

Lähetteen ja hoitopalautteen CDA R2-rakenne

11.4.2014

V 5.1

OID: 1.2.246.777.11.2014.13

Sisällys

[1](#_Toc384989334)

[1. Lähete ja hoitopalaute 7](#_Toc384989335)

[1.1 Mallinnuksen lähtötilanne 7](#_Toc384989336)

[1.2 Perusrakenne 8](#_Toc384989338)

[2. Lähete 11](#_Toc384989340)

[2.1 Lähetteen perusrakenne 11](#_Toc384989341)

[2.2 Lähetteen perusrakenteiden yhteenveto 12](#_Toc384989343)

[2.3 Määrittämättömän hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät 15](#_Toc384989344)

[2.3.1 Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot 15](#_Toc384989345)

[2.3.2 Hoidon priorisointi 25](#_Toc384989346)

[2.4 Tulotilanne hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät 28](#_Toc384989347)

[2.4.1 Hoidon syy 29](#_Toc384989348)

[2.4.2 Lähetteen palauttamisen syy 29](#_Toc384989349)

[2.4.3 Informointi 30](#_Toc384989350)

[2.4.4 Asiakirjat 33](#_Toc384989351)

[2.4.5 Etuudet ja eläkejärjestelyt 34](#_Toc384989352)

[2.4.6 Lähetteen muut tiedot 34](#_Toc384989353)

[2.4.7 Aikaisempi hoito 37](#_Toc384989354)

[2.4.8 Palvelutapahtuma 38](#_Toc384989355)

[2.4.9 Maksutiedot 38](#_Toc384989356)

[2.4.10 Kuljetuksen järjestäminen 40](#_Toc384989357)

[2.4.11 Muut otsikot 41](#_Toc384989358)

[3. Hoitopalaute 41](#_Toc384989359)

[3.1 Hoitopalautteen perusrakenne 41](#_Toc384989360)

[3.2 Hoitopalautteen perusrakenteiden yhteenveto 43](#_Toc384989361)

[3.3 Määrittämättömän hoitoprosessin vaiheen alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät 44](#_Toc384989379)

[3.3.1 Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot 44](#_Toc384989380)

[3.4 Hoidon arviointi hoitoprosessin vaiheen alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät 46](#_Toc384989381)

[3.4.1 Palvelutapahtuma 46](#_Toc384989383)

[3.4.2 Loppuarvio 47](#_Toc384989384)

[3.4.3 Hoidon tarve 47](#_Toc384989385)

[3.4.4 Tutkimukset 47](#_Toc384989386)

[3.4.5 Toimenpiteet 48](#_Toc384989387)

[3.4.6 Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet 50](#_Toc384989388)

[3.4.7 Lääkehoito 52](#_Toc384989389)

[3.4.8 Lausunnot 52](#_Toc384989390)

[3.4.9 Apuvälineet 53](#_Toc384989391)

[3.4.10 Kuntoutus 54](#_Toc384989392)

[3.4.11 Toimintakyky 54](#_Toc384989393)

[3.4.12 Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot 55](#_Toc384989394)

[3.4.13 Kuljetuksen järjestäminen 55](#_Toc384989395)

LIITE: A - Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistot

LIITE: B - Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot

Versiohistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Pvm | Tekijät | Selite |
| 4.1 | 18.1.2008 | Ydintietotyöryhmä:  Korjaukset teki Timo Tarhonen | Ydintietotyöryhmän edellyttämät korjaukset:  sisältömääritysdokumenttien viittaukset muutettu, mukana siirrettävät dokumentit määritystä muutettu, hoitoprosessin vaihe mukana aina, Palvelutapahtuman tyyppittely poistettu. Tulosyy/hoidon syy koodisto vaihdettu. |
| 5.0 | 1.10.2009 | Matti Polojärvi Commit; Oy | Dokumentti on päivitetty Kertomus ja lomakkeet 1.2.246.777.11.2009.3 dokumentin pohjalta. |
| 5.01 | 30.3.2010 | Pekka Rinne, Kela | Määritystä tarkennettu Tuula Mattlarin kommenttien ja teknisen komitean keskustelun (24.3.2010) pohjalta |
| 5.02 | 14.5.2010 | Pekka Rinne, Kela | Tarkennettu lähetteen keskustelutunnuksen muodostaminen PikaXML-tunnuksesta lukuun 2.3.1.2. Lisäksi kohta 2.3.1.1. merkitty pakolliseksi. |
| 5.03 | 3.8.2010 | Pekka Rinne & Marko Jalonen, Kela | Lisätty luku 2.3.1.4 (PikaXML:n ORIG\_SNDR\_REF\_ID:tä vastaava vaihtoehtoinen STRING-muotoinen tunnus niille, jotka eivät pysty tuottamaan lähetteelle yksikäsitteistä OID-tunnusta) sekä päivitetty kenttäkoodisto uuden kentän mukaisesti. Lisäksi tarkennettu lukuun 2.3.1.2 PikaXML kenttien ORIG\_SNDR\_REF\_ID ja SNDR\_REF\_ID käyttöä, jos ORIG\_SNDR\_REF\_ID puuttuu PikaXML-sisällöstä. |
| 5.1 | 10.4.2014 | Kela | Muutettu otsikkotasot oikeiksi läpi dokumentin.  Korjailtu esimerkkejä pitkin dokua.  Päivitetty luvun 1 kpl 1.1.  Kappale 1.2   * lisätty kuva kertomus-rakenteesta * erotettu lähetteen ja hoito-palautteen rakenteet toisistaan * laitettu viittaus header määrittelyihin headerin osalta (sekä LÄH että PAL) * kuvattu bodyn rakennetta (sekä LÄH että PAL) * lisätty hoitopalautteen rakenteeseen hoitoprosessin vaih "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" + sen alle otsikko "lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot ja sen alle otsikkoon kuuluvia kenttiä * poistettu lähetteestä HEN * poistettu Tulotilanne hoitoprosessin vaihe PAL näkymästä   Kpl 2.1   * kuvattu LÄH rakenne   Kpl 2.2   * selkeytetty dokun rakennetta * linkitetty koodistoja oikein   Kpl 2.3   * korjattu otsikointeja, lisätty otsikoihin mihinkä hoitoprosessin vaiheeseen ne kuuluvat   Kpl 3.1   * kuvattu PAL rakenne * poistettu mainnta, että lähetteen tulotilannen palautuu palautteessa   Kpl 3.2   * selkeytetty dokun rakennetta * linkitetty koodistoja oikein   Kpl 3.3   * korjattu otsikointeja, lisätty otsikoihin mihinkä hoitoprosessin vaiheeseen ne kuuluvat * lisätty PAL rakenteeseen Määrittämätön hoitoprosesin vaihe   Lisätty kenttäkoodi 41 Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri, String-muoto  LIITE A:han merkitty pakolliset kenttäkoodit  LIITE B lisätty, lähetteen/hoitopalautteen otsikot ja merkitty lähetteen osalta pakolliset otsikot |

# Lähete ja hoitopalaute

## Mallinnuksen lähtötilanne

ja hoitopalautteen ja hoitopalautteen ja hoitopalautteiden **sekä lähetteen lähettävän yksikön toimesta että vastaanottavan yksikön toimesta. Vastaavalla tavalla toimitaan hoitopalautteen osalta.** Näin toimitaanNäiden asiakirjojen arkistointipisteet on kuvattu Potilastietojärjestelmien käyttötapausten liitteessä 3 ([www.kanta.fi](http://www.kanta.fi)). lähete-hoitopalauteprosessin

ja hoitopalautteen

.

## Perusrakenne

Lähetteen ja hoitopalautteen rakenne noudattaa yleistä CDA-potilaskertomusrakennetta.



**Kuva 1.** Kertomuksen yleinen CDA R2 rakenne.

Varsinainen lähete siirretään omana asiakirjanaan LÄH näkymän alla, samoin hoitopalaute omana asiakirjanaan PAL näkymän alla. Molempien asiakirjojen header-osuus toteutetaan eArkiston Header-määrittelyjen mukaisesti, eikä headerin sisältöä siten kuvata erikseen tässä dokumentissa. Sähköinen allekirjoitus sijaitsee CDA R2 headerissä.

Lähete- ja hoitopalauteasiakirjojen tietojen pakollisuutta edellytetään vain tiettyjen pakollisten yksilöintitietojen osalta. Näiden tietojen avulla eri palveluiden antajien arkistoimat lähetteet ja hoitopalautteet voidaan yhdistää yhdeksi kokonaisuudeksi kansalaisen katseluyhteydessä. Suurin osa lähete- ja hoitopalauteasiakirjojen tiedoista on näin jätetty tässä dokumentissa vapaaehtoisiksi. On kuitenkin huomioitava, että palveluiden antajien potilasrekisteriin arkistoitaviin lähetteiden ja hoitopalautteiden CDA R2 tietosisältöihin on annettava tarpeelliset, eheät ja kattavat merkinnät lähetteen käsittelystä. Vastuu näiden tietojen sisällyttämisestä asiakirjoihin on palveluiden antajien tietojärjestelmillä

Lähete-hoitopalautteen kenttäkoodeissa yhdistetään useita eri tietoja (varsinkin PikaXML-tiedoissa). Jos kaikkia tietokentän tietoja ei voi antaa/ole tiedossa, on puuttuviin tietoihin annettava nullFlavor="NA".

**Lähete-rakenne:**

Lähetteen body-rakenne koostuu lähete-merkinnästä, jonka näkymätunnus on LÄH. Lähete siirretään omana LÄH-näkymänään, jonka alla ovat hoitoprosessin vaiheina "Määrittämättömän hoitoprosessin vaihe" ja "Tulotilanne". Hoitoprosessin vaiheen "Määrittämättömän hoitoprosessin vaihe" alla ovat otsikot "lähetteen tekniset ja osapuolitiedot " ja "hoidon priorisointi" sekä näihin liittyvät tietokentät. Hoitoprosessin vaiheen "Tulotilanne" alla ovat muut lähetteen otsikot ja niihin liittyvät tietokentät.

LÄH

Määrittämätön hoitoprosessin vaihe

Lähetteen tekniset ja osapuolitiedot

tietokentät

Hoidon priorisointi

tietokentät

Tulotilanne

lähetteessä käytettävät otsikot

tietokentät

Luvussa 2 on listattuna näkymittäin ja hoitoprosessin vaiheittain lähetteen otsikot ja tietokentät.

**Hoitopalaute-rakenne**:

Hoitopalautteen rakenne koostuu hoitopalaute-merkinnästä, jonka näkymätunnus on PAL. Hoitopalaute siirretään omana PAL-näkymänään, jonka alla ovat hoitoprosessin vaiheina "Määrittämättömän hoitoprosessin vaihe" ja "Hoidon arviointi". Hoitoprosessin vaiheen "Määrittämättömän hoitoprosessin vaihe" alla on otsikko "lähetteen tekniset ja osapuolitiedot" sekä tähän liittyvät tietokentät. Hoitoprosessin vaiheen "Hoidon arviointi" alla ovat muut hoitopalautteen otsikot ja niihin liittyvät tietokentät.

PAL

Määrittämätön hoitoprosessin vaihe

Lähetteen tekniset ja osapuolitiedot

tietokentät

Hoidon arviointi

hoitopalautteessa käytettävät otsikot

tietokentät

Luvussa 3 on listattuna näkymittäin ja hoitoprosessin vaiheittain hoitopalautteen otsikot ja tietokentät.

# Lähete

## Lähetteen perusrakenne

Lähetteen rakenne noudattaa yleistä CDA R2-potilaskertomusrakennetta. Potilaskertomuksen perusrakenne on selitetty dokumentissa ”Kertomus ja lomakkeet".

Lähetteessä näkymätunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla section-luokan code-elementillä. AR/YDIN – Näkymät koodisto 1.2.246.537.6.12.2002 löytyy THL:n koodistopalvelimelta.

<structuredBody>

<component>

<section>

<code code="124" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"

codeSystemName="Lomake" displayName="LÄH"/>

<title>LÄH</title>

Merkinnän osallistujien tekijöiden tiedot ja päiväys ilmoitetaan näyttömuodossa text-elementissä. Merkinnän tietojen osalta toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti.

Potilaan tiedot esitetään bodyssä näkymätasolla.

Merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika ilmoitetaan näkymätason author-elementillä, toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti.

Hoitoprosessin vaihe ilmoitetaan potilaskertomusrakennetta noudattaen toisella section-tasolla (component-elementin alla) section-luokan code-elementillä: Hoitoprosessin vaihe koodisto 1.2.246.537.6.13.2006 löytyy THL:n koodistopalvelimelta. Hoitoprosessin vaiheina käytetään vaiheita "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" ja "Tulotilanne".

<component>

<section>

<code code="11" codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006" codeSystemName="Hoitoprosessin vaihe"

displayName="Tulotilanne"/>

<title>Tulotilanne</title>

Tämän tason alla seuraavassa section-elementissä ilmoitetaan otsikot section-luokan code-elementillä. Otsikkokoodisto 1.2.246.537.6.14.2006 (AR/YDIN - Otsikot) löytyy THL:n koodistopalvelimelta ja koodisto Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot 1.2.246.537.6.40182.2009 löytyy tämän dokumentin liitteenä. Otsikoiden alla tulevat lähetteen tiedot tekstimuodossa omissa kappaleissaan (paragraph) ja tiedot koodatussa muodossa entry--rakenteissa.

Esim.

<component>

<section>

<code code="65" codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"

codeSystemName="AR/YDIN - Otsikot"

displayName="Hoidon syy"/>

<title>Hoidon syy</title>

<text>

<paragraph>Kipua oikeassa polvessa.</paragraph>

</text>

Koodatut rakenteet tunnistetaan joko Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistolla (1.2.246.537.6.12.2002.124), joka löytyy tämän dokumentin liitteenä (Liite A) tai KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto koodistolla (1.2.246.537.6.12.999), joka löytyy THL:n koodistopalvelimelta. Tekninen CDA R2 rakennekoodistoa käytetään ydintietojen tunnistamiseen (esim. diagnoosit ja toimenpiteet). Ydintieto (esim. diagnoosi) esiintyy lähetteen ja hoitopalautteen eri osioissa ja ydintiedon tarkka merkitys ja rooli riippuvat otsikosta, jonka alla ydintieto sijaitsee. Lisäksi käytetään luokan attribuuttia moodCode, joka saamat arvot riippuvat käytetystä act-luokasta (observation, procedure, encounter). MoodCode kertoo act:in tilan, onko kyse suunnitellusta, varatusta vai toteutuneesta tapahtumasta.

Tietyissä tietokokonaisuuksissa kaikki tiedot eivät ole koodatussa muodossa. Esim. toimenpideteksti, diagnoositeksti, tutkimusten lausuntoteksti esiintyvät vain tekstikappaleessa (paragraph) ja koodatuista tiedoista on linkki tekstikappaleeseen.

## Lähetteen perusrakenteiden yhteenveto

Lähete-näkymässä käytetään seuraavia hoitoprosessin vaiheita, otsikoita ja tietokenttiä. Otsikkokoodistojen 1.2.246.537.6.14.2006 (AR/YDIN - Otsikot 2006) ja 1.2.246.537.6.40182.2009 (Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot) mukaiset koodit ovat suluissa otsikoiden perässä.

**LÄH** (näkymä: 1.2.246.537.6.12.2002:124)

**Määrittämätön hoitoprosessin vaihe** (hoitoprosessin vaihe: 1.2.246.537.6.13.2006:99)

**Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:1)

* Sanoman tyyppi ja alityyppi ja lähetteen käyttötarkoitus (tietokenttä)
* Lähetteen tyyppi ja yleisteksti, mille erikoisalalle lähetetään (tietokenttä)
* Palvelutapahtuman / palvelukokonaisuuden OID-tunnus, luontiaika, omistava laitos ja vastuulääkäri (tietokenttä)
* Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri (tietokenttä)
* Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri (tietokenttä)
* Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto (tietokenttä)
* Vastaanottavan järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, vastaanottava laitos ja lääkäri sekä lähetteen käsitellyt lääkäri (tietokenttä)
* Lähetteen tallennusaika ja tallentaja (tietokenttä)
* Alkuperäisen lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika (tietokenttä)
* Lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika (tietokenttä)
* Vastaanottaneen järjestelmän OID-tunnus ja vastaanottoaika (tietokenttä)
* Kenelle saa lähettää hoitopalautteen (tietokenttä)

**Hoidon priorisointi** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:2)

* Lähettäjän kiireellisyysluokka (tietokenttä)
* Vastaanottajan kiireellisyysluokka (tietokenttä)
* Tavoitehoitoaika (tietokenttä)
* Erityistason sairaanhoito (tietokenttä)

**Tulotilanne** (hoitoprosessin vaihe: 1.2.246.537.6.13.2006:11)

**Hoidon syy** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:65)

**Lähetteen palauttamisen syy** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:4)

**Informointi** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:5)

* Ajanvarauksesta ilmoittaminen (tietokenttä)
* Sairaalassaolosta ilmoittaminen (tietokenttä)
* Lähetetäänkö lähetteen vastaanotosta kuittaus (tietokenttä)
* Onko potilaalla turvakielto (tietokenttä)
* Saako lähetteen lähettäjälle lähettää hoitopalautetta (tietokenttä)
* Saako vastaanottavan laitoksen potilaan tietoja selata ATK-järjestelmän kautta (tietokenttä)
* Onko tarpeen vaatiessa konsultoijalla lupa kutsua potilas hoitoon (tietokenttä)

**Asiakirjat** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:6)

**Etuudet ja eläkejärjestelyt** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:7)

**Lähetteen muut tiedot** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:4)

* Onko kyseessä työtapaturma (tietokenttä)
* Lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon (tietokenttä)
* Voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta (tietokenttä)
* Onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus (tietokenttä)
* Ulkokuntalaisen hoitoonoton syy (tietokenttä)
* Ulkokuntalaisen hoitoonoton hyväksymistapa (tietokenttä)

**Aikaisempi hoito** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:9)

* Onko hoidettu aiemmin (tietokenttä)

**Palvelutapahtuma** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:10)

**Maksutiedot** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:11)

* Maksaja (tietokenttä)
* Maksusitoumus (tietokenttä)

**Kuljetuksen järjestäminen** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:12)

* Kuljetustapa (tietokenttä)
* Saattotarve (tietokenttä)
* Kuljetuksen KELA-korvaus (tietokenttä)
* Kuljetuksen lähtöpaikka (tietokenttä)
* Kuljetuksen määränpää (tietokenttä)

**Diagnoosi: lähettämisen syyn diagnoosi** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:13)

**Esitiedot (anamneesi)** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:14)

**Nykytila** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:37)

**Tutkimukset** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:53)

* Tehdyt tutkimukset (tietokenttä)

**Toimenpiteet** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:51)

* Tehdyt toimenpiteet (tietokenttä)

**Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:13)

**Loppuarvio** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:29)

**Lääkehoito** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:55)

**Lausunnot** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:62)

**Apuvälineet** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:63)

**Kuntoutus** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:27)

**Toimintakyky** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:72)

## Määrittämättömän hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät

Tässä luvussa käydään läpi hoitoprosessin vaihekoodin 99 (Määrittämätön hoitoprosessin vaihe) alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät.

### Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 99 (Määrittämätön hoitoprosessin vaihe) alle:

Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot:

otsikkokoodi: 1 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009 )

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Sanoman tyyppi ja alityyppi ja lähetteen käyttötarkoitus

Sanoman tyyppi: kenttäkoodi: 33 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Sanoman alityyppi: kenttäkoodi: 34 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Lähetteen käyttötarkoitus kenttäkoodi: 39 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Lähetteen/hoitopalautteen päätyyppi ja alityyppi ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD. Päätyyppi on varsinainen koodiarvo ja tarkentimen qualifier avulla esitetään sanoman alityyppi. Lähetteen käyttötarkoitus ilmoitetaan myös qualifierin avulla. Elementti effectiveTime esiintyy tyhjänä.

Lähetteen/hoitopalautteen päätyyppi saadaan koodistosta: AR - Lähetteen/Hoitopalautteen tyyppi, 1.2.246.537.5.40001.2003, jonka arvot ovat:

EPI Loppuyhteenveto/hoitopalaute

HOP Hoitopäätösilmoitus/hoitopalaute

HOS Hoitosuunnitelma/hoitopalaute

KAS Ilmoitus lähetteen käsittelyyn otosta/hoitopalaute

KON Konsultaatiopyyntö/lähete

KYS Täydennyskysely/lähete ja hoitopalaute

LAH Normaali lähete

PER Suostumussanoma

VHO Välihoitopalaute/hoitopalaute

(Tarkasta ajantasaiset koodiarvot THL:n koodistopalvelimelta)

Lähetteen/hoitopalautteen alityyppi saadaan koodistosta: AR - Lähetteen/hoitopalautteen alityyppi, 1.2.246.537.5.40002.2003, jonka arvot ovat:

KII Kiirehtiminen

KON Konsultaatio

KOT Kotihoidon ennakkoilmoitus

PAL Palautus

POK Potilaskonsultaatio

SII Siirtoilmoitus

TAY Täydennys

(Tarkasta ajantasaiset koodiarvot THL:n koodistopalvelimelta)

Lähetteen käyttötarkoitus saadaan koodistosta: 1.2.246.537.5.40030.2006

Jos lähetteen käyttötarkoitus puuttuu, on oletuksena ulkoinen lähete (koodiarvo 1).

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="33" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="EPI" codeSystem="1.2.246.537.5.40001.2003">

<qualifier>

<name code="34" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<value code="KII" codeSystem="1.2.246.537.5.40002.2003"/>

</qualifier>

<qualifier>

<name code="39" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<value code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40030.2006"/>

</qualifier>

</value>

</observation>

</entry>

#### Lähetteen tyyppi ja yleisteksti, mille erikoisalalle lähetetään

Lähetteen tyyppi: kenttäkoodi: 29 koodisto:1.2.246.537.6.12.2002.124

Mille erikoisalalle lähetetään:

kenttäkoodi: 38 koodisto:1.2.246.537.6.12.2002.124

Lähetteen tyyppi ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD. Tyyppi saadaan koodistosta: 1.2.246.537.5.281.1997 (lab, rad, esh, psyk, kotihoito).

Lähetteen tyyppi tarkoittaa lähinnä sitä, mikä erikoisala (laaja) on kyseessä.

Qualifier-elementillä ilmoitetaan, mille erikoisalalle lähetetään. Erikoisalan koodisto on 1.2.246.537.6.24.2003.

Yleisteksti sijoitetaan narrative-osuuteen esitiedot (anamneesi)-otsikon alle.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="29" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="MED" codeSystem="1.2.246.537.5.281.1997">

<qualifier>

<name code="38" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<value code="98" displayName="Yleislääketiede" codeSystem="1.2.246.537.6.24.2003"/>

</qualifier>

</value>

</observation>

</entry>

#### Palvelutapahtuman / palvelukokonaisuuden OID-tunnus, luontiaika, omistava laitos ja vastuulääkäri

Palvelutapahtuman/palvelukokonaisuuden perustiedot:

kenttäkoodi: 12 koodisto:1.2.246.537.6.12.999.2003

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja tunnisteen luontipäivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value.

Palvelutapahtuman/palvelukokonaisuuden vastuulääkärin ja laitoksen tiedot (OID) ilmoitetaan author-elementissä

Nämä tiedot täytyy olla CDA R2 Headerissa.

Tämä komponentti on toistuva.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="12" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<effectiveTime value="200309300945"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2013120.14" extension="2003.3"/>

<author>

<functionCode code="MER" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="merkinnän tekijä"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<id extension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

#### Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri

Kenttäkoodi: 1 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tämän tietokentän lähetteen tunniste (tai kohdassa 2.3.1.5 esitetty lähetteen tunnistetieto) on **pakollinen jos ko. tieto on PikaXML-sanomassa** ja se vastaa PikaXML-määrityksen ORIG\_SNDR\_REF\_ID-kenttää. Vaikka asiakirjoja arkistoidaan lähettäjän ja vastaanottajan toimesta, kansalaiselle ei näy toisteista tietoa. Tiedon avulla valikoidaan kansalaiselle näytettävä samaan lähetekeskusteluun liittyvä uusin asiakirja (nk. lähetteen keskustelutunnus). Huomaa luvussa 2.3.1.6 esitetty määritys mikäli ORIG\_SNDR\_REF\_ID ei ole validi (kansallisesti uniikki) OID-tunnus.

Mikäli PikaXML:ssä ei ole ORIG\_SNDR\_REF\_ID:tä CDA R2:sta tehtäessä, kopioidaan SNDR\_REF\_ID (ks. luku 2.3.1.5) ORIG\_SNDR\_REF\_ID:ksi ja siirretään se CDA:han normaalisti.

Mikäli ORIG\_SNDR\_REF\_ID:tä ei ole, kyseessä lienee yksinkertainen lähete-keskustelu jossa lähetettä ei ole siirretty, eli käytännössä SNDR\_REF\_ID ja ORIG\_SNDR\_REF\_ID olisivat samat.

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja antopäivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Lähettävä laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030929"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.10.2013120.2003.11" extension="2003.500"/>

<author>

<functionCode code="MER" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="merkinnän tekijä"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<id extension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

Huomaa: II:n root:issa (OID) asiakirjat ovat organisaation alla solmuluokassa 11.

#### Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri

Kenttäkoodi: 2 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tämän tietokentän lähetteen OID-tunniste on **pakollinen** ja se vastaa PikaXML-määrityksen SNDR\_REF\_ID-kenttää.

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja päivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Lähettävä laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030930"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2093120.2003.11" extension="2003.306"/>

<author>

<functionCode code="KAS" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="Lähetteen käsitellyt ammattihenkilö"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<idextension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

#### Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto

Kenttäkoodi: 40 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tämä lähetteen tunnisteen string-muotoinen kenttä vastaa PikaXML:n ORIG\_SNDR\_REF\_ID-kenttää. Kenttä on tarkoitettu käytettäväksi niissä yhteyksissä, joissa ei pystytä tuottamaan (yksikäsitteistä) OID-tunnusta, jolloin CDA-rakenteessa tulee käyttää tätä kenttää, eikä luvussa 2.3.1.2 kuvattua kenttää.

String-muotoinen tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä ST ja päivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Lähettävä laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="40" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030930"/>

<value xsi:type="ST">123456789</value>

<author>

<functionCode code="KAS" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="Lähetteen käsitellyt ammattihenkilö"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<id extension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization> <id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

Huomaa: II:n root:issa (OID) asiakirjat ovat organisaation alla solmuluokassa 11.

#### Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri, String-muoto

Kenttäkoodi: 41 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tämä lähetteen tunnisteen string-muotoinen kenttä vastaa PikaXML-määrityksen SNDR\_REF\_ID-kenttää.

Kenttä on tarkoitettu käytettäväksi niissä yhteyksissä, joissa ei pystytä tuottamaan (yksikäsitteistä) OID-tunnusta, jolloin CDA-rakenteessa tulee käyttää tätä kenttää, eikä luvussa 2.3.1.5 kuvattua kenttää.

String-muotoinen tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä ST ja päivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Lähettävä laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030930"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2093120.2003.11" extension="2003.306"/>

<author>

<functionCode code="KAS" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="Lähetteen käsitellyt ammattihenkilö"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<idextension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

#### Vastaanottavan järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, vastaanottava laitos ja lääkäri sekä lähetteen käsitellyt lääkäri

Kenttäkoodi: 3 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja päivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Vastaanottava laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author. Vastaanottavalle lääkärille käytettään <author>-elementissä functionCodea "VAS" ja käsitelleelle lääkärille "KAS" koodiston 1.2.246.537.5.40006.2003 (HL7 - tekninen CDA R2 henkilötarkennin 2009) mukaisesti.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030930"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2019150.2003.11" extension="2003.13434"/>

<author>

<functionCode code="VAS" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="Lähetteen vastaanottanut lääkäri"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<id extension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

Huomaa: II:n root:issa (OID) asiakirjat ovat organisaation alla solmuluokassa 11.

#### Lähetteen tallennusaika ja tallentaja

Tallennusaika ja tallentaja: kenttäkoodi: 4 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tallennusaika (minuutin tarkkuudella) ilmoitetaan elementissä effectiveTime attribuutilla value. Tallentajan tunniste (OID) ilmoitetaan elementillä participantRole.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="4" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="200309300945"/>

<participant typeCode="ENT">

<participantRole classCode="EMP">

<id root="1.2.246.537.10.2013120.2003.24" extension="123456"/>

</participantRole>

</participant>

</observation>

</entry>

Huomaa: id :n root:issa (OID) työntekijän tunnistenumerot ovat organisaation alla solmuluokassa 24.

#### Alkuperäisen lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika

Alkuperäinen järjestelmä ja aika:

kenttäkoodi: 5 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja lähetysaika (minuutin tarkkuudella) elementissä effectiveTime attribuutilla value.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="5" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030929094501"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2013120.2003.13" extension="1996.4"/>

</observation>

</entry>

Huomaa: id:n root:issa (OID) järjestelmät ovat organisaation alla solmuluokassa 13.

#### Lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika

Lähettävä järjestelmä ja aika:

kenttäkoodi: 6 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja lähetysaika (minuutin tarkkuudella) elementissä effectiveTime attribuutilla value.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="6" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030929094501"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2013120.2003.13" extension="2003.3"/>

</observation>

</entry>

Huomaa: II:n root:issa (OID) järjestelmät ovat organisaation alla solmuluokassa 13.

#### Vastaanottaneen järjestelmän OID-tunnus ja vastaanottoaika

Vastaanottava järjestelmä ja aika:

kenttäkoodi: 7 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja vastaanottoaika (minuutin tarkkuudella) elementissä effectiveTime attribuutilla value.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="7" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030929094901"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2013120.2003.13" extension="1996.4"/>

</observation>

</entry>

Jos kyseiset tiedot tulevat hoitopalauteessa, on hoitopalaute on jo vastaanotettu.

Huomaa: II:n root:issa (OID) järjestelmät ovat organisaation alla solmuluokassa 13.

#### Kenelle saa lähettää hoitopalautteen

Kenelle hoitopalaute: kenttäkoodi: 35 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Vastaanottavat lääkärit ja laitokset ilmoitetaan author-elementin avulla.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="35" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<author>

<functionCode code="VAS" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="Merkinnän tekijä"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<id extension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

### Hoidon priorisointi

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 99 (Määrittämätön hoitoprosessin vaihe) alle.

Hoidon priorisointi:

otsikkokoodi: 2 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Lähettäjän kiireellisyysluokka

Lähettäjän kiireellisyysluokka: kenttäkoodi: 8 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Kiireellisyysluokka ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD, koodisto on 1.2.246.537.5.280.1997. Pakollinen elementti effectiveTime jätetään tyhjäksi.

Perustelu kiireellisyysluokalle esitetään omassa kappaleessaan (paragraph) narrative-osuudessa.

<text>

<paragraph>Lähettäjän kiireellisyysluokka: <content>päivystys</content></paragraph>

</text>

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="8" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.280.1997"/>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="1" displayName="päivystys" codeSystem="1.2.246.537.5.280.1997"/>

</observation>

</entryRelationship>

</observation>

</entry>

#### Vastaanottajan kiireellisyysluokka

Vastaanottajan kiireellisyysluokka: kenttäkoodi: 9 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Kiireellisyysluokka ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD, koodisto on 1.2.246.537.5.280.1997. Pakollinen elementti effectiveTime jätetään tyhjäksi.

Perustelu kiireellisyysluokalle esitetään omassa kappaleessaan (paragraph) narrative-osuudessa.

<text>

<paragraph>Vastaanottajan kiireellisyysluokka: <content>päivystys</content </paragraph>

</text>

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="9" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030929094501"/>

<value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.280.1997"/>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="1" displayName="päivystys" codeSystem="1.2.246.537.5.280.1997"/>

</observation>

</entryRelationship>

</observation>

</entry>

#### Tavoitehoitoaika

Tavoitehoitoaika:

kenttäkoodi: 10 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tavoitehoitoaika päivinä ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä INT. Pakollinen elementti effectiveTime jätetään tyhjäksi.

Jos tavoitehoitohoitoaika esitetään ajanjaksona, käytetään effectiveTimen low- ja high-elementtejä. Tällöin observation-luokan value-elementti on tyhjä.

Edellä esitetyt tavat ovat vaihtoehtoisia.

<effectiveTime>

<low value=”*20031124*” inclusive="true"></low>

<high value=”*20401126*”></high>

</effectiveTime>

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="10" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="INT" value="10"/>

</observation>

</entry>

#### Erityistason sairaanhoito

Erityistason sairaanhoito:

kenttäkoodi: 11 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Jos kyseessä on erityistason sairaanhoito, ilmoitetaan se totuusarvolla true value-elementissä. Tällöin observation acti:n alla esiintyvät myös seuraavat komponentit, joilla on oma kenttäkoodinsa:

* 1. Lähettäjän erityistason tasoryhmä
  2. Lähettäjän ylilääkärin erityistason tasoryhmävarmennus
  3. Vastaanottajan erityistason tasoryhmä

Tasoryhmä sijoitetaan value-elementtiin.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="11" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="11.1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="ED"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="11.2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="ED"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="11.3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="ED"/>

</observation>

</entryRelationship>

</observation>

</entry>

## Tulotilanne hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät

Tässä luvussa käydään läpi hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät.

### Hoidon syy

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Hoidon syy: otsikkokoodi: 65 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Otsikon Hoidon syy alla esitetään varsinaiset kliiniset esitiedot tekstimuodossa narrative-osuudessa.

esim.

<component>

<section>

<code code="11" codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006"

codeSystemName="Hoitoprosessin vaihe"

displayName="Tulotilanne"/>

<title>Tulotilanne</title>

<component>

<section >

<code code="65" codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"

codeSystemName="Otsikot"displayName="Hoidon syy"/>

<title>Hoidon syy</title>

<text ID= "OID1.2.246.10.1234567.14.2009.123.1111.1.18">

<paragraph>Kipua oikeassa polvessa.</paragraph>

</text>

</section>

</component>

### Lähetteen palauttamisen syy

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Lähetteen palauttamisen syy: otsikkokoodi: 4 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Ilmaistaan ettei potilasta oteta hoitoon. Lähetteen palauttamisen syy tulee tekstinä.

### Informointi

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Informointi: otsikkokoodi: 5 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Ajanvarauksesta ilmoittaminen

Ajanvarauksesta ilmoittaminen: kenttäkoodi: 12 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Informointitapa (puhelimitse, kirjeitse) saadaan koodistosta 1.2.246.537.5.40008.2003. Informointitapa ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD.

Ajanvarausilmoituksen kohde ilmoitetaan elementissä <particpant1><particapntRole><id> OID-tunnuksella. Sama OID-tunnus esiintyy henkilötietolomakkeessa potilaan yhteystietojen kohdalla. Elementillä code ilmoitetaan tarkemmin ajanvarausilmoituksen kohde koodistolla 1.2.246.537.5.40009.2003 (asiakas, lähetteen lähettäjä, isä, äiti, koulu, päiväkoti, työnantaja, yhteyshenkilö).

entry-rakennetta toistetaan riittävä määrä, jotta ajanvarausilmoitus saadaan kaikille halutuille osapuolille.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="12" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="PUH" codeSystem="1.2.246.537.5.40008.2003"/>

<participant typeCode="PRCP">

<participantRole classCode="CON">

<id root="" extension=""/>

<code code="" codeSystem="1.2.246.537.5.40009.2003"/>

</participantRole>

</participant>

</observation>

</entry>

#### Sairaalassaolosta ilmoittaminen

Sairaalassaolosta ilmoittaminen: kenttäkoodi: 13 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Informoinnin tietosisällön laajuus (pelkkä sairaalassaolo vai myös syy) saadaan koodistosta 1.2.246.537.5.40010.2003. Informoinnin laajuus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD.

Informoinnin kohde ilmoitetaan elementissä <particpant1><participantRole><id> OID-tunnuksella. Sama OID-tunnus esiintyy henkilötunnuslomakkeessa potilaan yhteystietojen kohdalla. Elementillä code ilmoitetaan tarkemmin informoinnin kohde koodistolla 1.2.246.537.5.40009.2003 (Ajanvarauksen tiedottamisen kohde).

Entry-rakennetta toistetaan riittävä määrä, jotta tieto sairaalassaolosta saadaan kaikille halutuille osapuolille.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="13" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40010.2003"/>

<participant typeCode="PRCP">

<participantRole classCode="CON">

<id root="" extension=""/>

<code code="" codeSystem="1.2.246.537.5.40009.2003"/>

</participantRole>

</participant>

</observation>

</entry>

#### Lähetetäänkö lähetteen vastaanotosta kuittaus

Lähetetäänkö vastaanottokuittaus: kenttäkoodi: 14 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="14" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

#### Onko potilaalla turvakielto

Onko potilaalla turvakielto: kenttäkoodi: 15 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="15" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

Viittaus suostumukseen tehdään suostumusprojektin määritysten mukaisesti.

#### Saako lähetteen lähettäjälle lähettää hoitopalautetta

Hoitopalaute lähetteen lähettäjälle: kenttäkoodi: 16 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="16" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="true"/>

</observation>

</entry>

Viittaus suostumukseen tehdään suostumusprojektin määritysten mukaisesti.

#### Saako vastaanottavan laitoksen potilaan tietoja selata ATK-järjestelmän kautta

Saako potilaan tietoja katsoa atk:lta: kenttäkoodi: 17 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="17" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="true"/>

</observation>

</entry>

Viittaus suostumukseen tehdään suostumusprojektin määritysten mukaisesti.

#### Onko tarpeen vaatiessa konsultoijalla lupa kutsua potilas hoitoon

Saako konsultoija kutsua hoitoon: kenttäkoodi: 30 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="30" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="true"/>

</observation>

</entry>

Viittaus suostumukseen tehdään suostumusprojektin määritysten mukaisesti.

### Asiakirjat

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Asiakirjat: otsikkokoodi: 6 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Entry-rakennetta toistetaan tarvittava määrä.

Asiakirjat: Kenttäkoodi: 24 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tuoko potilas asiakirjat: Kenttäkoodi: 24.1, koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Asiakirjojen selite ilmoitetaan value-elementissä tekstinä, tietotyyppinä on ED. Oletusarvoisesti potilas tuo mukanaan mainitut asiakirjat, mutta lisäksi tämä todetaan erillisessä komponentissa boolean-arvolla true/false. Jos asiakirjat "noudetaan" sähköisesti on niihin linkki elementin <reference><externalDocument> kautta. Nouto-osoite annetaan elementissä text.

Asiakirjana voidaan ilmoittaa myös viitetietokannan viite.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="24" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="ED">RTG-kuvat</value>

</observation>

</entry>

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="24.1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="true"/>

</observation>

</entry>

Viittaus suostumukseen tehdään suostumusprojektin määritysten mukaisesti.

### Etuudet ja eläkejärjestelyt

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Etuudet ja eläkejärjestelyt : otsikkokoodi: 7 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Etuudet ja eläkejärjestelyt ilmoitetaan tekstinä narrative-osuudessa.

### Lähetteen muut tiedot

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Lähetteen muut tiedot: otsikkokoodi: 8 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Onko kyseessä työtapaturma

Onko kyseessä työtapaturma: kenttäkoodi: 18 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="18" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

#### Lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon

Lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon: kenttäkoodi: 19 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="19" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

Viittaus suostumukseen tehdään suostumusprojektin määritysten mukaisesti.

#### Voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta

Voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta: kenttäkoodi: 20 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="20" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

#### Onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus

Onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus: kenttäkoodi: 21 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="21" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

#### Ulkokuntalaisen hoitoonoton syy

Ulkokuntalaisen hoitoon oton syy: kenttäkoodi: 22 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan value-elementissä, jonka tietotyyppi on CD. Koodisto on 1.2.246.537.5.40011.2003.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="22" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="T" displayName="Työkomennuksella" codeSystem="1.2.246.537.5.40011.2003"/>

</observation>

</entry>

#### Ulkokuntalaisen hoitoonoton hyväksymistapa

Ulkokuntalaisen hoitoon oton hyväksymistapa: kenttäkoodi: 23 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124.

Tieto kerrotaan value-elementissä, jonka tietotyyppi on CD. Koodisto on 1.2.246.537.5.40012.2003.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="23" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="S" displayName="Sopimus" codeSystem="1.2.246.537.5.40012.2003"/>

</observation>

</entry>

### Aikaisempi hoito

Aikaisempi hoito: otsikkokoodi: 9 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Onko hoidettu aiemmin

Onko hoidettu aiemmin: kenttäkoodi: 25 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tieto kerrotaan totuusarvolla (true/false) value-elementissä, jonka tietotyyppi on BL.

Tätä tietokenttää tarvitaan, koska saattaa olla tiedossa, että on hoidettu aiemmin, mutta palvelutapahtumista ei ole tarkempaa tietoa. Lisäselitys annetaan narrative-osuudessa omassa tekstikappaleessaan (paragraph).

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="25" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entry>

### Palvelutapahtuma

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Palvelutapahtuma: otsikkokoodi: 10 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Ydintietokomponenttia palvelutapahtuma toistetaan tarvittava määrä. Palvelutapahtuman tiedot löytyvät myös lähetteen teknisistä ja osapuolitiedoista ja Header-tiedoista.

### Maksutiedot

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Maksutiedot: otsikkokoodi: 11 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Maksaja

Maksaja: kenttäkoodi: 31 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Maksuosuus: kenttäkoodi: 31.1 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Maksun enimmäismäärä ilmoitetaan value-elementissä, tietotyyppi on MO.

Maksajan oid-tunnus sijoitetaan elementtiin

<author><assignedAuthor><id> sekä myös elementtiin <author><assignedAuthor><representedOrganization><id>. Maksajan roolitarkenne sijoitetaan elementtiin <author><assignedAuthor><code> ja se saadaan koodistosta 1.2.246.537.5.40018.2003.

Maksuosuus prosentteina kokonaishinnasta sijoitetaan omaan observation-komponenttiinsa. Arvo ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä REAL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="31" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="MO" value="100" currency="EUR"/>

<author>

<time/>

<assignedAuthor>

<id/>

<code code="121256-1234" codeSystem="1.2.246.537.5.40018.2003"/>

<addr/>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name/>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="31.1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="REAL" value="10"/>

</observation>

</entryRelationship>

</observation>

</entry>

#### Maksusitoumus

Maksusitoumus:

Kenttäkoodi: 32 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Maksusitoumuksen laji:

Kenttäkoodi: 32.1 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Maksusitoumuksen tila:

Kenttäkoodi: 32.2 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

SHP:n maksusitoumusvarmennus:

Kenttäkoodi: 32.3 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Hoidon peruste ESH § 30:

Kenttäkoodi: 32.4 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Maksusitoumuksen tunnus ilmoitetaan elementissä id OID-koodina. Maksusitoumuksen tunnus on kirjanpidon ja laskutusliikenteen tunnus, jossa solmutyyppinä on 16, esim. root=”1.2.246.537.10.15675350.16”, extension=”2004.2544”.

Maksun yläraja ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä MO ja maksusitoumuksen voimassaoloaika elementissä effectiveTime.

Maksusitoumuksen laji ja tila ilmoitetaan omissa komponenteissaan seuraavilla koodistoilla:

Maksusitoumuksen laji: 1.2.246.537.5.40019.2003

Maksusitoumuksen tila: 1.2.246.537.5.40020.2003

SHP:n maksusitoumusvarmennus ja onko hoito ESH-pykälän 30 mukainen ovat omissa komponenteissaan, joissa observation value-elementin tietotyyppi on BL.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<id root="1.2.246.537.10.15675350.16" extension="2004.2544"/>

<code code="32" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="MO" value="10" currency="EUR"/>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="32.1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CE" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40019.2003"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="32.2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CE" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40020.2003"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="32.3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="32.4" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="BL" value="false"/>

</observation>

</entryRelationship>

</observation>

</entry><effectiveTime value=“200309300945”/><effectiveTime value=“200309300945”/><effectiveTime value=“200309300945”/><effectiveTime value=“200309300945”/><effectiveTime value=“200309300945”/>

### Kuljetuksen järjestäminen

Tämä otsikko sijoitetaan hoitoprosessin vaihekoodin 11 (Tulotilanne) alle.

Kuljetuksen järjestäminen:

otsikkokoodi: 12 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Kuljetuksen järjestäminen, ks. ”Kertomus ja lomakkeet” Kuljetusjärjestelyt.

### Muut otsikot

Kunkin otsikon alla käytetään tekstin lisäksi "Kertomus ja lomakkeet" dokumentissa tai erilisissä CDA R2 soveltamisohjeissa määriteltyjä tietorakenteita (diagnoosit, toimenpiteet, tutkimukset ja tulokset, lääkitys, jne.).

Varsinainen läheteteksti sijoitetaan esitiedot (anamneesi)-otsikon alle narrative-osuuteen, johon on linkki tulosyydiagnoosista.

Alla on listattu muut lähetteessä käytettävissä olevat otsikot.

Diagnoosi: lähettämisen syyn diagnoosi (Kertomus ja lomakkeet)

Esitiedot (anamneesi) (tekstinä)

Nykytila (tekstinä)

Tutkimukset (Kertomus ja lomakkeet)

Toimenpiteet (Kertomus ja lomakkeet)

Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet (Kertomus ja lomakkeet)

Loppuarvio (tekstinä)

Lääkehoito (lääkkeet viittauksella lääkityslistaan)

Lausunnot (tekstinä)

Kuntoutus (tekstinä ja mahdollisesti viittaus lääkityslistaan)

Toimintakyky (tekstinä)

Apuvälineet (tekstinä ja Kertomus ja lomakkeet)

# Hoitopalaute

## Hoitopalautteen perusrakenne

Hoitopalautteen rakenne noudattaa yleistä CDA R2-potilaskertomusrakennetta. Potilaskertomuksen perusrakenne on selitetty dokumentissa ”Kertomus ja lomakkeet".

Hoitopalautteessa näkymätunnustunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla section-luokan code-elementillä . AR/YDIN – Näkymät koodisto 1.2.246.537.6.12.2002 löytyy THL:n koodistopalvelimelta

<structuredBody>

<component>

<section>

<code code="125" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"

codeSystemName="Lomake" displayName="PAL"/>

<title>PAL</title>

Merkinnän osallistujien tekijöiden tiedot ja päiväys ilmoitetaan näyttömuodossa text-elementissä. Merkinnän tietojen osalta toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti.

Potilaan tiedot esitetään bodyssä näkymätasolla.

Merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika ilmoitetaan näkymätason author-elementillä, toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti.

Hoitoprosessin vaihe ilmoitetaan potilaskertomusrakennetta noudattaen toisella section-tasolla (component-elementin alla) section-luokan code-elementillä: Hoitoprosessin vaihe koodisto 1.2.246.537.6.13.2006 löytyy THL:n koodistopalvelimelta. Hoitoprosessin vaiheina käytetään vaiheita "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" ja "Hoidon arviointi".

<component>

<section>

<code code="16" codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006" codeSystemName="Hoitoprosessin vaihe"

displayName="Hoidon arviointi"/>

<title>Hoidon arviointi</title>

Tämän tason alla seuraavassa section-elementissä ilmoitetaan otsikot section-luokan code-elementillä. Otsikkokoodisto 1.2.246.537.6.14.2006 (AR/YDIN - Otsikot) löytyy THL:n koodistopalvelimelta ja koodisto Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot 1.2.246.537.6.40182.2009 löytyy tämän dokumentin liitteenä. Otsikoiden alla tulevat hoitopalautteen tiedot tekstimuodossa omissa kappaleissaan (paragraph) ja tiedot koodatussa muodossa entry-rakenteissa.

<section>

<code code="29" codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006" codeSystemName="Otsikot" displayName="Loppuarvio"/>

<title>Loppuarvio</title>

<text ID="OID1.2.246.10.12345676.14.2009.123.1111.1.1">

<paragraph>Tähän tulee loppuarvio tekstinä.</paragraph>

</text>

</section>

Koodatut rakenteet tunnistetaan joko Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistolla (1.2.246.537.6.12.2002.124), joka löytyy tämän dokumentin liitteenä (Liite A) tai KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto koodistolla (1.2.246.537.6.12.999), joka löytyy THL:n koodistopalvelimelta. Tekninen CDA R2 rakennekoodistoa käytetään ydintietojen tunnistamiseen (esim. diagnoosit ja toimenpiteet). Ydintieto (esim. diagnoosi) esiintyy lähetteen ja hoitopalautteen eri osioissa ja ydintiedon tarkka merkitys ja rooli riippuvat otsikosta, jonka alla ydintieto sijaitsee. Lisäksi käytetään luokan attribuuttia moodCode, joka saamat arvot riippuvat käytetystä act-luokasta (observation, procedure, encounter). MoodCode kertoo act:in tilan, onko kyse suunnitellusta, varatusta vai toteutuneesta tapahtumasta.

Tietyissä tietokokonaisuuksissa kaikki tiedot eivät ole koodatussa muodossa. Esim. Toimenpideteksti, diagnoositeksti, tutkimusten lausuntoteksti esiintyvät vain tekstikappaleessa (paragraph) ja koodatuista tiedoista on linkki tekstikappaleeseen.

## Hoitopalautteen perusrakenteiden yhteenveto

Palaute-näkymässä käytetään seuraavia hoitoprosessin vaiheita, otsikoita ja tietokenttiä. Otsikkokoodistojen 1.2.246.537.6.14.2006 (AR/YDIN - Otsikot 2006) ja 1.2.246.537.6.40182.2009 (Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot) mukaiset koodit ovat suluissa otsikoiden perässä.

**PAL** (näkymä: 1.2.246.537.6.12.2002:125)

**Määrittämätön hoitoprosessin vaihe** (hoitoprosessin vaihe: 1.2.246.537.6.13.2006:99)

**Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:1)

* Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri (tietokenttä)
* Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri (tietokenttä)
* Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri (tietokenttä)
* Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto (tietokenttä)
* Palvelutapahtuman / palvelukokonaisuuden OID-tunnus, luontiaika, omistava laitos ja vastuulääkäri (tietokenttä)
* Sanoman tyyppi ja alityyppi ja lähetteen käyttötarkoitus (tietokenttä)

**Hoidon arviointi** (hoitoprosessin vaihe: 1.2.246.537.6.13.2006:16)

**Palvelutapahtuma** (otsikko: 1.2.246.537.6.40182.2009:10)

**Loppuarvio** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:29)

**Hoidon tarve** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:21)

**Tutkimukset** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:53)

* Tehdyt tutkimukset (tietokenttä)

**Toimenpiteet** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:51)

* Tehdyt toimenpiteet (tietokenttä)

**Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:13)

**Lääkehoito** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:55)

**Lausunnot** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:62)

**Apuvälineet** (otsikko: (1.2.246.537.6.14.2006:63)

**Kuntoutus** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:27)

**Toimintakyky** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:72)

**Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot** (otsikko: 1.2.246.537.6.14.2006:23)

**Kuljetuksen järjestäminen** (otsikko)

## Määrittämättömän hoitoprosessin vaiheen alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät

Tässä luvussa käydään läpi hoitoprosessin vaihekoodin 99 (Määrittämätön hoitoprosessin vaihe) alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät.

Huom. hoitopalautteessa tulee tarvittavien otsikoiden lisäksi kuljettaa mukana myös tarvittavat lähetteen tunnisteet.

### Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 99 (Määrittämätön hoitoprosessin vaihe) alle.

Otsikon alta on löydyttävä myös tarvittavat lähetteen tiedot.

Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot:

otsikkokoodi: 1 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009 )

Seuraavaksi käydään läpi tämän otsikon alle tulevat tietokentät.

#### Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri

Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri:

kenttäkoodi: 36 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja antopäivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="36" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20030929"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.537.10.2013120.2003.11" extension="2003.5454"/>

<author>

<functionCode code="VAS" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="HL7 -Tekninen CDA R2 henkilötarkennin" displayName="Lähetteen vastaanottanut lääkäri"/>

<time value="200801301122"/>

<assignedAuthor>

<id extension="121256-1234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id extension="102" root="1.2.246.10.1234567.10"/>

<name>Y-Y sairaanhoitopiiri os 13</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

Huomaa: II:n root:issa (OID) asiakirjat ovat organisaation alla solmuluokassa 11.

#### Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri

Kenttäkoodi: 1 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta.

#### Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri

Kenttäkoodi: 2 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta.

#### Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto

Kenttäkoodi: 40 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta.

#### Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri, String-muoto

Kenttäkoodi: 41 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta.

#### Palvelutapahtuman / palvelukokonaisuuden OID-tunnus, luontiaika, omistava laitos ja vastuulääkäri (tietokenttä)

Palvelutapahtuman/palvelukokonaisuuden perustiedot:

kenttäkoodi: 12 koodisto:1.2.246.537.6.12.999.2003

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta.

#### Sanoman tyyppi ja alityyppi ja lähetteen käyttötarkoitus

Sanoman tyyppi: kenttäkoodi: 33 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Sanoman alityyppi: kenttäkoodi: 34 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Lähetteen käyttötarkoitus kenttäkoodi: 39 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta.

## Hoidon arviointi hoitoprosessin vaiheen alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät

Tässä luvussa käydään läpi hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät.

### Palvelutapahtuma

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Palvelutapahtuma:

otsikkokoodi: 10 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Ydintietokomponenttia palvelutapahtuma toistetaan tarvittava määrä. Palvelutapahtuman tiedot löytyvät myös lähetteen teknisistä ja osapuolitiedoista ja Header-tiedoista.

### Loppuarvio

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Loppuarvio:

otsikkokoodi: 29 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Loppuarvio tulee tekstinä narrative-osuudessa.

### Hoidon tarve

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Hoidon tarve:

otsikkokoodi: 21 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Hoidon tarve ilmoitetaan koodistolla 1.2.246.537.5.18.1997 (HILMO-7).

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="37" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CE" code="1" displayName="täysin tai lähes omatoiminen" codeSystem="1.2.246.537.5.18.1997"/>

</observation>

</entry>

### Tutkimukset

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Tutkimukset:

otsikkokoodi: 53 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Tekstimuodossa tutkimukset sijoitetaan omiin kappaleisiinsa narrative-osuuteen. Entry-rakennettatoistetaan siten, että kaikki tutkimukset saadaan ilmoitettua yditietorakenteilla, Ks. Kertomus ja lomakkeet 3.2.4 Tutkimukset ja tulokset.

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="NG1AA" codeSystem="1.2.246.537.6.4.2003" codeSystemName="Radiologinen tutkimus- ja toimenpideluokitus 2003" displayName="Polven röntgen">

<qualifier>

<value code="F" codeSystem="1.2.246.537.5.85.1997" codeSystemName="Tutkimusvastauksen tulkintakoodi" displayName="Lopullinen tulos"/>

</qualifier>

</code>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#X136"/>

</text>

<statusCode code="completed"/> <effectiveTime value="200411071200"/>

<entryRelationship typeCode="REFR">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<id/>

<code code="8" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<code code="4" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.103"/>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#ref-3"/>

</text>

</observation>

</entryRelationship>

</observation>

</entry>

### Toimenpiteet

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Toimenpiteet:

otsikkokoodi: 51 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Tekstimuodossa toimenpiteet sijoitetaan omiin kappaleisiinsa narrative-osuuteen. Entry-rakennetta toistetaan siten, että kaikki toimenpiteet saadaan ilmoitettua. Ks. tarkempi rakeneen kuvaus Kertomus ja lomakkeet dokumentista.

### Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Diagnoosi:

otsikkokoodi: 13 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Tekstimuodossa asiakkaan aikaisemmat sairaudet sijoitetaan omiin kappaleisiinsa narrative-osuuteen. Entry-rakennetta toistetaan siten, että kaikki diagnoosit saadaan ilmoitettua. Ks. tarkempi rakenteen kuvaus Kertomus ja lomakkeet dokumentista.

### Lääkehoito

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Lääkehoito:

otsikkokoodi: 55 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Lääkelistaa käsitellään yksityiskohtaisesti omassa CDA R2 dokumentaatiossa.

### Lausunnot

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Lausunnot: otsikkokoodi: 62 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Lausunnot tulevat tekstinä narrative-osuudessa.

<text>

<content>Tähän tulee lausuntoja. </content>

<content ID="ref-100"/>

</text>

<entry>

<observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.999.2003.9"/>

<code code="9" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#ref-100"/>

</text>

<!-- aika -->

<effectiveTime value="20031209"/>

<value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002">

<originalText/>

</value>

<reference typeCode="SPRT">

<seperatableInd value="true"/>

<externalObservation>

<id root="1" extension="1"/>

</externalObservation>

</reference>

</observation>

</entry>

### Apuvälineet

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Apuvälineet:

otsikkokoodi: 63 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Tekstimuodossaapuvälineet sijoitetaan omiin kappaleisiinsa narrative-osuuteen. Entry-rakennetta toistetaan siten, että kaikki apuvälineet saadaan ilmoitettua. Ks. tarkempi rakenteen kuvaus Kertomus ja lomakkeet dokumentista.

### Kuntoutus

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Kuntoutus:

otsikkokoodi: 27 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Kuntoutus tulee tekstinä narrative-osuudessa.

### Toimintakyky

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Toimintakyky: otsikkokoodi: 72 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Toimintakyky tulee tekstinä narrative-osuudessa,

### Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Jatkohoito: otsikkokoodi: 23 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Jatkohoidosta on oma erillinen CDA R2 määrittelynsä Terveys- ja hoitosuunnitelma.

### Kuljetuksen järjestäminen

Tämä otsikko sijoitetaan hoitopalautteessa hoitoprosessin vaihekoodin 16 (Hoidon arviointi) alle.

Kuljetuksen järjestäminen, ks. ”Kertomus ja lomakkeet” Kuljetusjärjestelyt.

Liite A - Lähete/hoitopalaute kenttäkoodisto 1.2.246.537.6.12.2002.124

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Koodi | Selite | Kentän pakollisuus Lähete | Kentän pakollisuus Hoitopalaute |
| 1 | Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri | tietokentän lähetteen OID pakollinen jos tieto on PikaXML-sanomassa | tietokentän lähetteen OID pakollinen jos tieto on PikaXML-sanomassa |
| 2 | Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri | tietokentän lähetteen OID pakollinen | tietokentän lähetteen OID pakollinen |
| 3 | Vastaanottavan järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, vastaanottava laitos ja lääkäri sekä lähetteen käsitellyt lääkäri | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 4 | Lähetteen tallennusaika ja tallentaja | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 5 | Alkuperäisen lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 6 | Lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 7 | Vastaanottaneen järjestelmän OID-tunnus ja vastaanottoaika | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 8 | Lähettäjän kiireellisyysluokka | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 9 | Vastaanottajan kiireellisyysluokka | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 10 | Tavoitehoitoaika | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 11 | Erityistason sairaanhoito | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 11.1 | Lähettäjän erityistason tasoryhmä | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 11.2 | Lähettäjän ylilääkärin erityistason tasoryhmävarmennus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 11.3 | Vastaanottajan erityistason tasoryhmä | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 12 | Ajanvarauksesta ilmoittaminen | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 13 | Sairaalassaolosta ilmoittaminen | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 14 | Lähetetäänkö lähetteen vastaanotosta kuittaus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 15 | Turvakielto | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 16 | Saako lähetteen lähettäjälle lähettää hoitopalautetta | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 17 | Saako vastaanottavan laitoksen potilaan tietoja selata ATK-järjestelmän kautta | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 18 | Onko kyseessä työtapaturma | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 19 | Lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 20 | Voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 21 | Onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 22 | Ulkokuntalaisen hoitoon oton syy | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 23 | Ulkokuntalaisen hoitoon oton hyväksymistapa | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 24 | Asiakirjat | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 24.1 | Tuoko potilas asiakirjat | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 25 | Onko hoidettu aiemmin | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 26 | Sairausloma | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 27 | Kuljetusjärjestely | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 27.1 | Kuljetustapa | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 27.2 | Saattojärjestely | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 27.3 | Kuljetuksen KELA-korvaus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 27.4 | Kuljetuksen lähtöpaikka | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 27.5 | Kuljetuksen määränpää | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 29 | Lähetteen tyyppi | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 30 | Onko tarpeen vaatiessa konsultoijalla lupa kutsua potilas hoitoon | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 31 | Maksaja | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 31.1 | Maksuosuus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 32 | Maksusitoumus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 32.1 | Maksusitoumuksen laji | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 32.2 | Maksusitoumuksen tila | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 32.3 | SHP:n maksusitoumusvarmennus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 32.4 | Hoidon peruste ESH § 30 | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 33 | Sanoman päätyyppi | pakollinen | pakollinen |
| 34 | Sanoman alityyppi | pakollinen | pakollinen |
| 35 | Kenelle saa lähettää hoitopalautteen | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 36 | Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri | ei lähetteen kenttäkoodi | pakollinen |
| 37 | Hoidon tarve lähtiessä | ei lähetteen kenttäkoodi | vapaaehtoinen |
| 38 | Mille erikoisalalle lähetetään | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 39 | Lähetteen käyttötarkoitus | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 40 | Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto | tietokentän lähetteen tunnus pakollinen jos tieto on PikaXML-sanomassa ja ei voida tuottaa kenttäkoodin 1 mukaisia tietoja koodattuna | tietokentän lähetteen tunnus pakollinen jos tieto on PikaXML-sanomassa ja ei voida tuottaa kenttäkoodin 1 mukaisia tietoja koodattuna |
| 41 | Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri, String-muoto | tietokentän lähetteen tunnus pakollinen, jos ei voida tuottaa kenttäkoodin 2 mukaisia tietoja koodattuna | tietokentän lähetteen tunnus pakollinen, jos ei voida tuottaa kenttäkoodin 2 mukaisia tietoja koodattuna |

Liite B Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot - 1.2.246.537.6.40182.2009

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Koodi | Selite | Kentän pakollisuus Lähete | Kentän pakollisuus Hoitopalaute |
| 1 | Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot | pakollinen | pakollinen |
| 2 | Hoidon priorisointi | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 3 | Lähetteen tyyppi ja yleisteksti | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 4 | Lähetteen palauttamisen syy | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 5 | Informointi | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 6 | Asiakirjat | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 7 | Etuudet ja eläkejärjestelyt | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 8 | Lähetteen muut tiedot | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 9 | Aikaisempi hoito | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 10 | Palvelutapahtuma | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 11 | Maksutiedot | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| 12 | Kuljetuksen järjestäminen | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |