottamiseen ja/tai versiointiin osallistuu monia eri järjestelmiä.

Miksi on tärkeää yhteistestata kuvantamisen kokonaisprosessin toimivuus? (1/2)

- Kela vastaa hoitamiensa tietojärjestelmäpalvelujen osalta potilastietojen käytettävyydestä, **eheydestä**, muuttumattomuudesta, suojaamisesta, säilyttämisestä ja hävittämisestä ([asiakastietolaki 16 §, 4. momentti](#)).
 - Eheys (integrity): Tietojen tai tietojärjestelmän sisäinen ristiriidattomuus, kattavuus, ajantasaisuus, oikeellisuus ja käyttökelpoisuus.
- Yhteistestauksella osoitetaan, että uusi tai muutettu tietojärjestelmä on yhteentoimiva Kanta-palveluiden ja muiden valtakunnallisten tietojärjestelmäpalveluihin liittyneiden tietojärjestelmien kanssa ([asiakastietolain yksityiskohtaiset perustelut](#), 19 e §).
 - Yhteentoimivuus vaarantuu, jos esimerkiksi henkilötunnusmuutoksia ei yhteistestata ja niihin jää virhe.

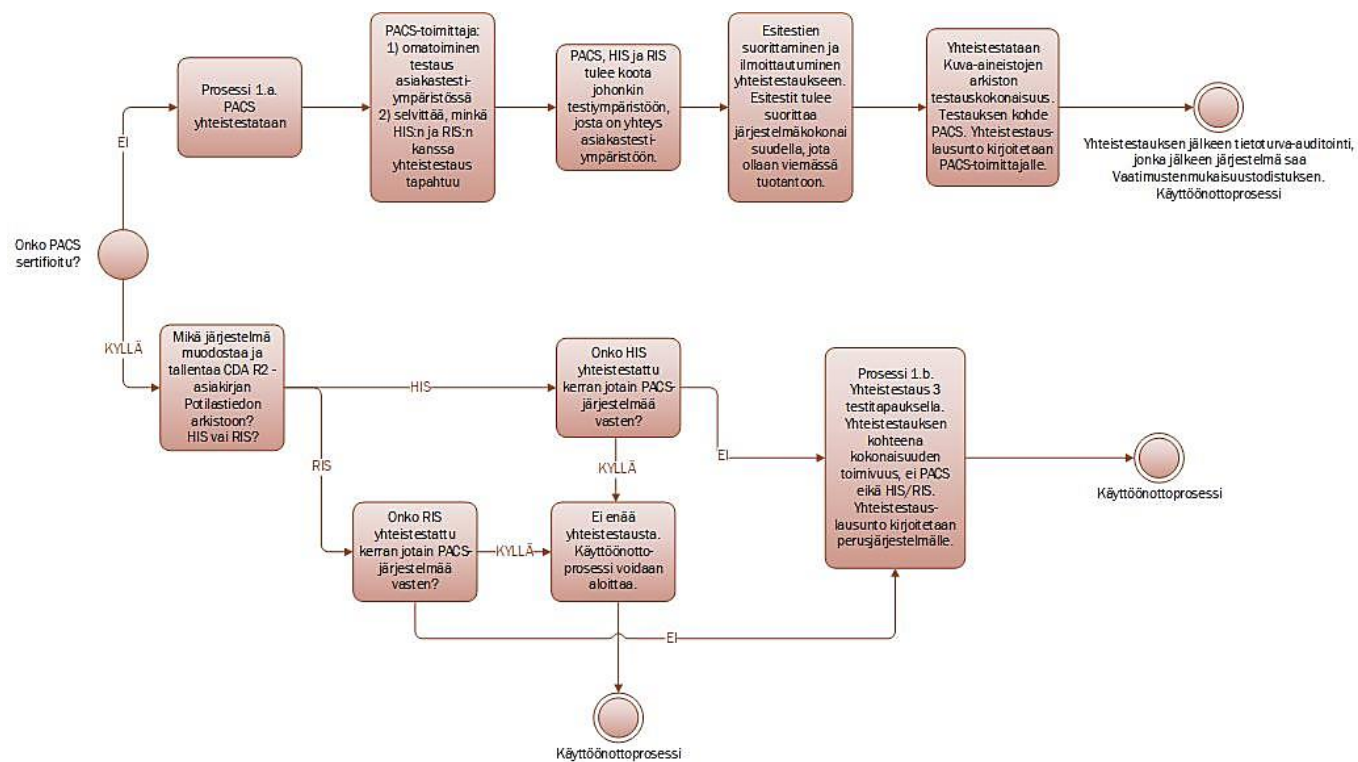
Miksi on tärkeää yhteistestata kuvantamisen kokonaisprosessin toimivuus? (2/2)

- Yhteistestauksen tavoitteena on tuotannonkaltaisen järjestelmän tai järjestelmäkokonaisuuden yhteistestaus osana olennaisten vaatimusten osoittamisen prosessia (kokonaisprosessin merkityksen ymmärrys).
 - Järjestelmäkokonaisuuden eri osapuolien on huomioitava myös yhteistestaukseen liittyvät ohjeistukset esimerkiksi siitä, että yhteistestaukseen tuleva tietojärjestelmä vastaa riittävästi tuotannon kaltaista kokonaisuutta ([Ohje 2/2018](#)).
- Yhteistestauksella turvataan tuotantokäyttöön menevän järjestelmän yhteentoimivuus ja minimoidaan virheiden ilmeneminen käyttöönottokokeissa tai pahimmillaan vasta tuotantokäytössä.
 - Jos tiedon tuottamiseen Kanta-palveluihin osallistuu useampi eri järjestelmä, yksittäisten järjestelmien testaaminen ei todenna kokonaisprosessin toimivuutta.
 - Ilman HIS- ja RIS-järjestelmien tukea yhteistestauksessa Kanta-palveluihin asti ulottuvia muutoksia ei voida testata luotettavasti.

Yhteistestaus vai suoraan käyttöönnottoon (1/3)

1. Järjestelmän tulee tulla yhteistestaukseen, jos
 - a. Jos PACS-järjestelmällä ei ole vaatimustenmukaisuustodistusta
 - Vaatimustenmukaisuustodistuksen edellytyksenä on 1) olennaisten toiminnallisten vaatimusten täyttäminen 2) hyväksytysti suoritettu yhteistestaus 3) hyväksytysti suoritettu tietoturva-auditointi
 - b. Jos PACS-järjestelmä on yhteistestattu, mutta siihen tuotannossa integroitava potilastietojärjestelmää ei ole todettu yhteentoimivaksi Kuva-aineistojen arkiston kanssa (ei osallistunut Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen HIS:inä tai ei ole tehnyt *kuvantamisen asiakirjojen muutosten todentaminen Kuva-aineistojen arkistossa* -testausta).
- Prosessi 1.a.: PACS yhteistestataan (ks. erityisesti diat 14-17)
- Prosessi 1.b.: HIS, PACS ja kokonaisprosessin toimivuus (ks. erityisesti diat 4 ja 11)

Yhteistestaus vai suoraan käyttöönottoon (2/3)



Yhteistestaus vai suoraan käyttöönnottoon (3/3)

2. Järjestelmällä voidaan edetä suoraan käyttöönnottoon:

- Jos PACS:illa on voimassa oleva vaatimustenmukaisuustodistus ja sen tiedot löytyvät [Valviran rekisteristä](#)

JA

- PACS:iin tuotannossa integroitava HIS on todettu yhteentoimivaksi Kuva-aineistojen arkiston kanssa (on osallistunut Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen HIS:inä tai tehnyt *kuvantamisen asiakirjojen muutosten todentaminen Kuva-aineistojen arkistossa* -testauksen).
- Epäselvissä tilanteissa on tarkistettava Kelan yhteistestauksesta, voiko järjestelmäkokonaisuudella siirtyä suoraan käyttöönottokokeen kautta tuotantokäyttöön.

Kuvantamisen asiakirjojen muutosten todentaminen Kuva-aineistojen arkistossa

- Prosessi 1.b.: *Kuvantamisen asiakirjojen muutosten todentaminen Kuva-aineistojen arkistossa* -testaus kattaa kolme testitapausta:
 - Kahden henkilötunnuksen yhdistäminen
 - Asiakirjan siirto palvelutapahtumasta toiseen
 - Potilaan kuvantamisen asiakirjojen ja kuva-aineiston mitätöinti
- Testitapauksella testataan kuvantamisen CDA R2 -asiakirjoihin tehtävien muutosten propagoituminen Kuva-aineistojen arkistoon
 - eheys Potilastiedon arkiston ja Kuva-aineiston arkiston välillä.
- Ilmoittautuminen yhteistestaus@kanta.fi -postilaatikkoon (ei [ilmoittautumislomaketta](#), ei [esitestejä](#)), liitä sähköpostiin mukaan [järjestelmälomake](#).
 - Täytä järjestelmälomakkeen esim. Lisätietoja -kohtaan järjestelmäkokonaisuuteen kuuluvien järjestelmien työnjako (mikä järjestelmä muodostaa kuvantamisen asiakirjat, mikä järjestelmä tallentaa ne Potilastiedon arkistoon).
 - Liitä tarvittaessa mukaan loogisen tason arkkitehtuurikuva.

PACS-toimittajan valmistautuminen yhteistestaukseen (1/4)

Prosessi 1.a.: PACS-järjestelmätoimittajan TODO-lista:

1. Aloita valmistautuminen tutustumalla [Testaus](#)-sivustoon Kanta.fi -sivustolla!
 - [Yhteistestaus](#)-osioon on koottu kattavasti tietoa yhteistestauksesta.
 - [Osapuolet ja vastuut](#) -sivulla on lista, jossa on kerrottu, mitä järjestelmätoimittajan tulee tehdä ennen kuin ilmoittautuu yhteistestaukseen.
 - Tarkista, että kaikki listassa olevat asiat on tehty.
 - Järjestelmätoimittajan tulee käydä oman asiakasorganisaationsa kanssa läpi asiakasorganisaation rooliin yhteistestauksessa:
 - [Asiakasorganisaation rooli ja vastuut](#) -kohta
 - [Testiketti](#) -kohta (Kanta-asiakastestipalvelun etiketti)

PACS-toimittajan valmistautuminen yhteistestaukseen (2/4)

2. Liittymishakemus Kelan asiakastestiympäristöön ja omatoiminen testaus

- Kela voi tuottaa rajallisen määrän palvelutapahtumia ja CDA R2 -asiakirjoja testipotilaalle asiakastestiympäristöön, jotta PACS-toimittajat pystyvät suorittamaan omatoimista testausta.
 - Lisää tietoa Testauksessa tukena > [Testimateriaali](#) -sivulta.
- Tee omatoiminen järjestelmätestaus Kanta-palvelujen AT-ympäristöä vasten kunnolla eli anna sille aikaa!
 - yhteistestaukseen tullaan tuotantovalmiilla järjestelmällä, ei kehittämisvaiheessa olevalla järjestelmällä!
 - Jos yhteistestaukseen tulee huonosti järjestelmätestatulla järjestelmäkokonaisuudella, yhteistestaus pitkittyy ja järjestelmätestauksesta saatu aikasäästö ”syödään” yhteistestauksessa.

PACS-toimittajan valmistautuminen yhteistestaukseen (3/4)

3. Yhteistestaukseen ilmoittaudutaan vastaavasti kuten muissakin palveluissa: Ilmoittautumisen yhteydessä järjestelmätoimittaja raportoi järjestelmän valmiutta kuvaavat [esitestitapaukset](#), joiden tulosten perustella Kela hyväksyy järjestelmän yhteistestaukseen.

- Kiinnitä erityistä huomiota Ilmoittautumislomakkeen Järjestelmän tiedot -välilehden *Testausyhteistyön tarve ja paikallinen arkkitehtuuri* -osion kysymyksiin.
- Ilmoittautumisen yhteydessä Kelalle toimitetaan myös
 - THL:n järjestelmälomake (olennaisten toiminnallisten vaatimusten osoittaminen, [määräys 2/2016](#))
 - Järjestelmäarkkitehtuurikuva siitä järjestelmäkokonaisuudesta, jolla yhteistestaus tullaan suorittamaan
 - Kerro myös, mikä järjestelmä (HIS, RIS) muodostaa kuvantamisen asiakirjat ja mikä järjestelmä tallentaa ne Potilastiedon arkistoon.

PACS-toimittajan valmistautuminen yhteistestaukseen (4/4)

- Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen ilmoittautuessa testaukseen osallistuvan järjestelmäarkkitehtuurin ja siihen kuuluvien osajärjestelmien tulee olla selvillä.
 - Kela ei tee asiakkaan/järjestelmätoimittajan projektinhallintaa tai suunnittele yhteistestaukseen osallistuvien järjestelmien työnjakoa.
 - Kuva-aineistojen arkiston yhteistestauksessa asiakasorganisaation rooli korostuu, koska sen yhteistestaukseen osallistuu tyypillisesti useita eri järjestelmätoimittajia (PACS, HIS, RIS, katselin).
 - Eri toimijatahoja koordinoiva toimija
 - Huomioitava myös testiympäristö eli missä ympäristössä testausta voidaan suorittaa tarpeeksi kattavasti Kelan asiakastestiympäristöä vasten.
- Projektin koordinaattorin vastuulla on huolehtia kuvantamisen kokonaisprosessin toimivuudesta ja mahdollisten korjausten saamisesta yhteistestauksessa mukana oleviin järjestelmiin:
 - Potilastietojärjestelmä (HIS)
 - Kuvantamisen toiminnanohjausjärjestelmä (RIS)
 - Kuva-aineistojen arkistointiin käytettävä PACS-järjestelmä
 - Kuva-aineiston katseluun käytettävä ohjelmisto

Muuta huomioitavaa!

- Tällä hetkellä yhteistestattavissa radiologia.
 - Ilmoittautumislomake löytyy [Ilmoittaudu yhteistestaukseen](#) -sivulta.
- Kuvantamista (kuvantamisen asiakirjat ja kuva-aineisto) koskee suostumusten ja kieltojen hallinnan vaatimukset.
 - Lääketieteellisen kuvantamisen kansalliset toiminnalliset vaatimukset, vaatimus 2 ja 6.
- Luovutusilmoitus (LILM) tulee tuottaa tilanteissa, joissa terveydenhuollon palvelunantaja luovuttaa tietoja suoraan toiselle rekisterinpitäjälle.
- Vaikka eri järjestelmien välisissä sisäisissä integraatioissa on eroja (HIS, RIS, PACS, ydinjärjestelmä, erillisjärjestelmä), yhteistestauksessa todennetaan järjestelmän kyky toteuttaa määrittelyjä vastaa aineistoa Kanta-palveluihin.
 - Merkitsevää on Potilastiedon arkistoon ja Kuva-aineistojen arkistoon tallennettava aineisto, ei se, miten järjestelmät sisäisesti on integroitu.

Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaus (1/2)

- Yhteistestaus perustuu Kelalle ilmoitettuihin kuvantamisen profiileihin:
 - Kuvantamisen valtakunnalliseen Kuva-aineistojen arkistoon liittyvä järjestelmäkokonaisuus.
 - Kuva-aineistojen arkistosta kuva-aineistoja hyödyntävä järjestelmä.
- Kuva-aineistojen arkiston yhteistestauksessa voidaan testata uuden tietosisällön mukainen luovutusilmoitus (LILM), jos se on toteutettu kuvantamisen CDA R2 -asiakirjoja tuottavaan järjestelmään.
- Testiaineiston tulee olla oikeankaltaista eli arkistoitava kuva-aineisto on lähtöisin kuvantamisen laitteelta.
 - Huomaa, että aineisto ei saa sisältää oikeita henkilötietoja (Kelan [testikettiä](#) tulee noudattaa!)
 - Testauksessa ei saa käyttää tuotantodataa.
 - Kela antaa 900-sarjan testihenkilötunnukset.
- Yhteistestauslausunto kirjoitetaan Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen ilmoittautuneelle ja toiminnallisuutta testaavalle kuvantamisen järjestelmälle (PACS).

Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaus (2/2)

- **Esitestitapaukset:**
 - 11 tallentavan profiilin testitapausta
 - 4 hakevan profiilin testitapausta
- **Järjestelmätoimittajan ja Kelan välinen testaus:**
 - 7 tallennuksen testitapausta
 - 4 haun testitapausta
 - tarvittaessa 1 testitapaus LILM:sta ("uusi" tietosisältö)
- **Asiakasorganisaation ja Kelan välinen testaus:**
 - 5 testitapausta
 - asiakasorganisaation edustaja tekee testitapaukset testattavalla tietojärjestelmällä, ja tietojärjestelmätoimittajan edustaja tukee asiakasorganisaation edustajaa testauksessa.
- **Ristiintestaus:**
 - 7 testitapausta
 - asiakasorganisaation edustaja tekee testitapaukset testattavalla tietojärjestelmällä, ja tietojärjestelmätoimittajan edustaja tukee asiakasorganisaation edustajaa testauksessa.

Testimateriaalia AT-ympäristöön

- Jokainen Kuva-aineistojen arkiston yhteistestaukseen osallistuva järjestelmätoimittaja on velvollinen tallentamaan kuvantamisen aineistoa asiakastestiympäristöön (AT-ympäristö), kun järjestelmä on yhteistestattu (kuvantamisen asiakirjat ja kuva-aineisto).
 - Vertailutestimateriaalia kaikkien toimittajien käyttöön.
 - Kela antaa järjestelmätoimittajalle tarkemmat ohjeet materiaalin tuottamisesta, kun yhteistestaus on loppumassa.

A white smartwatch is shown from a top-down perspective, centered in the upper half of the slide. The watch face is white and features a blue circular camera lens, a small black dot, and a gold-colored sensor. The watch is set against a background of blue and white curved shapes.

Kiitos!

kantakehitys@kanta.fi

(vaatimusmäärittelyt, ohjelmistokehitys)

yhteistestaus@kanta.fi

(kysymykset yhteistestauksesta)

kanta.fi

 @kantapalvelut