Kanta Laboratorion CDA R2 merkinnät

versio 4.10

12.6.2015

OID: 1.2.246.777.11.2015.20

Sisällysluettelo

[1. Määrittelyn tausta 6](#_Toc413939549)

[2. Perusrakenne 6](#_Toc413939550)

[3. Laboratoriotutkimuspyynnöt 9](#_Toc413939551)

[3.1 Näkymätunnus ja merkinnän OID 9](#_Toc413939552)

[3.2 Potilaan ja merkinnän tekijän tiedot 9](#_Toc413939553)

[3.3 Hoitoprosessin vaihe ja otsikko 10](#_Toc413939554)

[3.4 Laboratoriotutkimuspyyntö näyttömuodossa 10](#_Toc413939555)

[3.5 Laboratoriotutkimuspyyntö rakenteisessa muodossa 11](#_Toc413939556)

[3.6 Laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot 11](#_Toc413939557)

[3.7 Pyydetyn tutkimuksen tiedot 13](#_Toc413939558)

[3.8 Pysyväisluonteinen laboratoriotutkimuspyyntö (Kestolähete) 14](#_Toc413939559)

[4. Laboratoriotutkimukset 15](#_Toc413939560)

[4.1 Näkymätunnus ja merkinnän OID 15](#_Toc413939561)

[4.2 Potilaan ja merkinnän tekijän tiedot 15](#_Toc413939562)

[4.3 Hoitoprosessin vaihe ja otsikko 16](#_Toc413939563)

[4.4 Laboratoriotutkimuksen tiedot näyttömuodossa 16](#_Toc413939564)

[4.5 Tutkimuksen tiedot rakenteisessa muodossa 18](#_Toc413939565)

[4.6 Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste 20](#_Toc413939566)

[4.7 Tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste 20](#_Toc413939567)

[4.8 Laboratoriotutkimuksen tehnyt ammattihenkilöt 20](#_Toc413939568)

[4.9 Laboratoriotutkimuksen tekotapa 21](#_Toc413939569)

[4.10 Laboratoriotuloksen valmistumisaika 21](#_Toc413939583)

[4.11 Laboratoriotutkimuksen lisätieto 21](#_Toc413939584)

[4.12 Viiteväli tai normaaliarvo tekstinä 21](#_Toc413939585)

[4.13 Viittaus ulkoiseen asiakirjaan, jossa pyynnön tiedot ovat 22](#_Toc413939586)

[4.14 Erillisen lausunnon tunniste 22](#_Toc413939587)

[4.15 Viiteväli tai normaaliarvo 22](#_Toc413939588)

[4.16 Vastaus, joka sisältää laboratoriossa tehdyn lausunnon 23](#_Toc413939589)

[4.17 Mikrobiologia 24](#_Toc413939590)

[5. Laboratoriotutkimuslausunnot 26](#_Toc413939591)

[5.1 Näkymätunnus ja merkinnän OID 26](#_Toc413939592)

[5.2 Potilaan ja merkinnän tekijän tiedot 26](#_Toc413939593)

[5.3 Hoitoprosessin vaihe ja otsikko 27](#_Toc413939594)

[5.4 Lausunnon tiedot näyttömuodossa 27](#_Toc413939595)

[5.5 Lausunnon tiedot rakenteisessa muodossa 27](#_Toc413939596)

[5.6 Lausunnon antajan tiedot 28](#_Toc413939597)

[5.7 Lausunnon kohteena olevan tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste 28](#_Toc413939598)

[5.8 Lausunnon tila 29](#_Toc413939599)

[5.9 Lausunto tekstinä 29](#_Toc413939600)

[5.10 Viittaus ulkoiseen asiakirjaan, missä lausutun tutkimuksen tiedot ovat 29](#_Toc413939601)

[6. Tietosisältöä määrittävät luokitukset 30](#_Toc413939619)

[7. Laboratoriopyynnön, tutkimuksen ja lausunnon kenttäkoodit 30](#_Toc413939620)

[8. Sanasto 31](#_Toc413939621)

[9. Viitatut määritykset 31](#_Toc413939622)

LIITETIEDOSTONA ESIMERKKITIEDOSTOT

PotilastiedonArkisto\_LAB\_a1\_20150612

PotilastiedonArkisto\_LAB\_a2\_lausunto20150612

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Pvm | Tekijät | Selite |
| 0.1 | 26.10.2004 | Timo Tarhonen/ Tietotarha | Ensimmäinen versio |
| 0.25 | 18.11.2004 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta/ Tietotarha | Ensimmäinen julkaistava versio |
| 1.0 | 15.1.2005 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta/ Tietotarha | CDA R2 joulukuun 2004 äänestysversion mukaiset muutokset sekä 8.12.2004 Laboratorio SIG:in kokouksessa esiin tulleet muutokset. |
| 2.00 | 31.1.2006 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta/ Tietotarha | Esimerkit CDA R2 marraskuu 2005 scheman mukaisiksi. OID-koodit päivitetty Stakesin juuren alle.  Muutettu käsitteet pääotsikko->hoitoprosessin vaihe, väliotsikko->otsikko.  Muutettu pyynnön ja vastauksen otsikkokoodit. |
| 2.00 | 28.2.2006 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta/ Tietotarha,  Ari Vähä-Erkkilä/Prime | Palautettu lomakoodisto 2002 versioon, lisätty templateId ja korjattu typeCodet lopullisen standardin mukaiseksi. Lisätty pakettiin Ari Vähä-Erkkilän uudet esimerkit b ja c. Otettu huomioon Primen kommentit. |
| 3.0 | 15.12.2006 | Timo Tarhonen/ Tietotarha. | Korjattu otsikkorakennetta potilaskertomusoppaan mukaiseksi. Lisätty tekijän huomautus. Korjattu hetun OID. Lisätty huomautus pakettirakenteen purkamisesta. Korjattu henkilötunnuksen OID:it sekä hinnan typeCode.  Korjattu mikrobimäärän tietotyyppi ja lisäksi OID-koodien vuosiversioita. |
| 3.1 | 4.2.2008 | Timo Tarhonen | Korjattu liitetaulukoita, varsinainen määritys ei ole muuttunut. |
| 3.2 | 25.1.2009 | Timo Tarhonen | Yleistekstin korjaus. Potilaan henkilötunnuksen sijainnin muutos. Kappaleessa 3.2 pyynnöt on lisätty esimerkkiin tarranumeron sijainti, muutettu tutkimuspaketin nimen paikka ja lisätty viittaus näyttömuotoiseen tekstiin. Samoin tutkimusvastauksia käsittelevässä kappaleessa on lisätty viittaus näyttömuotoiseen tekstiin ja muutettu tutkimuspaketin nimen sijaintipaikka. Lausunnon paikka on muuttunut sekä kaikkien tekstimuotoisten lisätietojen esitystapa. Täydennetty ja korjattu XML-muotoista osiota. Lisätty taulukko tietojen sijainnista sekä kaavio observation-luokkien välisistä suhteista. |
| 3.3 | 28.1.2009 | Timo Tarhonen | Selvennetty tekstejä useissa kohdin Kimmo Rissasen kommenttien perusteella. |
| 3.4 | 4.2 | Timo Tarhonen | Muutokset 29.1.2009 Lab Sig:in käsittelyn jälkeen:  Lisätty pyytäjän huomautus, muutettu tilaajan näytenumeron, tarranumeron ja tuottajan tunnistenumeron paikka. Lisätty pyynnölle ja vastaukselle yksikäsitteinen id.  Siirretty vastaukseen liittyvät pyynnöt hoidon suunnitteluvaiheen alle. Poistettu Observationista author ja siirretty vastauksessa tuottajan tyyppi omaan rakenteeseensa. Lisätty pyyntöön suunnitellun näytteenottoajan teksti. Lisätty yhteenvetotaulukko pyynnön tiedoista. Muutettu sanallisen vastauksen paikka. Muutettu löydöksen ja antibiootin numerointia. Lisätty säteilyannos. |
| 3.5 | 25.2 | Timo Tarhonen | Muutettu Mikrobiologian rakenne 13.3 SIG-käsittelyn jälkeen. Ottokohta ja ottotapa vain sanalliseksi. Tehty mekanismi, jolla paketit ja rakenteiset tutkimukset puretaan päätasolle. |
| 3.52 | 26.2 | Antero Ensio | Lisätty näyttömuoto |
| 3.53 | 30.3 | Timo Tarhonen | Tehty täsmennyksiä teksteihin. Lisätty author takaisin observationiin. Siirretty aika, paikka, tekijä hoitoprosessin vaihetasolta näkymätasolle. |
| 3.6 | x.5 | Timo Tarhonen | Kommenttikierroksen perusteella tehty versio. |
| 3.7 | 10.6 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta, Antero Ensio | Äänestysversio, jossa 8.6 TC päätökset. |
| 3.8 | 19.8.2009 | Timo Tarhonen | Kesän 2009 äänestyskierroksen aiheuttamat muutokset. |
| 3.9 | 15.9.2009 | Timo Tarhonen | Annettu OID ja lisätty hyväksymismerkintä. |
| 4.0 | x.11.2013 | S&P | Uudet eArkiston 2016 tietosisällöt lisätty, päivitetty seuraavat:   * lisätty kuva asiakirjan yleisrakenteesta ja päivitetty esimerkkipätkiä ja ohjeistustekstejä määrittelyssä. Lisätty esimerkkipätkät ko. kohtien ohjeistuksien perään ja otettu kokonainen xml-esimerkki pois (määrittelyn liitteenä löytyy) * uusi templateId 1.2.246.537.6.12.999.2003.21 laboratoriotutkimuksille * muutettu suunnitellun näytteenottoajan ja pyyntöajan esittämistä * muutettu Tiedon lähde esittäminen * lisätty tutkimuksen tekotapa * lisätty tutkimustuloksen normaaliarvon tekstimuotoinen kuvaus * muutettu tutkimustuloksen perusteella tehdyn diagnoosin rakennetta * tarkennettu viittauksia ulkoisiin asiakirjoihin * päivitetty luokitusten nimiä ja versioita tarvittavin osin * lisätty rakenteista näyttömuotoon tekstejä ja viittauksia |
| 4.0 | 12.12.2013 | S&P | TC käsittelyn pohjalta seuraavat tarkennukset:   * lisätty määrittelyn oid ja päiväys * lisätty entry.templateId kertomaan, minkä määrittelyversion mukaisesti entry on toteutettu. Etenkin koosteilla hyödynnettävä tieto. * Luku 3.6 stilisointia * Korvattu termi ”tuloksen patoloogisuus” termillä ”tuloksen poikkeavuus” * Tarkennettyu nullFlavoreitten käyttöä merkintätason author:ssa |
| 4.01 | x.5.2014 | S&P | Author tarkennus |
| 4.10 | X.11.2014 | S&P | Potilastiedon arkiston 2016 tietosisältövaatimusten päivitys, keskeisimmät muutokset:   * THL tietosisältömääritysten laboratioriotutkimuspyynnön, laboratoriotutkimuksen ja lausunnon 2016 osalta päivitys * tietojen tunnisteissa (esimerkiksi observation.code:ssa) käytetään nyt vain LAB kenttäkoodistoa * laboratioriotutkimuspyyntö- ja –lausunto entry:lle omat templateId:t * pyynnön osalta tietomalli muutettu vastaamaan HL7 v23 sanomaliikenteessä käytettyä: pyynnöstä tulee yksi merkintä, siellä yksi entry ja entry:n sisällä yleistiedot osio ja toistuvana pyydettyjen tutkimusten tiedot * lausunto voi olla joko lausuntotyyppinen vastaus tai erillinen lausuntomerkintä * tietosisältömäärittelyissä rakenteellisesti käsiteltäviksi määritellyt tekstitiedot (ST-tietotyyppiä) lisätty myös entry:n sisälle * erillisestä tilausmerkinnän arkistoinnista luovuttiin (pyyntömerkintä kirjataan kertaalleen ja on Kanta kautta hyödynnettävissä) |
| 4.10 | 4.2.2015 | S&P | Lausuntokierroksen kommenttien ja tarkentuneiden THL tietosisältömäärittelyiden pohjalta seuraavat muutokset:   * otsikkotason title muutettu näkymäkoodiston mukaiseksi * käytetty systemaattisesti näkymäkoodiston pitkää nimeä (laboratorio) * lisätty entry:jen rakenteen yleiskuvaukset * Lisätty templateId:t component.observation rakenteille pyynnöllä * lisätty laboratoriotutkimukset lukuun pyydetyn laboratoriotutkimuksen tunniste ja laboratoriossa vastauksen yhteydessä tehdyn lausunnon rakenteet * muutettu laboratoriossa tuloksen yhteydessä tehdyn lausunnon rakennetta toistumavaatimuksen takia * korjattu tuloksen valmistumisajan kenttäkoodi aikanaan määrittelyssä allokoiduksi (13) * tarkennettu merkintöjen välisiä viittauksia * tehty kommenttien pohjalta tarkennuksia tekstiin |
|  | x.5.2015 | S&P | Päivitetty:   * THL määritysten pohjalta päivitetty näyttömuoto-osiot, lisätty geneerinen esitystapa ja laboratoriotuloksille tekstimuotoinen esitys näyttömuodossa * Laboratiossa tehdyn lausunnon rakenteen toistuma poistettiin, kun toistumat poistettiin ko. kohdista THL tietosisältömäärittelyssä * lisätty pyynnön organizer-rakenteen alle skeemapakollinen statusCode * erillinen lausunnon tunniste-rakenne poistettu |
|  | 12.6.2015 | S&P | Julkaisuversio:   * HL7 Finland teknisen komitean hyväksymä versio * lisätty määrittelyn oid * THL on tekemässä syksyllä tietosisältötarkennuksia mikrobiologian osalta, siltä osin määrittelyä mahdollisesti vielä päivitetään |

S&P Salivirta & Partners, Timo Kaskinen

# Määrittelyn tausta

Tämä määrittely kuvaa Kanta Laboration CDA R2 merkintöjen toteuttamisohjeistuksen. Merkintöjä ovat laboratoriotutkimuspyynnöt, laboratoriotutkimukset ja laboratoriotutkimuslausunnot.

Tätä määrittelyä on päivitetty useassa vaiheessa. Alun perin määrittelyä tehtiin HL7 Finland ry OpenCDA-hankkeissa ja työhön osallistui aktiivisesti Laboratiorio-SIG 2003-2009. Mallinnuksen lähtökohtana oli pitkälti HL7 v2.3 laboratiorion sanomaliikenteessä siirtyvien tietojen vieminen tallennettaviksi CDA R2 asiakirjoiksi.

Ensimmäinen Kanta arkistoinnissa käytettäväksi tarkoitettu versio tehtiin määrittelystä vuonna 2009. Kanta Potilastiedon arkiston tietosisältövaatimuksia 2016 vastaava versio tehtiin 2013-2015.

Määritellyn versiosta 4.10 poistettiin paljon aikaisemmin määrittelyssä mukana olleita rakenteita, mitä kansallisen arvonmäärityksen mukaisesti ei haluttu tallennettavan Kanta-arkistoon. Kyseiset rakenteet löytyvät vanhemmista versioista, mikäli niitä on muissa integraatioissa tarve käyttää.

# Perusrakenne

Tässä dokumentissa määritelty Laboratorio-näkymän rakenne noudattaa yleistä CDA-potilaskertomusrakennetta.

Tutkimustuloksia voidaan esittää myös muissa näkymissä minkä tahansa hoitoprosessin vaiheen alla, mutta silloin ne eivät siirry tiedonhallintapalvelun laboratoriotutkimuskoosteilla.

Seuraavassa on yleiskuva Laboratorio- näkymälle tehdyn merkinnän rakenteesta pyynnön, tehdyn tutkimuksen ja lausunnon osalta. Rakenteet on kuvattu yksityiskohtaisesti tulevissa luvuissa.

Merkintöjen tietosisällöt on toteutettu koodistopalvelusta löytyvien THL tietosisältömäärittelyjen mukaisesti. Xml-esimerkeissä kunkin tiedon kohdalla on kirjattu vastaavuus koodistopalvelun THL tietosisältömäärittelyn tietojen kanssa kommenttikentässä, alla esimerkiksi viitataan laboratoriotutkimuspyynnön tietosisällön CodeId 5:een. Näyttömuotoesimerkit on laadittu THL tekemän arvonmäärityksen pohjalta (mitkä tiedot on näyttömuodossa vähintään näytettävä), nämä tiedot THL on viemässä tietosisältömäärittelyjen osaksi.

<!-- 5 Pyyntöajankohta -->

Tämä määrittely ei ota kantaa siihen, miten ja missä vaiheessa eri merkinnät laitetaan asiakirjaan ja arkistoidaan.







# Laboratoriotutkimuspyynnöt

## Näkymätunnus ja merkinnän OID

Laboratoriotutkimusten merkinnät kirjataan LAB-näkymälle. Näkymä ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla näkymäkoodilla 103 Laboratorio Näkymäkoodisto on 1.2.246.537.6.12.2002. Section. id:ssä on merkinnän yksilöivä tunnus.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22"/>  <codecode="103"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"codeSystemName="AR/YDIN - Näkymät"displayName="Laboratorio"/>  <title>Laboratorio</title> |

## Potilaan ja merkinnän tekijän tiedot

Merkinnän rakenteen mukaisesti näkymän tietojen jälkeen esitetään näyttömuodossa pyyntömerkinnän tehneen ammattilaisen ja organisaation tiedot. Potilaan tiedot annetaan näkymätasolla, mikäli samassa asiakirjassa on useampia merkintöjä potilaalle tämä riittää kertaalleen asiakirjan body:ssa. Näkymätason author:ssa annetaan merkinnän tekijän tiedon rakenteisessa muodossa, huomaa että merkinnän tekijä voi olla myös eri henkilö kuin varsinaisen pyynnön tehnyt lääkäri.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraph>X-X sairaanhoitopiiri os 12</paragraph>  <paragraph>el. Petri Puukko</paragraph>  <paragraph>22.1.2014 09:14</paragraph>  </text>  <!-- Potilaan tiedot Bodyssa näkymätasoalla -->  <subjecttypeCode="SBJ">  <relatedSubjectclassCode="PAT">  <!-- Henkilötunnus -->  <codecode="010144-123X"codeSystem="1.2.246.21"/>  <subjectclassCode="PSN">  <name>  <given>Erkki</given>  <given>Matti</given>  <family>Meikäläinen</family>  </name>  </subject>  </relatedSubject>  </subject>  <!-- merkinnän tekijä, tapahtuma-aika ja palveluyksikkö -->  <author>  <!-- Merkinnän tekijän rooli on aina MER -->  <functionCodecode="MER"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Merkinnän tekijä"/>  <!-- Merkinnän tapahtuma-aika -->  <timevalue="20140122091410+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus-->  <idextension="123456-1234"root="1.2.246.21"/>  <!-- Ammattihenkilön nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Petri</given>  <family>Puukko</family>  <suffix>ylil.</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- Merkinnän palveluyksikkö -->  <idextension="102"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri os 12</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

## Hoitoprosessin vaihe ja otsikko

Pyynnön tiedot kirjataan Hoidon suunnittelu -vaiheen alle, koodiarvo 14 hoitoprosessin vaihekoodistossa.

Otsikkotasolle kirjataan pyynnön tiedot Tutkimukset-otsikon alle, koodiarvo 53 otsikkokoodistossa.

Koodistojen mukaisten arvojen mukainen nimi annetaan myös section.title:ssä.

|  |
| --- |
| <!-- Hoitoprosessin vaihe "Hoidon suunnittelu" = Pyynnöt -->  <component>  <section>  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe"displayName="Hoidon suunnittelu"/>  <title>Hoidon suunnittelu</title>  <component>  <section>  <codecode="53"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Otsikot"displayName="Tutkimukset"/>  <title>Tutkimukset</title> |

## Laboratoriotutkimuspyyntö näyttömuodossa

Pyyntö ilmaistaan näyttömuodossa text-elementissään, johon viitataan rakenteisesta osuudesta.

Geneerinen esitystapa (kts. selitys Kertomus- ja lomakkeet määrittely luku 2.8.3)

”**Tutkimuspyyntö**:” CodeId 41

CodeId 4; CodeId 43 (rivi toistuu 1-n kertaa)

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.2.1">  <contentstyleCode="Bold">Tutkimuspyyntö: </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.2.2"styleCode="xUnstructured">Oireeton potilas</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.3.1">  <content>P-ASAT; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.3.2"styleCode="xUnstructured">Anamnestiset tiedot: Potilas on oireeton</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.4.1">  <content>P-Krea; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.4.2"styleCode="xUnstructured">Potilaan paino: 72,5 kg</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.5.1">  <content>S-Prot; </content>  </paragraph>  </text> |

## Laboratoriotutkimuspyyntö rakenteisessa muodossa

Pyynnön tiedot kirjataan rakenteisena entry:ssä. Yksi pyyntömerkintä sisältää aina vain yhden entryn, jossa on kaikkia potilaalle kerralla pyydettyjä tutkimuksia koskeva yleistieto-osuus ja toistuvana pyydettyjen tutkimusten tiedot.

**Yleiskuvaus laboratoriotutkimuspyyntö- entrystä:**

(eR=entryRelationship, c=component, obs=observation, org=organizer)

entry.templateId määrittelyn oid, jonka mukaan entry on toteutettu

entry.organizer.templateId laboratoriotutkimuspyyntö- tietorakenteen tunniste

entry.organizer.id entry:n yksikäsitteinen tunnus

entry.organizer.code laboratoriotutkimuspyyntö rakenteen koodi

---

entry.org.c.observation.templateId laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot- tietorakenteen tunniste

entry.org.c.observation.code laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot- rakenteen koodi

entry.org.c.observation.effectiveTime pyyntöajankohta

entry.org.c.observation.author pyynnön tekijän tiedot

entry.org.c.observation.eR.obs laboratoriotutkimuspyynnön tunniste

entry.org.c.observation.eR.obs laboratoriotutkimuspyynnön lisätieto

---

entry.org.c.observation.templateId pyydetty laboratoriotutkimus- tietorakenteen tunniste

entry.org.c.observation.code pyydetyn laboratoriotutkimuksen nimi ja koodi

entry.org.c.observation.eR.observation pyydetyn laboratoriotutkimuksen lisätieto

Entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn oid, jonka mukaisesti entry on toteutettu. Tätä tarvitaan etenkin koosteiden tulkintaa varten.

Entryn sisällä käytetään organizer-rakennetta kuvaamaan sitä, että yksi pyyntö yleistietoineen voi sisältää useamman pyydetyn tutkimuksen tiedot. ClassCode saa arvon CLUSTER ja moodCode EVN.

entry.id:ssä annetaan entry:n yksilöivä tunnus.

Laboratoriotutkimuspyyntö- tietorakenteen tunnuksena käytetään templateid:tä 1.2.246.537.6.12.999.2003.27 teknisestä rakennekoodistosta. Sama tieto annetaan organizer.code:ssa. Organizer.statusCode on vakio code=”completed”, mikä on annettava skeemapakollisuuden takia.

|  |
| --- |
| <!--- Pyynnön tiedot rakenteisessa muodossa - yksi entry per pyyntö, joka voi sisältää useamman pyydetyn tutkimuksen tiedot-->  <entry>  <!-- Minkä määrityksen mukaan entry on tuotettu. Laboratorion CDA R2 merkinnät 4.10 2015-06-12 -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.20"/>  <organizerclassCode="CLUSTER"moodCode="EVN">  <!-- Laboratoriotutkimuspyyntö templateid, uusi -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.27"/>  <!-- entryn yksilöivä tunnus -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.1"/>  <!-- Laboratioriotutkimuspyyntö -->  <codecode="27"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Laboratoriotutkimuspyynnöt"/>  <statusCodecode="completed"/> |

## Laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot

Organizer:ssa omassa component.observation- rakenteessa annetaan laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot, jotka koskevat kaikkia samalla kertaa potilaalle pyydettyjä laboratoriotutkimuksia.

Observationin moodCode on RQO (pyyntö), observation.templateId:ssä annetaan laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot templateId 1.2.246.537.6.12.2002.103.20. Code:n annetaan laboratorion kenttäkoodiston koodiarvo 20 Laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot. EffectiveTime:ssä annetaan **pyyntöajankohta**.

**Laboratoriotutkimuspyynnön tekijän tiedot** annetaan observation.authorissa. FunctionCode:ssa pyynnön tekijän roolikoodiksi annetaan yleisrooli SUO (suorittaja) eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin- luokituksesta. Pyytävästä lääkäristä annetaan nimi ja organisaatiotiedot (laboratoriotutkimuksen pyytäjän palveluyksikön tiedot SOTE-organisaatiorekisterissä tai Terveydenhuollon itsenäiset ammatinharjoittajat -koodistossa oleva yksilöintitunnus ja sen mukainen nimi), lisäksi vapaaehtoisena lisätietona tässä rakenteessa hetu – mikäli hetua ei anneta, author.assignedAuthor.id tulee nullFlavor elementin skeemapakollisuuden takia.

Lisätietona entryRelationship.observation:ssa annetaan **laboratoriotutkimuspyynnön tunniste**. Code:n kenttäkoodiston koodiarvo 21 ja value:ssa II tietotyypillä itse tunniste. Tässä kohdassa ilmoitettua tunnistetta käytetään yhdistämään tehty tutkimus pyyntöön.

**Laboratoriotutkimuspyynnön lisätieto** annettaan omasssa entryRelationship.observation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 22 ja lisätietoteksti ST-tietotyypillä valuessa.

|  |
| --- |
| <!-- Laboratioriotutkimuspyynnön yleistiedot, tämä osio tulee vain kerran-->  <component>  <!-- Mood code RQO = ilmaisee että kyseessä on pyyntö -->  <observationclassCode="OBS"moodCode="RQO">  <!-- templateId laboratoriotutimuspyynnön yleistiedot -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.103.20"/>  <codecode="20"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.2.1"/>  </text>  <!-- 5 Pyyntöajankohta -->  <effectiveTimevalue="20140122091410+0200"/>  <!-- Pyynnön tekijän tiedot, lisätty myös entry:n sisälle -->  <author>  <!-- Pyynnön tekijä annetaan SUO roolilla -->  <functionCodecode="SUO"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Suorittaja"/>  <!-- 5 Pyyntöajankohta -->  <timevalue="20140122091410+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus, vapaaehtoinen tässä rakenteessa eli voi antaa nullFlavorin-->  <idextension="123456-1234"root="1.2.246.21"/>  <!-- 2 Laboratoriotutkimuksen pyytäjän nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Petri</given>  <family>Puukko</family>  <suffix>ylil.</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- 3 Laboratoriotutkimuksen pyytäjän organisaatioyksikkö, laboratoriotutkimuksen pyytäjän palveluyksikön tiedot SOTE-organisaatiorekisterissä tai Terveydenhuollon itsenäiset ammatinharjoittajat -koodistossa oleva yksilöintitunnus ja sen mukainen nimi-->  <idextension="102"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri os 12</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author>  <!-- 1 Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste"/>  <valuexsi:type="II"root="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.2"/>  </observation>  </entryRelationship>  <!-- 41 Laboratoriotutkimuspyynnön lisätieto -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="22"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuspyynnön lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.2.2"/>  </text>  <!-- Lisätietoteksti-->  <valuexsi:type="ST">Lisätiedot</value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </component> |

## Pyydetyn tutkimuksen tiedot

Pyydetyn tutkimuksen tiedon annetaan samalla tasolla olevalla omalla component.observation- rakenteella, millä annettiin pyynnön yleistiedot. Tätä rakennetta kokonaisuudessaan toistetaan, mikäli pyydetään samalla kertaa useampia tutkimuksia potilaalle.

Observation moodCode on RQO pyynnölle ja observation.templateId:ssä annetaan pyydetty laboratoriotutkimus-rakenteen templateId 1.2.246.537.6.12.2002.103.31.

**Pyydetyn laboratoriotutkimuksen nimi, koodi ja koodisto** annetaan Laboratoriotutkimusnimikkeistön tai paikallisen koodiston mukaisesti code-elementissä.

**Pyydetyn laboratoriotutkimuksen lisätieto** annettaan omasssa entryRelationship.observation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 23 ja lisätietoteksti ST-tietotyypillä valuessa.

|  |
| --- |
| <!-- Pyydettyjen tutkimuksien tiedot, tämä osio toistuu jos pyydetään useampaa tutkimusta kerralla -->  <!-- Toinen tutkimus P-Krea -->  <component>  <observationclassCode="OBS"moodCode="RQO">  <!-- templateId pyydetty laboratoriotutkimus -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.103.31"/>  <!-- 4 Pyydetyn laboratoriotutkimuksen nimi, koodi ja koodisto -->  <codecode="4600"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Laboratoriotutkimusnimikkeistö 2007"displayName="P -Kreatiniini"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.4.1"/>  </text>  <!-- 43 Pyydetyn laboratoriotutkimuksen lisätieto -->  <entryRelationshiptypeCode="SPRT">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="23"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Pyydetyn laboratoriotutkimuksen lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.22.4.2"/>  </text>  <valuexsi:type="ST">Potilaan paino: 72,5 kg</value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </component> |

## Pysyväisluonteinen laboratoriotutkimuspyyntö (Kestolähete)

THL linjaus: Kestolähetteeseen liittyviä tietoja (alku- ja loppupäivä ja kertojen määrä) ei ole määritelty valtakunnalliseen tietosisältöön tässä vaiheessa. Tieto, että kyseessä on kestolähete sekä kestolähetteeseen liittyvät tiedot voidaan kirjata Tutkimuspyynnön lisätieto kenttään tekstinä.

Tutkimusvastaukset kaikista kestolähetteeseen liittyvistä tutkimuksista tallennetaan tavallisen lähetteen tapaan: Kukin Laboratoriotutkimusvastaus linkitetään laboratoriotutkimuspyyntöön (=lähetteeseen) Laboratoriotutkimuspyynnön tunnisteen avulla ja pyydettyyn tutkimukseen Laboratoriotutkimuksen tunnisteen avulla. Samaan laboratoriotutkimuspyyntöön (=lähetteeseen) voi siten liittyä useita vastauksia myös yksittäisen tutkimuksen osalta. Sinällään kestolähete ei siis välttämättä vaadikaan erillistä määrittelyä.

Jos laboratoriotutkimuspyyntöön liittyvä palvelutapahtuma-asiakirja on tallennettu Potilastiedon arkistoon, arkistoidaan myös vastaukset. Jos vastaavaa palvelutapahtuma-asiakirjaa ei ole, ei vastauksiakaan voi arkistoida.

Jatkokehityksessä arvioidaan, onko kestolähetteeseen liittyville alku- ja loppupäivän ja kertojen määrän rakenteisille tiedoille tarvetta Potilastiedonarkiston tietosisällössä.

# Laboratoriotutkimukset

## Näkymätunnus ja merkinnän OID

Tehdyn laboratoriotutkimuksen tiedot (vastaukset) kirjataan Laboratorio- näkymälle kuten pyynnön tiedotkin, kts. luku 3.1.

## Potilaan ja merkinnän tekijän tiedot

Merkinnän rakenteen mukaisesti näkymän tietojen jälkeen esitetään näyttömuodossa tutkimusmerkinnän tehneen ammattilaisen ja organisaation tiedot. Potilaan tiedot annetaan näkymätasolla, mikäli samassa asiakirjassa on useampia merkintöjä potilaalle tämä riittää kertaalleen asiakirjan body:ssa.

|  |
| --- |
| <!-- näyttömuotoon merkinnän tekijän tiedot -->  <text>  <paragraph>X-X sairaanhoitopiiri Lab</paragraph>  <paragraph>Ville Virtanen, laboratoriohoitaja</paragraph>  <paragraph>23.01.2014</paragraph>  </text>  <!-- Potilaan tiedot Bodyssa näkymätasoalla -->  <subjecttypeCode="SBJ">  <relatedSubjectclassCode="PAT">  <!-- Henkilötunnus -->  <codecode="010144-123X"codeSystem="1.2.246.21"/>  <subjectclassCode="PSN">  <name>  <given>Erkki</given>  <given>Matti</given>  <family>Meikäläinen</family>  </name>  </subject>  </relatedSubject>  </subject> |

Näkymätason author:ssa annetaan merkinnän tekijän tiedot rakenteisessa muodossa. Laboratoriovastauksien osalta on kaksi vaihtoehtoa. Author annetaan normaalisti MER roolilla, mikäli laboratoriovastausten osalta merkinnän tekijän henkilötiedot ovat tiedossa.

|  |
| --- |
| <!-- Merkinnän tekijä - annetaan tällä rakenteella mikäli merkinnän tekijä tiedetään -->  <author>  <!-- Merkinnän tekijän rooli on MER -->  <functionCodecode="MER"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Merkinnän tekijä"/>  <!-- merkinnän teon aika -->  <timevalue="20140123080000"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus-->  <idextension="123456-7890"root="1.2.246.21"/>  <!-- Henkilö -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Ville</given>  <family>Virtanen</family>  <suffix>laboratoriohoitaja</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- Merkinnän palveluyksikkö -->  <idextension="108"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri Lab</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

Mikäli laboratoriotutkimusten (tulosten) osalta merkinnän tekijän henkilötietoja ei tiedetä tai tulokset on arkistoitu suoraan järjestelmän toimesta, silloin eArkisto – tekninen CDA R2 henkilötarkennin luokituksesta käytetään OHJ koodia, ohjelmiston toimesta siirretty merkintä. assignedAuthor.id ja -.assignedPerson annetaan tällöin nullFlavorilla. Skeeman tarjoamaa vaihtoehtoista assignedAuthoringDevice-rakennetta ei käytetä. Merkinnän palveluyksikkötiedot annetaan representedOrganization:ssa.

|  |
| --- |
| <!-- Ohjelmiston siirtämä merkintä, annetaan tällä rakenteella mikäli merkinnän tekijää ei tiedetä -->  <author>  <!-- OHJ Ohjelmiston siirtämä merkintä -->  <functionCodecode="OHJ"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Ohjelmiston toimesta siirretty merkintä"/>  <!-- merkinnän teon aika -->  <timevalue="20140123080000+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilöä ei tiedetä -->  <idnullFlavor="UNK"/>  <assignedPersonnullFlavor="UNK"/>  <representedOrganization>  <!-- Merkinnän palveluyksikkö -->  <idextension="108"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri Lab</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

## Hoitoprosessin vaihe ja otsikko

Tehdyn tutkimuksen tiedot (tulokset/vastaukset) annetaan Hoidon toteutus -vaiheen alle. Code:en annetaan Tutkimukset, koodi 53 otsikkokoodistosta ja title:en sama Tutkimukset- otsikko.

|  |
| --- |
| <!-- Hoitoprosessin vaihe "Hoidon toteutus" = Tulokset -->  <component>  <section>  <codecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe"displayName="Hoidon toteutus"/>  <title>Hoidon toteutus</title>  <component>  <section>  <codecode="53"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Otsikot"displayName="Tutkimukset"/>  <title>Tutkimukset</title> |

## Laboratoriotutkimuksen tiedot näyttömuodossa

Tutkimuksen tiedot esitetään näyttömuodossa text-elementissä. Kertomus- ja lomakkeet- oppaassa [2] on kuvattu näyttömuotoilun tarkempi toteutusohjeistus.

Laboratoriotulokset voidaan liittää CDA R2 kertomukseen tavanomaisen kertomusrakenteen mukaisesti, missä rakenteiset osuudet puretaan tietojen avainsanoilla ja näyttötekstillä.

Geneerinen tekstimuotoinen esitystapa laboratoriotuloksille (kts. selitys Kertomus- ja lomakkeet määrittelyn [2] luku 2.8.3):

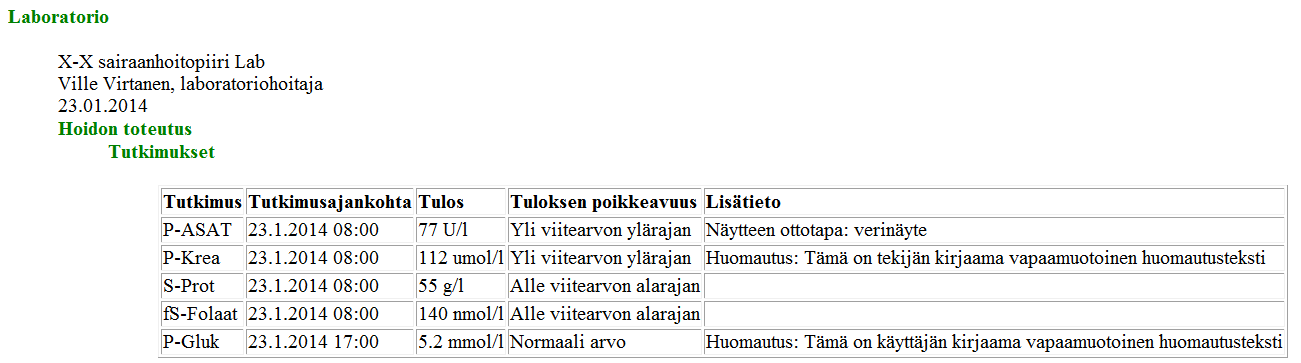
CodeId12; CodeId 9; CodeId 13; CodeId 15; CodeId 18; CodeId 23; CodeId 25

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1.1">  <content>P-ASAT; </content>  <content>23.1.2014 08:00; </content>  <content>77 U/l; </content>  <content>Yli viitearvon ylärajan; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1.5"styleCode="xUnstructured">Näytteen ottotapa: verinäyte</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.2.1">  <content>P-Krea; </content>  <content>23.1.2014 08:00; </content>  <content>112 umol/l; </content>  <content>Yli viitearvon ylärajan; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.2.5"styleCode="xUnstructured">Huomautus: Tämä on tekijän kirjaama vapaamuotoinen huomautusteksti</content>  </paragraph>....  </text> |

Tulokset voidaan esittää myös alla olevassa taulukkomuodossa. Tutkimukset tekevä yksikkö on näkymän yhteydessä ja muut tulokseen liittyvät tiedot ovat taulukossa siten, että kukin tutkimus on omana rivinä ja siihen liittyy yksi rakenteinen elementti observation entry ja mahdollisesti sen alarakenteet aiemmissa kohdissa esitetyillä tavoilla. Rakenteisesta osuudesta observation entrystä viitataan lausuntoon, lisätietoihin ja muihin näytettäviin teksteihin OID-tunnuksella. Potilastietojärjestelmä voi omissa laboratoriotulosten taulukoissa käyttää kaikkia tulosten rakenteisia tietoja.

|  |
| --- |
| <text>  <tableborder="1"rules="all">  <tbodyalign="left"valign="top">  <tr>  <th>Tutkimus</th>  <th>Tutkimusajankohta</th>  <th>Tulos</th>  <th>Tuloksen poikkeavuus</th>  <th>Lisätieto</th>  </tr>  <trID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1.1">  <td>P-ASAT</td>  <td>23.1.2014 08:00</td>  <td>77 U/l</td>  <td>Yli viitearvon ylärajan</td>  <td><contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1.5"styleCode="xUnstructured">Näytteen ottotapa: verinäyte</content></td>  </tr>  <trID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.2.1">  <td>P-Krea</td>  <td>23.1.2014 08:00</td>  <td>112 umol/l</td>  <td>Yli viitearvon ylärajan</td>  <td><contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.2.5"styleCode="xUnstructured">Huomautus: Tämä on tekijän kirjaama vapaamuotoinen huomautusteksti</content></td>  </tr>  <trID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.3.1">  <td>S-Prot</td>  <td>23.1.2014 08:00</td>  <td>55 g/l</td>  <td>Alle viitearvon alarajan</td>  <td>&#160;</td>  </tr>  <trID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.4.1">  <td>fS-Folaat</td>  <td>23.1.2014 08:00</td>  <td>140 nmol/l</td>  <td>Alle viitearvon alarajan</td>  <td>&#160;</td>  </tr>  <trID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.5.1">  <td>P-Gluk</td>  <td>23.1.2014 17:00</td>  <td>5.2 mmol/l</td>  <td>Normaali arvo</td>  <td><contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.5.5"styleCode="xUnstructured">Huomautus: Tämä on käyttäjän kirjaama vapaamuotoinen huomautusteksti</content></td>  </tr>  </tbody>  </table>  </text> |

Edellä esitetty näyttömuoto tyylitiedostolla muunnetussa taulukkomuodossa:



## Tutkimuksen tiedot rakenteisessa muodossa

Jokaisesta tehdystä tutkimuksesta tehdään oma entry:nsä ja samalla merkinnällä voi olla useita potilaalle tehtyjä tutkimuksia. Entry:illä on yhteinen näyttömuoto-osio, missä rakenteisestä osiosta tehdyillä viittauksilla ja näyttömuodon osioiden xml-id:llä saadaan rajattua kunkin tutkimuksen näyttötekstit.

**Yleiskuvaus laboratoriotutkimus- entrystä:**

(eR=entryRelationship, c=component, obs=observation)

entry.templateId määrittelyn oid, jonka mukaan entry on toteutettu

entry.observation.templateId laboratoriotutkimukset- tietorakenteen tunniste

entry.observation.id entry:n yksilöivä tunniste

entry.observation.code tehdyn laboratoriotutkimuksen koodi ja nimi

entry.observation.code.qualifier vastauksen tila

entry.observation.effectiveTime tutkimusajankohta

entry.observation.value tutkimuksen tulos

entry.observation.interpretationCode tuloksen poikkeavuus

entry.observation.informant tiedon lähde

entry.observation.eR.obs laboratoriotutkimuspyynnön tunniste

entry.observation.eR.obs laboratoriotutkimuksen tunniste

entry.observation.eR.obs Laboratoriotutkimuksen tehneen ammattihenkilön nimi

entry.observation.eR.obs laboratioriotutkimuksen tekotapa

entry.observation.eR.obs laboratioriotuloksen valmistumisaika

entry.observation.eR.obs laboratoriotutkimuksen lisätieto

entry.observation.eR.obs viiteväli tai normaaliarvo tekstinä

entry.observation.eR.obs lausunto tekstinä (lausuntotyyppinen vastaus)

entry.observation.eR.obs.author lausunnon antajan tiedot (lausuntotyyppinen vastaus)

entry.observation.eR.obs.eR.obs lausunnon tila (lausuntotyyppinen vastaus)

entry.observation.reference.externalDocument viittaus ulkoiseen asiakirjaan, missä pyynnön tiedot ovat

entry.observation.reference.externalDocument erillisen lausunnon tunniste (viittaus ulkoiseen asiakirjaan)

entry.observation.referenceRange viiteväli tai normaaliarvo

entry.templateId:ssä kerrotaan, **minkä määrityksen mukaisesti entry on toteutettu**. Tietoa tarvitaan mm koosteiden tulkinnassa.

entry.observation.templateId:ssä annetaan **laboratoriotutkimusten rakenteisten tietojen** templateId (tunnus) teknisestä rakennekoodistosta, 1.2.246.537.6.12.999.2003.22. Observation.id:ssä annetaan kyseisen observationin (tehdyn tutkimuksen vastausentry:n) yksilöivä id.

**Tehdyn laboratoriotutkimuksen nimi ja koodi** Kuntaliiton laboratoriotutkimusnimikkeistöllä tai pyytävän yksikön omalla koodistolla annetaan code:ssa. Code.qualifier:ssa annetaan **vastauksen tila** AR/Labra – Tutkimusvastausten tulkintakoodit luokituksella.

**Tutkimusajankohta,** jolloin näyte otettiin tai tutkimus suoritettiin, annetaan effectiveTime:ssä.

|  |
| --- |
| <!-- Ensimmäinen tutkimus P-ASAT -->  <entry>  <!-- Minkä määrityksen mukaan entry on tuotettu. Laboratorion CDA R2 merkinnät 4.10 2015-06-12 -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.20"/>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- laboratioriotutkimukset rakenteen tunnus-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.21"/>  <!-- entryn yksikäsitteinen tunnus -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1"/>  <!-- 12 tehdyn laboratoriotutkimuksen nimi ja koodi Kuntaliiton Laboratoriotutkimusnimikkeistöllä tai pyytävän yksikön omalla koodistolla -->  <codecode="1128"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Laboratoriotutkimusnimikkeistö 2007"displayName="P-ASAT">  <!-- 10 Vastauksen tila -->  <qualifier>  <valuecode="F"codeSystem="1.2.246.537.5.85.1997"codeSystemName="AR/LABRA - Tutkimusvastauksien tulkintakoodit 1997"displayName="Lopullinen tulos"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1.1"/>  </text>  <!-- 9 Tutkimusajankohta, pvm ja kellonaika-->  <effectiveTimevalue="201401230800+0200"/> |

**Tutkimuksen tulos** annetaan observation.value:ssa PQ tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <!-- 13 tutkimuksen tulos ja yksikkö tietotyyppi PQ (tai ST) -->  <valuexsi:type="PQ"value="77"unit="U/l"/> |

Mikäli **tutkimuksen tulos on tekstimuotoinen**, silloin value annetaan ST-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <!-- 15 Tutkimustulos tekstinä -->  <valuexsi:type="ST">tulos tekstimuodossa</value> |

**Tuloksen poikkeavuus – viitearvopoikkeama** annetaan observation.interpretationCode:ssa AR/LABRA – Poikkeustilanneviestit luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- 18 Tuloksen poikkeavuus - viitearvopoikkeama -->  <interpretationCodecode="H"codeSystem="1.2.246.537.5.78.1997"codeSystemName="AR/LABRA - Poikkeustilanneviestit"displayName="Yli viitearvon ylärajan"/> |

**Tiedon lähde** (koodilla ilmaistu tieto siitä, keneltä tai mistä laboratoriotutkimustulos on peräisin) annetaan informant-rakenteella, kts. ohjeistus Kertomus- ja lomakkeet oppaasta [2].

|  |
| --- |
| <!-- 8 Tiedon lähde -->  <informanttypeCode="INF"contextControlCode="OP">  <assignedEntityclassCode="ASSIGNED">  <id nullFlavor="NA"/>  <codecode="HOIORG"codeSystem="1.2.246.537.5.40031.2003"displayName="Hoitava organisaatio"/>  </assignedEntity>  </informant> |

## Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste

**Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste** annetaan tulosmerkinnälläkin yhdistämään vastaus tehdyn pyynnön tietoihin. Tieto annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 21 ja value:ssa II-tietotyypillä tunniste.

Kaikilla laboratoriotutkimuksilla ei ole välttämättä pyyntöä taustalla, esimerkiksi osastoilla tehdään näytteidenottoja ilman erilllisiä pyyntöjä. Tällöin myöskään pyynnön tunnistetta ei tulosmerkinnässä anneta.

|  |
| --- |
| <!-- 21 Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste"/>  <valuexsi:type="II"root="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.22.2"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste

Tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 30 ja value:n tunniste. Tätä käytetään mm. yhdistämään samaan tutkimukseen kuuluvat vastaukset toisiinsa.

|  |
| --- |
| <!-- 22 Tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="30"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuksen tunniste"/>  <valuexsi:type="II"root=" 1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Laboratoriotutkimuksen tehnyt ammattihenkilöt

Tutkimuksen tehneen ammattihenkilön nimi annetaan lisätieto-observation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 28 ja value:ssa ST-tietotyypillä ammattilaisen nimi vapaamuotoisena tekstinä.

|  |
| --- |
| <!—— 6 Laboratoriotutkimuksen tehneen ammattihenkilön nimi -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="28"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuksen tehnyt ammattihenkilö"/>  <valuexsi:type="ST">Ville Virtanen</value>  </observation>  </entryRelationship> |

## Laboratoriotutkimuksen tekotapa

**Laboratoriotutkimuksen tekotapa** annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 26 ja value:ssa THL-Mittauksen tekotapa luokituksen mukainen arvo.

|  |
| --- |
| <!-- 7 Laboratioriotutkimuksen tekotapa-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="26"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuksen tekotapa"/>  <valuexsi:type="CV"code="1"codeSystem=" 1.2.246.537.6.607.2014"codeSystemName="THL - Mittauksen tekotapa"displayName="Laboratorio"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Laboratoriotuloksen valmistumisaika

**Laboratoriotuloksen valmistumisaika** annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 13 ja value:ssa TS tietotyypillä päiväys ja kellonaika.

|  |
| --- |
| <!-- 11 Laboratoriotuloksen valmistumisaika -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotuloksen valmistumisaika"/>  <valuexsi:type="TS"value="20140123122510+0200"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Laboratoriotutkimuksen lisätieto

**Laboratoriotutkimuksen lisätieto** annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 24 ja value:ssa ST-tietotyypillä lisätietotekstit.

|  |
| --- |
| <!-- 23 Laboratoriotutkimuksen lisätieto-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="24"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuksen lisätieto"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.24.1.5"/>  </text>  <valuexsi:type="ST">Näytteen ottotapa: verinäyte</value>  </observation>  </entryRelationship> |

## Viiteväli tai normaaliarvo tekstinä

**Viiteväli tai normaaliarvo tekstinä** annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 27 ja value:ssa ST-tietotyypillä teksti.

|  |
| --- |
| <!-- 16 Viiteväli tai normaaliarvo tekstinä  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="27"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Viiteväli tai normaaliarvo tekstinä"/>  <valuexsi:type="ST">Normaalisti näin </value>  </observation>  </entryRelationship> |

## Viittaus ulkoiseen asiakirjaan, jossa pyynnön tiedot ovat

Tekninen viittaus ulkoiseen asiakirjaan, jossa pyynnön tiedot ovat, tehdään reference.externalDocument-rakenteella. Viittauksen templateId on 1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1. Viittaus kohdistetaan asiakirjan setId ja sen version kertovaan id tietoon. Kyseisen asiakirjan sisällä ko pyyntö löytyy edellä annetun laboratoriotutkimuspyynnön tunniste tiedon perusteella, mikäli asiakirjalla on potilaalle useampia pyyntömerkintöjä.

|  |
| --- |
| <!-- viittaus ulkoiseen asiakirjaan, jossa pyynnön tiedot ovat (samalla asiakirjalla olevaan tutkimuspyyntömerkinnän tiedot löytyvät 21 tiedon perusteella) -->  <referencetypeCode="SPRT">  <externalDocument>  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1"/>  <!-- asiakirjan id tähän -->  <idroot="1.2.246.10.34567890.11.2014.55"/>  <setIdroot="1.2.246.10.34567890.11.2014.55"/>  </externalDocument>  </reference> |

## Erillisen lausunnon tunniste

**Erillisen lausunnon tunniste** annetaan reference.externalDocument- rakenteella silloin, kun se on merkinnän tekohetkellä tiedossa. Viittaus kohdistetaan sen dokumentin setId ja id tietoihin, missä kyseinen lausunto on. Viittausrakenne on tässä samanlainen, mitä edellä esitetyssä vittauksessa asiakirjaan, jossa pyynnön tieto ovat on.

|  |
| --- |
| <!-- 17 Erillisen lausunnon tunniste -viittaus ulkoiseen dokumenttiin, esimerkiksi erilliseen lausuntoasiakirjaan tai -lomakkeeseen -->  <referencetypeCode="SPRT">  <externalDocument>  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1"/>  <idroot="1.2.246.537.10.15675350.11.2014.100234"/>  <setIdroot="1.2.246.537.10.15675350.11.2014.100234"/>  </externalDocument>  </reference> |

## Viiteväli tai normaaliarvo

Tutkimuksen tehneessä laboratoriossa tutkimushetkellä voimassa ollut laboratoriotutkimustuloksen **viiteväli tai normaaliarvo** annetaan refenceRange- rakenteella. Viiteväli ilmoitetaan actillä observationRange (moodCode=”EVN.CRT”). Viitearvo-act:iin viitataan act relationship:illä referenceRange, typeCode="REFV". Code-elementissä toistetaan tutkimustunnus, jonka viitearvo on kyseessä. Viitearvon ilmoittamiseksi käytetään value-elementtiä ja tietyyppiä IVL\_PQ, jonka avulla voidaan ilmoittaa ala- ja ylärajat (attribuutti value) ja yksikkö (attribuutti unit). Mikäli normaaliarvo on yksi ainoa arvo ilman väliä, käytetään myös tässä IVL\_PQ tietotyyppiä ja annetaan ko. arvo sekä ala- ja ylärajan value-attribuuteissa. Joissain tapauksessa viitearvot ovat esim. ikäryhmäkohtaisia, tällöin viitearvorakennetta toistetaan ja annetaan text:ssä ko viitearvoryhmän nimi. Tekstimuotoisen viitevälin tai normaaliarvon ilmaisemiseen käytetään luvussa 4.11 kuvattua rakennetta, ko rakenne on lähtökohtaisesti vaihtoehtoinen rakenne, jota käytetään mikäli rakenteista viitearvotietoa ei ole saatavilla..

|  |
| --- |
| <!-- 14 Viiteväli tai normaaliarvo -->  <referenceRangetypeCode="REFV">  <observationRangemoodCode="EVN.CRT">  <!-- koodi (Kuntaliiton tutkimusnimikkeistö ja selväkielinen nimi Tutkimuksen displayname attribuutissa -->  <codecode="1128"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Laboratoriotutkimusnimikkeistö 2007"displayName="P-ASAT"/>  <!-- viitearvoryhmä -->  <text>miehet</text>  <!-- viitearvo, tietotyyppi yleensä IVL\_PQ -->  <valuexsi:type="IVL\_PQ">  <lowvalue="15"unit="U/l"/>  <highvalue="45"unit="U/l"/>  </value>  </observationRange>  </referenceRange> |

## Vastaus, joka sisältää laboratoriossa tehdyn lausunnon

Rakenne on muuten yhtenevä normaalin laboratoriotutkimusmerkinnän kanssa, seuraavat tiedot on lisättynä omassa aliobservation:ssa (entry.observation.entryRelationship.observation).

Varsinainen **lausunto tekstinä** annetaan observation.value:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvon 4 ja value:ssa lausuntoteksti ST-tietotyypillä. Sama teksti annetaan myös näyttömuoto-osiossa näyttömuotoiltuna, jonne viitataan text.reference- rakenteella. Lausunto tekstinä voi olla myös toistuva, kts. mikrobiologia 4.17 luku.

Mikäli laboratoriovastaus sisältää esimerkiksi laboratoriossa tehdyn lausunnon, lausunnon antajan tiedot annetaan samassa merkinnässä ja entry:ssä kuin laboratoriovastauksen tiedot entry.observation.eR.observation.author:ssa. Tällöin on merkinnälle annettava ”MER” roolilla merkinnän tehneen ammattilaisen tiedot (kts luku 4.2). Luvussa 5 kuvattu lausuntomerkintä on taas tarkoitettu erillään vastausmerkinnästä annetulle lausunnolle.

Entry.observation.eR.observation.author:ssa annetaan **lausunnon antaneen ammattilaisen tiedot**. FunctionCode:ssa lausunnon antajan roolikoodiksi annetaan yleisrooli SUO (suorittaja) eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin- luokituksesta. Lausuneesta lääkäristä annetaan nimi ja organisaatiotiedot, lisäksi vapaaehtoisena lisätietona tässä rakenteessa hetu – mikäli hetua ei anneta, author.assignedAuthor.id tulee nullFlavor elementin skeemapakollisuuden takia.

**Lausunnon tila** annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 29 ja value:ssa lausunnon tila THL – Lausunnon tila luokituksella.

Tätä koko rakennetta toistetaan, mikäli vastauksen yhteydessä tulee useampia lausuntoja.

|  |
| --- |
| <!-- 25 Lausunto tekstinä, tutkimukseen liittyy laboratoriossa tehty lausunto-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationmoodCode="EVN"classCode="OBS">  <codecode="4"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Lausunto tekstinä"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.25.1.5"/>  </text>  <!-- lausunto tekstinä on toistuva, toistetaan value:ta -->  <valuexsi:type="ST">Koko Proteiinielektroforeesi tutkimuksen lausunto. Myös kuvan liittäminen lausunnon yhteyteen on mahdollista.</value>  <!-- Lausunnon antajan tiedot, uusi lisätty entryn sisälle -->  <author>  <!-- SUO roolilla lausunnon antajan tiedot-->  <functionCodecode="SUO"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Suorittaja"/>  <!-- lausuntoaika -->  <timevalue="20140124123030+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus, vapaaehtoinen tässä rakenteessa voidaan antaa nullFlavor-->  <idextension="123460-4567"root="1.2.246.21"/>  <!-- 19 lausunnon antajan nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Ville</given>  <family>Lahti</family>  <suffix>el.</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- 20 Lausunnon antajan organisaatioyksikkö, lausunnon antajan palveluyksikkö SOTE-organisaatiorekisterissä tai Terveydenhuollon itsenäiset ammatinharjoittajat -koodistossa oleva yksilöintitunnus ja sen mukainen nimi -->  <idextension="108"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri Lab</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author>  <!-- 36 Lausunnon tila-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="29"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Lausunnon tila"/>  <valuexsi:type="CV"code="2"codeSystem="1.2.246.537.6.244.2014"codeSystemName="THL - Lausunnon tila"displayName="Lopullinen lausunto"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

## Mikrobiologia

THL linjaus: Laboratoriotutkimusten Potilastiedon arkiston tietosisältömäärityksissä (2014 ja 2017) mikrobiologisille vastauksille ei ole toistaiseksi määritelty rakenteisia tietosisältöjä. 3.9 version CDA-määrityksen mukaiset mikrobi, mikrobimäärä ja tutkimustyyppi voidaan tallentaa (2017 määrittelyiden mukaisesti) tekstinä Laboratoriotutkimustulos tekstinä -kenttään ja herkkyysmääritykset Lausunto tekstinä -kenttään. Koska Lausunto tekstinä on toistuva kenttä, on suositeltavaa tallentaa kunkin antibiootin herkkyystiedot omana tietona, jolloin tiedot on helpompi näyttää helpommin luettavassa muodossa. Tällöin luvussa 4.16 esitetystä lausunto tekstinä- rakenteesta author-rakenne jätetään pois (lausunnon antajan tietoja ei siis ole).

Jatkokehityksessä määritellään rakenteisten mikrobiologisten tietojen tietosisällöt ja niiden käyttöönottoaikataulut Potilastiedon arkistossa.

Hahmotelmaa mikrobiologisten tulosten tietosisällössä käytettävistä rakenteista (vanhan CDA-määrityksen pohjalta):

Mikrobitutkimus

- THL mikrobinumero

o 1.2.246.537.6.52.2004 ? (ei koodistopalvelussa)

- Mikrobimäärä

o (+, ++, +++)

- Tutkimustyyppi

o (CUL=viljely, DYE=värjäys, NAT=sieninatiivi, OTH=muu)

o 1.2.246.537.5.40025.2003 ? (ei koodistopalvelussa)

Herkkyysmääritys

- Antibiootti

o luokitus ?

- Herkkyysmittausmenetelmä

o (DISC=kiekkoherkkyys, MIC=MIC-herkkyys, BRP=break point, OTH=muu)

o 1.2.246.537.5.40026.2003 ? (ei koodistopalvelussa)

- Herkkyys (S=sensitiivinen,I=intermediate, R=resistentti) (entä MS,VS?)

o 1.2.246.537.5.78.1997 ? (ei koodistopalvelussa)

Vastaukset

# Laboratoriotutkimuslausunnot

## Näkymätunnus ja merkinnän OID

Lausunnon tiedot kirjataan Laboratorio- näkymälle kuten pyynnön ja tehtyjen tutkimusten tiedot. Yksi lausuntomerkintä kohdistuu aina yhteen tehtyyn tutkimukseen - mikäli samalla lausutaan useampia tutkimuksia lausunto kohdistetaan tuoreimpaan tai lausuntomerkintää toistetaan tutkimuskohtaisesti.

## Potilaan ja merkinnän tekijän tiedot

Merkinnän rakenteen mukaisesti näkymän tietojen jälkeen esitetään näyttömuodossa lausuntomerkinnän tehneen ammattilaisen ja organisaation tiedot – huomaa, että tämä voi olla eri henkilö kuin lausunnon antanut lääkäri. Potilaan tiedot annetaan näkymätasolla, mikäli samassa asiakirjassa on useampia merkintöjä potilaalle tämä riittää kertaalleen asiakirjan body:ssa. Näkymätason author:ssa annetaan merkinnän tekijän tiedot rakenteisessa muodossa.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraph>X-X sairaanhoitopiiri Lab</paragraph>  <paragraph>el. Ville Lahti</paragraph>  <paragraph>24.1.2014</paragraph>  </text>  <!-- Potilaan tiedot Bodyssa näkymätasoalla -->  <subjecttypeCode="SBJ">  <relatedSubjectclassCode="PAT">  <!-- Henkilötunnus -->  <codecode="010144-123X"codeSystem="1.2.246.21"/>  <subjectclassCode="PSN">  <name>  <given>Erkki</given>  <given>Matti</given>  <family>Meikäläinen</family>  </name>  </subject>  </relatedSubject>  </subject>  <!-- Merkinnän tekijä -->  <author>  <!-- Mirkinnän tekijän rooli on MER -->  <functionCodecode="MER"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Merkinnän tekijä"/>  <!-- merkinnän teon aika -->  <timevalue="20140124123030+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus-->  <idextension="123460-4567"root="1.2.246.21"/>  <!-- Henkilö -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Ville</given>  <family>Lahti</family>  <suffix>el.</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- Merkinnän palveluyksikkö -->  <idextension="108"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri Lab</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

## Hoitoprosessin vaihe ja otsikko

Lausunnot tiedot laitetaan hoidon toteutus vaiheen alle. Otsikkoon annetaan Lausunnot, koodi 62 otsikkokoodistosta.

|  |
| --- |
| <!-- Hoitoprosessin vaihe "Hoidon toteutus" = Lausunto -->  <component>  <section>  <codecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe"displayName="Hoidon toteutus"/>  <title>Hoidon toteutus</title>  <component>  <section>  <codecode="62"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Otsikot"displayName="Lausunnot"/>  <title>Lausunnot</title> |

## Lausunnon tiedot näyttömuodossa

Lausunto esitetään tekstimuodossa text-elementissä, Kertomus- ja lomakkeet määrittelyssä dokumentoidut näyttömuotoilut ovat käytettävissä tässä.

Geneerinen tekstimuotoinen esitystapa lausunnolle (kts. selitys Kertomus- ja lomakkeet määrittelyn [2] luku 2.8.3):

CodeId 32; CodeId 36

CodeId 37

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.30.1.1">  <content>S-Prot-Fr; </content>  <content>Lopullinen lausunto</content><br/>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.30.1.3"styleCode="xUnstructured">Koko Proteiinielektroforeesi tutkimuksen lausunto tähän.</content>  </paragraph>  </text> |

## Lausunnon tiedot rakenteisessa muodossa

Yleiskuvaus laboratoriotutkimuslausunnon entrystä:

(eR=entryRelationship, obs=observation)

entry.templateId määrittelyn oid, jonka mukaan entry on toteutettu

entry.observation.templateId laboratioriotutkimuslausunnot- tietorakenteen tunniste

entry.observation.id entry:n yksikäsitteinen tunnus

entry.observation.code lausutun laboratioriotutkimuksen nimi ja koodi

entry.observation.effectiveTime lausuntoajankohta

entry.observation.author lausunnon antajan tiedot

entry.observation.eR.obs lausunnon kohteena olevan tehdyn laboratioriotutkimuksen tunniste

entry.observation.eR.obs lausunnon tila

entry.observation.eR.obs lausunto tekstimuodossa

entry.observation.reference viittaus ulkoiseen asiakirjaan, missä lausutun tutkimuksen tiedot ovat

Entry.templateId kohdassa annetaaan CDA-määrittelyn oid, jonka mukaisesti entry on toteutettu. Entry:n tunniste sijoitetaan observationin id-elementtiin, obervationissa templateId:nä käytetään laboratoriotutkmuslausunnon templateid:tä 1.2.246.537.6.12.999.2003.28 . Lausutun tutkimuksen koodi annetaan code elementissä samalla tavalla kuin pyynnön ja tehdyn tutkimuksen kohdalla. Lausuntoajankohta annetaan effectiveTime:ssä.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- Minkä määrityksen mukaan entry on tuotettu. Laboratorion CDA R2 merkinnät 4.10 2015-06-12 -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.20"/>  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <!-- laboratiotutkimuslausunnot rakenteen templateId -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.28"/>  <!-- Lausuntoentryn tunniste-->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.30.1"/>  <!-- 32 lausutun laboratoriotutkimuksen nimi ja koodi Kuntaliiton Laboratoriotutkimusnimikkeistöllä tai pyytävän yksikön omalla koodistolla -->  <codecode="2522"codeSystem="1.2.246.537.6.3.2006"codeSystemName="Laboratoriotutkimusnimikkeistö 2007"displayName="S-Prot-Fr"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.30.1.1"/>  </text>  <!-- 33 Lausuntoajankohta -->  <effectiveTimevalue="20140124123030+0200"/> |

## Lausunnon antajan tiedot

Lausunnon antajan tiedot annetaan entry.observation.author:ssa. FunctionCode:ssa lausunnon antajan roolikoodiksi annetaan yleisrooli SUO (suorittaja) eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin- luokituksesta. Lausuneesta lääkäristä annetaan nimi ja organisaatiotiedot, lisäksi vapaaehtoisena lisätietona tässä rakenteessa hetu – mikäli hetua ei anneta, author.assignedAuthor.id tulee nullFlavor elementin skeemapakollisuuden takia. Lausuntoajankohta annetaan myös tässä skeemapakollisuuden takia author.time:ssä, sama tieto tähän kuin edellä entry.observation.effectiveTime:ssä.

|  |
| --- |
| <!-- Lausunnon antajan tiedot -->  <author>  <!-- SUO roolilla lausunnon antajan tiedot-->  <functionCodecode="SUO"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Suorittaja"/>  <!-- 33 Lausuntoajankohta -->  <timevalue="20140124123030+0200"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus, vapaaehtoinen tässä rakenteessa voidaan antaa nullFlavor-->  <idextension="123460-4567"root="1.2.246.21"/>  <!-- 34 lausunnon antajan nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Ville</given>  <family>Lahti</family>  <suffix>el.</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- 35 Lausunnon antajan organisaatioyksikkö -->  <idextension="108"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>X-X sairaanhoitopiiri Lab</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

## Lausunnon kohteena olevan tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste

Lausutun laboratoriotutkimuksen tunniste annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 30 ja value:n sama tunniste, mikä on annettu ko. tutkimuksen tutkimusmerkinnän entry.observation.id:ssä. Tätä käytetään yhdistämään lausunto tehtyyn tutkimukseen.

|  |
| --- |
| <!-- 31 Lausunnon kohteena olevan tehdyn laboratoriotutkimuksen tunniste-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="30"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Laboratoriotutkimuksen tunniste"/>  <valuexsi:type="II"root="1.2.246.10.1234567.14.2014.123.25.1"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Lausunnon tila

Lausunnon tila annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 29 ja value:ssa lausunnon tila THL – Lausunnon tila luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- 36 Lausunnon tila-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="29"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Lausunnon tila"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.30.1.2"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="2"codeSystem=" 1.2.246.537.6.244.2014"codeSystemName="THL - Lausunnon tila"displayName="Lopullinen lausunto"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Lausunto tekstinä

Lausunto tekstinä annetaan omassa aliobservation:ssa, code:n kenttäkoodiston koodiarvo 4 ja value:ssa lausuntoteksti ST-tietotyypillä. Sama teksti annetaan myös näyttömuoto-osiossa näyttömuotoiltuna, jonne viitataan text.reference- rakenteella.

|  |
| --- |
| <!-- 25 Lausunto tekstinä -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationmoodCode="EVN"classCode="OBS">  <codecode="4"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"displayName="Lausunto tekstinä"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2014.123.30.1.3"/>  </text>  <valuexsi:type="ST">Koko Proteiinielektroforeesi tutkimuksen lausunto. Myös kuvan liittäminen lausunnon yhteyteen on mahdollista.</value>  </observation>  </entryRelationship> |

## Viittaus ulkoiseen asiakirjaan, missä lausutun tutkimuksen tiedot ovat

Mikäli lausunnon kohteena olevan tutkimuksen tiedot ovat samalla asiakirjalla lausuntomerkinnän kanssa, kohde löytyy edellä luvussa 5.7. kuvatulla lausunnon kohteena olevan tehdyn tutkimuksen tunnisteella.

Mikäli lausunto koskee useampaa tutkimusta, koko lausuntomerkintää toistetaan silloin tutkimuskohtaisesti.

Mikäli lausunnon kohteena olevan tutkimuksen tiedot eivät ole samalla asiakirjalla lausuntomerkinnän kanssa, viittaukseen käytetään reference.externalDocument viittausta, joka kohdistuu asiakirjan setId ja sen version kertovaan id-tietoihin. Kyseisen asiakirjan sisältä tehdyn tutkimuksen tiedot löytyvät lausunnon kohteena olevan tehdyn laboratiotutkimuksen tunniste (kts. luku 5.7) avulla.

|  |
| --- |
| <!-- Viittaus ulkoiseen asiakirjaan, mikäli lausutun tutkimuksen tiedot eivät ole samassa asiakirjassa mukana-->  <referencetypeCode="SPRT">  <externalDocument>  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1"/>  <!-- asiakirjan id tähän -->  <idroot="1.2.246.10.34567890.11.2014.56"/>  <setIdroot="1.2.246.10.34567890.11.2014.56"/>  </externalDocument>  </reference> |

# Tietosisältöä määrittävät luokitukset

Tietosisältöä määrittävät luokitukset on kuvattu koodistopalvelussa THL Laboratiorion tutkimuspyyntö, tutkimus ja lausunto tietosisältömäärittelyissä kunkin tiedon kohdalla.

# Laboratoriopyynnön, tutkimuksen ja lausunnon kenttäkoodit

Laboratiorion kenttäkoodisto 1.2.246.537.6.12.2002.103

Seuraavassa on kenttäkoodiston päivitetyt arvot, liitteessä olevassa excelissä ovat näiden kattavammat kuvaukset. Huomaa, että kaikkia näitä ei ole enää hyödynnetty tässä määrittelyssä tarkentuneiden Kanta Potilastiedon arkisto 2016 tietosisältömääritysten myötä, joissa organisaation ja laboratorion välistä toiminnanohjaustietoa ei enää kirjata arkistoitaville CDA-asiakirjoille. Aikanaan allokoidut kenttäkoodit ovat kuitenkin edelleen käytettävissä integraatioissa, joten ne ovat seuraavassa taulukossakin mukana.

|  |  |
| --- | --- |
| Koodi | Selite |
| 1 | Tutkimuksen hinta |
| 2 | Tekijän huomautus |
| 3 | Tutkimuspaketti/päätutkimus |
| 4 | Lausunto tekstinä |
| 5 | Tilaajan huomautus |
| 6 | Tilaajan näytenumero |
| 7 | Tarranumero |
| 8 | Viittaus tilaukseen |
| 9 | Suunniteltu näytteenottoaika |
| 10 | Tuottajan tyyppi |
| 11 | Säteilyannos |
| 12 | Viittaus tutkimuspakettiin/päätutkimukseen |
| 13 | Laboratoriotuloksen valmistumisaika |
| 20 | Laboratoriotutkimuspyynnön yleistiedot |
| 21 | Laboratoriotutkimuspyynnön tunniste |
| 22 | Laboratoriotutkimuspyynnön lisätieto |
| 23 | Pyydetyn laboratoriotutkimuksen lisätieto |
| 24 | Laboratoriotutkimuksen lisätieto |
| 26 | Laboratoriotutkimuksen tekotapa |
| 27 | Viiteväli tai normaaliarvo tekstinä |
| 28 | Laboratoriotutkimuksen tehnyt ammattihenkilö |
| 29 | Lausunnon tila |
| 30 | Laboratoriotutkimuksen tunniste |
| 31 | Pyydetty laboratoriotutkimus |

# Sanasto

|  |  |
| --- | --- |
| Termi | selite |
| laboratoriotutkimuspyyntö | terveydenhuollon ammattihenkilön kirjaamat potilaalle tehtävän laboratoriotutkimuksen rakenteiset tiedot, jotka välitetään laboratorioon näytteenottoa ja sen analysointia ja tuloksen toimittamista varten. |
| näytteenotto | Määräyksen ja tilauksen edellyttämä materiaalin ottaminen |
| mittaaminen | Osa tuloksista ei perustu näytteenottoon, vaan ilmiön mittaamiseen potilaasta, esim. EKG, säteily |
| analysointi | Näytteen käsittelyä ja tiettyjen ominaisuuksien mittaamista tilauksen mukaisella tutkimusmenetelmällä |
| tutkimustuloksen syöttäminen | terveydenhuollon ammattihenkilö tai automaatti syöttää analysoinnin tuloksen tai sen perusteella lausunnon järjestelmään |
| tutkimustuloksen hyväksyminen | Terveydenhuollon ammattihenkilö hyväksyy itse syöttämänsä tai toisen henkilön syöttämän tai automaatin syöttämän tuloksen. Automaattilaitteelta hyväksyminen voidaan automatisoida validointisääntöjen perusteella. |
| tutkimustulos | terveydenhuollon ammattihenkilölle määräyksen ja tilauksen perusteella tehty vastaus. |
| tilaava palveluyksikkö (tilaaja) | Tilaava organisaatio. Ilmoitetaan OID-koodilla. Näyttömuodossa esitetään käyttäjää parhaiten palveleva lyhenne. |
| tekevä palveluyksikkö  (tekijä) | Tekevä organisaatio. Ilmoitetaan OID-koodilla. Näyttömuodossa esitetään käyttäjää parhaiten palveleva lyhenne |
| tutkimuksen tehnyt palveluyksikkö | Laboratorio, hoitoyksikkö (esim. vuodeosasto, poliklinikka, leikkaussali, teho) tai potilas (mukaan lukien hoitajansa), jossa tutkimus tehdään ja joka osaltaan vastaa tutkimuksen laadusta. |
| kirjaaja | Henkilö, joka vastaa merkinnän tallentamisesta. |
| merkinnän tekijä ja merkintä | Katso Kertomus- ja lomakkeet oppaasta ohjeistus |
| lausunto/lausuntovastaus | Lausuntovastaus sisältää laboratoriossa tehdyn lääkärin lausunnon. Lausuntovastaus sijoitetaan omaan näkymäänsä. Samassa näkymässä voi tietenkin olla useita samaan potilaaseen liittyviä lausuntovastauksia. Lausunto voi olla myös erillinen merkintä, joka on tehty jälkikäteen. |

# Viitatut määritykset

Hallinnolliset määräykset on koottuna www.kanta.fi sivustolla.

Tekniset määritykset Kanta sivustolla.

|  |  |
| --- | --- |
| Kanta - Potilastiedon arkiston CDA Header, | OID: 1.2.246.777.11.2015.15, versio 4.64, 28.4.2015 |
| Kanta – Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet | OID: 1.2.246.777.11.2015.18, versio 5.10, 18.6.2015 |