

Lähetteen ja hoitopalautteen CDA R2-rakenne

3.8.2010

V 5.03

OID: 1.2.246.777.11.2009.9

1



1. Lähete ja hoitopalaute 5

1.1 Mallinnuksen lähtötilanne 5

1.2 Perusrakenne 6

2. Lähete 8

2.1 Perusrakenne 8

2.2 Otsikoiden ja kenttien yhteenveto (tulotilanne) 10

2.3 Lähetteen otsikot 11

2.3.1 Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot 11

2.3.1.1 Sanoman tyyppi ja alityyppi ja lähetteen käyttötarkoitus 12

2.3.1.2 Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri 13

2.3.1.3 Lähettävän järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, lähettävä laitos ja lähettävä lääkäri 14

2.3.1.4 Vastaanottavan järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, vastaanottava laitos ja lääkäri sekä lähetteen käsitellyt lääkäri 14

2.3.1.5 Palvelutapahtuman/palvelukokonaisuuden OID-tunnus,luontiaika, omistava laitos ja vastuulääkäri 15

2.3.1.6 Lähetteen tallennusaika ja tallentaja 16

2.3.1.7 Alkuperäisen lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika 17

2.3.1.8 Lähettävän järjestelmän OID-tunnus ja lähetysaika 17

2.3.1.9 Vastaanottaneen järjestelmän OID-tunnus ja vastaanottoaika 18

2.3.1.10 Kenelle saa lähettää hoitopalautteen 18

2.3.2 Hoidon priorisointi 19

2.3.2.1 Lähettäjän kiireellisyysluokka 19

2.3.2.2 Vastaanottajan kiireellisyysluokka 19

2.3.2.3 Tavoitehoitoaika 20

2.3.2.4 Erityistason sairaanhoito 21

2.3.3 Tulotilanne 22

2.3.4 Lähetteen tyyppi ja yleisteksti, mille erikoisalalle lähetetään 23

2.3.5 Lähetteen palauttamisen syy 24

2.3.6 Informointi 24

2.3.6.1 Ajanvarauksesta ilmoittaminen 24

2.3.6.2 Sairaalassaolosta ilmoittaminen 25

2.3.6.3 Lähetetäänkö lähetteen vastaanotosta kuittaus 25

2.3.6.4 Onko potilaalla turvakielto 26

2.3.6.5 Saako lähetteen lähettäjälle lähettää hoitopalautetta 26

2.3.6.6 Saako vastaanottavan laitoksen potilaan tietoja selata ATK-järjestelmän kautta 27

2.3.6.7 Onko tarpeen vaatiessa konsultoijalla lupa kutsua potilas hoitoon 27

2.3.7 Asiakirjat 27

2.3.8 Etuudet ja eläkejärjestelyt 28

2.3.9 Lähetteen muut tiedot 28

2.3.9.1 Onko kyseessä työtapaturma 29

2.3.9.2 Lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon 29

2.3.9.3 Voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta 29

2.3.9.4 Onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus 30

2.3.9.5 Ulkokuntalaisen hoitoon oton syy 30

2.3.9.6 Ulkokuntalaisen hoitoon oton hyväksymistapa 31

2.3.10 Aikaisempi hoito 31

2.3.10.1 Onko hoidettu aiemmin 31

2.3.10.2 Palvelutapahtumat 32

2.3.11 Maksutiedot 32

2.3.11.1 Maksaja 32

2.3.11.2 Maksusitoumus 33

2.3.12 Kuljetuksen järjestäminen 34

3. Hoitopalaute 35

3.1 Perusrakenne 35

3.2 Otsikoiden ja kenttien yhteenveto 36

3.3 Palautteen otsikot 36

3.3.1 Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri 37

3.3.2 Palvelutapahtumat 37

3.3.3 Loppuarvio 37

3.3.4 Hoidon tarve 38

3.3.5 Tutkimukset 38

3.3.6 Toimenpiteet 39

3.3.7 Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet 40

3.3.8 Lääkehoito 42

3.3.9 Lausunnot 42

3.3.10 Apuvälineet 43

3.3.11 Kuntoutus 44

3.3.12 Toimintakyky 44

3.3.13 Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot 44

3.3.14 Kuljetuksen järjestäminen 44

LIITE: A -Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistot

**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. |

# Lähete ja hoitopalaute

## Mallinnuksen lähtötilanne

Tämä soveltamisohje on alun perin perustunut Centekin 6.11.2003 ydintietomäärittelyyn ja kesän 2003 HL7 CDA R2 äänestyspakettiin. Määritys on tuolloin rakennettu siten, että sillä on pystytty siirtämään OVT/EDI MEDDIS-tietosisältö ja siitä johdettu XML-tietosisältö. Ydintietosisältöön kuuluvat osiot on aikanaan mallinnettu siten, että niissä on ollut vähintään ydintietoprojektin määrittelemä tietosisältö.

**Lähete ja hoitopalaute –CDA R2 määrittelyn kehitysprojekti vuonna 2009**

Kansaneläkelaitos (myöhemmin Kela) kilpailutti kesällä 2009 joukon HL7-määrittelytyökokonaisuuksia osana terveydenhuollon kansallisten tietojärjestelmäpalveluiden (KanTa-palvelut) kehitystä, joista yksi kokonaisuus oli KanTa-palveluiden –jatkomäärittelyvaiheessa HL7 CDA R2 Kertomus ja lomakkeet –määritykseen tehtyjen muutosten toteutus lähetteen ja hoitopalautteen CDA R2 -rakenne –määrittelyyn. Työkokonaisuuden toteuttajaksi kilpailutuksessa valikoitui Commit; Oy.

Työkokonaisuuden taustalla oli KanTa-palveluiden -jatkomäärittelyiden Ydindokumentissa (1.0) määritelty lähete-hoitopalaute-käsittelyn 1. vaiheen asettamat vaatimukset, jossa tehdyt lähetteet ja hoitopalautteet arkistoidaan KanTa-palveluun CDA R2 -muodossa. Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn päivitykset oli täten tarpeen toteuttaa myös lähete- ja hoitopalaute -määrityksiin.

Määrittelytyön alkaessa, ja edelleen tämän dokumentin kirjoitushetkellä, lähete-hoitopalaute -liikenteeseen toteutettu ns. PikaXML-rakenne on laajasti tuotantokäytössä. Aiemmin PikaXML:n ja CDA R2 muodon välille on laadittu XSLT-muunnos, jota ei ole päivitetty tämän työn yhteydessä. Lähete-hoitopalaute –määrittelytyön edetessä havaittiin tarve uusille lähete-palaute -spesifeille otsikoille, joita ei kansallisissa määrityksissä ollut valmiina. Tarvittavat otsikot on tämän työn aikana määritelty ja otettu huomioon tässä dokumentissa sekä esimerkeissä.

**Määrittelyn täsmennykset vuonna 2010**

CDA R2 määritysten kehittäminen on lähtenyt liikkeelle osana kansallista terveyshanketta (2003-2007). Terveyshankkeen lähtökohtana on ollut tietojen rakenteistaminen, jotta kirjattua tietoa voidaan hyödyntää mm. päätöksenteontuen ja tilastoinnin tarpeisiin. Lähtökohta on johtanut siihen että jo käytössä olevista OVT/EDI MEDDIS-sanomista ja tähän pohjautuvista ns. ”Pika-XML” sanomista on poimittu paljon rakenteista tietoa CDA R2 lähetteeseen.

Terveyshankkeen päätyttyä CDA R2 mallinnustuyötä on jatkettu KanTa-hankkeessa, jossa rakennetaan sähköisen lääkemääräyksen, kansallisen potilaskertomusarkiston ja kansalaisen katseluyhteyden tarvitsemat tietojärjestelmäpalvelut (katso [www.kanta.fi](http://www.kanta.fi)).

Lähetteen osalta kehityslinjauksia on käsitelty mm. asiakasorganisaatioiden (ns. klusterihankkeiden) ja tietojärjestelmätoimittajien yhteistyöelimessä Pokanen. Yhteisenä tahtotilana on ollut, että toimivaan lähete-palautejärjestelmään ei tässä kehityksen vaiheessa kosketa. Lisäksi on todettu, että lähetteen jatkokehitys vaatisi toiminnallista mallinnusta eri suppeiden erikoisalojen näkökulmista ja muuten laajempaa pohdintaa mitä uusia tarpeita lähetteiden siirrossa ja siirrettävän tietosisällön kehittämisessä on. Näiden seikkojen lisäksi ollaan muuttamassa terveydenhuollon rakenteita ja tietojenkäsittelytapoja tavalla joka mahdollistaa monia uusia toimintatapoja. Rakenteellisilla uudistuksilla voi olla vaikutuksia myös lähetteiden käyttöön potilaiden hoidossa. Niinpä KanTa-arkiston näkökulmasta CDA R2 lähete-hoitopalaute on saanut poikkeavan roolin kuin mikä sillä on hoitovastuun siirtäjänä eri hoitoyksikköjen välillä. Lähete arkistoidaan KanTa-arkistoon, jotta terveydenhuollon palveluidenantajien sähköinen arkistointi voidaan toteuttaa ja että kansalaisen katseluyhteyden kautta lähete- ja hoitopalaute voidaan näyttää potilaalle. Varsinainen toiminnallisuus tapahtuu aiemmin rakennettujen toteutusten ja yhteyksien avulla.

Koska lähetteen käyttötarkoitus on yllä kuvattu, ei aiempien ratkaisujen tai mallinnuksen tavoitteiden mukaisella rakenteisuudella ole juurikaan käyttöarvoa. Turhia rakenteita poistamalla voidaan madaltaa toteutuskynnystä ja yksinkertaistaa toteutusta kokonaisuudessaan. Tässä määrityksessä onkin suurin osa rakenteesta merkitty vapaaehtoiseksi. Käytännössä lähete- ja hoitopalauteasiakirjoihin tuotetaan näyttömuotoon kyseisten asiakirjojen tietosisältö ja rakenteisuudesta edellytetään vain tiettyjä pakollisia yksilöintitietoja, joilla eri palveluiden antajien arkistoimat lähetteet ja hoitopalautteet voidaan yhdistää yhdeksi kokonaisuudeksi katseluyhteydessä. Asiakirjassa on luonnollisesti oltava kertomusrakenteet (näkymä ja hoitoprosessin vaihe) ja varsinainen siirrettyä sanomaa vastaava teksti mahdollisine otsikoineen. Rakenteiden määrittelyt on jätetty määrittelydokumenttiin lähinnä mahdollisia jatkokehitysaskelia ajatellen.

Varsinaisen tietosisällön lisäksi lähetteen arkistoinnissa noudatetaan voimassa olevia määrityksiä asiakirjojen kuvailutiedoista.

## Perusrakenne

Lähetteen ja hoitopalautteen rakenne noudattaa yleistä CDA-potilaskertomusrakennetta. Varsinainen lähete siirretään omana lomakkeenaan, jolloin kaikki lähetetiedot ovat hoitoprosessin vaiheen tulotilanne alla. Hoitopalautteen yhteydessä palautetaan myös lähetetiedot hoitoprosessin vaiheen tulotilanne alla.

Alla olevassa rakenteessa ovat näytettävät otsikot ja tietokentät.

Rakenne:

Allekirjoitus ( CDA R2 headerissä)

Henkilötietolomake

\*:lla on merkitty pakolliset tiedot, jotka liittyvät lähetteen vastaanottamiseen

**Lähete:**

LÄH

Määrittämätön hoitoprosessin vaihe

lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot

lähetteen tyyppi

palvelutapahtuma

lähetteen erikoisala

alkuperäisen lähetteen antopvm

alkuperäisen lähetteen lähettävä lääkäri

alkuperäisen lähetteen lähettävä laitos

vastaanottava organisaatio

lähete vastaanotettu pvm \*

vastaanottava lääkäri

kenelle saa lähettää hoitopalautteen

hoidon priorisointi

lähettäjän kiireellisyysluokka

vastaanottajan kiireellisyysluokka \*

tavoitehoitoaika \*

tulotilanne

hoidon syy

diagnoosi: lähettämisen syyn diagnoosi

esitiedot (anamneesi)

nykytila

tutkimukset

tehdyt tutkimukset

toimenpiteet

tehdyt toimenpiteet

diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet

loppuarvio

lääkehoito

lausunnot

apuvälineet

kuntoutus

toimintakyky

informointi

ajanvarauksesta ilmoittaminen

kenelle saadaan ilmoittaa potilaan sairaalassa olosta

onko potilaalla turvakielto

saako lähetteen lähettäjälle lähettää hoitopalautetta

saako vastaanottavan laitoksen potilaan tietoja selata ATK-järjestelmän kautta.

onko tarpeen vaatiessa konsultoijalla lupa kutsua potilas hoitoon

asiakirjat

etuudet ja eläkejärjestelyt

lähetteen muut tiedot

onko kyseessä työtapaturma

lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon

voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta

onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus

ulkokuntalaisen hoitoon oton syy

ulkokuntalaisen hoitoon oton hyväksymistapa

aikaisempi hoito

palvelutapahtuma

maksutiedot

maksaja

maksuosuus

kuljetuksen järjestäminen

kuljetustapa

saattotarve

kuljetuksen KELA-korvaus

kuljetuksen lähtöpaikka

kuljetuksen määränpää

lähetteen palauttamisen syy \*

**Hoitopalaute:**

PAL

hoidon arviointi

loppuarvio

hoidon tarve

tutkimukset

tehdyt tutkimukset

toimenpiteet

tehdyt toimenpiteet

diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet

lääkehoito

lausunnot

apuvälineet

kuntoutus

toimintakyky

jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot

# Lähete

## Perusrakenne

Lähetteessä lomaketunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla section codella:

<structuredBody>

<component>

<section>

<templateId root="1.2.246.777.11.2009.3"/>

<code code="124"

codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"

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

<title>LÄH</title>

Näkymä/lomakekoodisto 1.2.246.537.6.12.2002 löytyy THL:n koodistopalvelimelta. Potilaskertomuksen perusrakenne on selitetty dokumentissa: ”Kertomus ja lomakkeet, versio 4.20", OID:1.2.246.777.11.2009.3. CDA R2 asiakirjan tulee myös noudattaa Headerin määrittelyä (V4.41) OID 1.2.246.777.11.2009.2.

Hoitoprosessin vaihe (koodisto 1.2.246.537.6.13.2006, ks. THL:n koodistopalvelin) ilmoitetaan potilaskertomusrakennetta noudattaen seuraavalla section-tasolla (component-elementin alla) section coden avulla:

<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 codella (otsikkokoodisto: codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"), tiedot tekstimuodossa omissa kappaleissaan (paragraph) ja tiedot koodatussa muodossa entry- ja component-rakenteissa.

Esim.

<component>

<section>

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

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

<title>Hoidon syy</title>

<text

<paragraph>Kipua oikeassa polvessa.</paragraph>

</text>

Hoitopaikka, lähetteen antopäivämäärä ja lähetteen antaneen lääkärin nimi (merkinnän tekijä) ilmoitetaan sectionion author-elementillä sekä narrative-osuudessa omissa kappaleissaan. Näitä tietoja voidaan käyttää vain näkymätasolla.

Koodatut rakenteet tunnistetaan joko lähete/hoitopalaute kenttäkoodistolla (lähete codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124" tai ydintietojen kenttäkoodistolla. Kenttäkoodisto löytyy THL:n koodistopalvelimelta. Ydintietokoodia 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.

## Otsikoiden ja kenttien yhteenveto (tulotilanne)

Lähetteessä näytetään seuraavat otsikot ja tietokentät. Näkymäkoodiston 1.2.246.537.6.12.2002 ja otsikkokoodistojen 1.2.246.537.6.14.2006 ja 1.2.246.537.6.40182.2009 mukaiset koodit ovat suluissa.

LÄH

Määrittämätön hoitoprosessin vaihe

lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot (1.2.246.537.6.40182.2009:1)

lähetteen tyyppi

palvelutapahtuma

lähetteen erikoisala

alkuperäisen lähetteen antopvm

alkuperäisen lähetteen lähettävä lääkäri

alkuperäisen lähetteen lähettävä laitos

vastaanottava organisaatio

lähete vastaanotettu pvm

vastaanottava lääkäri

kenelle saa lähettää hoitopalautteen

hoidon priorisointi (1.2.246.537.6.40182.2009:2)

lähettäjän kiireellisyysluokka

vastaanottajan kiireellisyysluokka

tavoitehoitoaika

tulotilanne

hoidon syy (1.2.246.537.6.14.2006:65)

diagnoosi: lähettämisen syyn diagnoosi (1.2.246.537.6.14.2006:13)

esitiedot (anamneesi) (1.2.246.537.6.14.2006:14)

nykytila (1.2.246.537.6.14.2006:37)

tutkimukset (1.2.246.537.6.14.2006:53)

tehdyt tutkimukset

toimenpiteet (1.2.246.537.6.14.2006:51)

tehdyt toimenpiteet

diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet (1.2.246.537.6.14.2006:13)

loppuarvio (1.2.246.537.6.14.2006:29)

lääkehoito (1.2.246.537.6.14.2006:55)

lausunnot (1.2.246.537.6.14.2006:62)

apuvälineet (1.2.246.537.6.14.2006:63)

kuntoutus (1.2.246.537.6.14.2006:27)

toimintakyky (1.2.246.537.6.14.2006:72)

informointi (1.2.246.537.6.40182.2009:5)

ajanvarauksesta ilmoittaminen

kenelle saadaan ilmoittaa potilaan sairaalassa olosta

onko potilaalla turvakielto

saako lähetteen lähettäjälle lähettää hoitopalautetta

saako vastaanottavan laitoksen potilaan tietoja selata ATK-järjestelmän kautta.

onko tarpeen vaatiessa konsultoijalla lupa kutsua potilas hoitoon

asiakirjat (1.2.246.537.6.40182.2009:6)

etuudet ja eläkejärjestelyt (1.2.246.537.6.40182.2009:7)

lähetteen muut tiedot (1.2.246.537.6.40182.2009:8)

onko kyseessä työtapaturma

lähettävä lääkäri tarvitsee loppulausunnon

voiko lähettäjä huolehtia jatkohoidosta

onko vastaanottavalla lääkärillä EML-oikeus

ulkokuntalaisen hoitoon oton syy

ulkokuntalaisen hoitoon oton hyväksymistapa

aikaisempi hoito (1.2.246.537.6.40182.2009:9)

palvelutapahtuma (1.2.246.537.6.40182.2009:10)

maksutiedot (1.2.246.537.6.40182.2009:11)

maksaja

maksuosuus

kuljetuksen järjestäminen (1.2.246.537.6.40182.2009:12)

kuljetustapa

saattotarve

kuljetuksen KELA-korvaus

kuljetuksen lähtöpaikka

kuljetuksen määränpää

lähetteen palauttamisen syy (1.2.246.537.6.40182.2009:4)

## Lähetteen otsikot

### Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot

Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot: otsikkokoodi: 1 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009 )

#### Sanoman tyyppi ja alityyppi ja lähetteen käyttötarkoitus

**Tämä tieto on pakollinen.**

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>

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

Kenttäkoodi: 1 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tämä tieto (tai kohdassa 2.3.1.4 esitetty tieto) 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 2.3.1.4 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 2.3.1.3) 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

Tämä tieto 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 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>

<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>

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

#### 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

**Ei pakollinen**

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.

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

**Ei pakollinen**

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>

#### Lähetteen tallennusaika ja tallentaja

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

Hoidon priorisointi: otsikkokoodi: 2 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

#### Lähettäjän kiireellisyysluokka

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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.

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

**Ei pakollinen**

Tulotilanne: otsikkokoodi: 11 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Otsikon tulotilanne 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>

Lähettämisen syyn diagnoosi osoitetaan koodiston 1.2.246.537.5.40007avulla diagnoosia kuvaavan observation-elementin code-elementissä. Koodiarvo on ”1” (tulosyydiagnoosi). Kunkin otsikon alla käytetään tekstin lisäksi määriteltyjä ydintietorakenteita (diagnoosit, toimenpiteet, tutkimukset ja tulokset, lääkitys, jne.).

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

Tarvittavia otsikoita ovat:

Tulotilanne (otsikko)

Hoidon syy (tekstinä)

Diagnoosi: lähettämisen syyn diagnoosi (ydintietorakenteilla)

Esitiedot (anamneesi) (tekstinä)

Nykytila (tekstinä)

Tutkimukset (ydintietorakenteilla)

Toimenpiteet (ydintietorakenteilla)

Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet (ydintietorakenteilla)

Loppuarvio (tekstinä)

Lääkehoito (lääkkeet viittauksella lääkityslistaan)

Lausunnot (tekstinä)

Kuntoutus (tekstinä ja mahdollisesti viittaus lääkityslistaan)

Toimintakyky (tekstinä)

Apuvälineet (tekstinä ja apuvälineiden ydintietorakenne)

### Lähetteen tyyppi ja yleisteksti, mille erikoisalalle lähetetään

**Ei pakollinen**

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>

### Lähetteen palauttamisen syy

**Ei pakollinen**

Lähetteen palauttamisen syy: otsikkokoodi: 4 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

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

### Informointi

**Ei pakollinen**

Informointi: otsikkokoodi: 5 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

#### Ajanvarauksesta ilmoittaminen

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

Etuudet ja eläkejärjestelyt : otsikkokoodi: 7 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Etuudet ja eläkejärjestelyt ilmoitetaan tekstinä narrative-osuudessa.

### Lähetteen muut tiedot

**Ei pakollinen**

Lähetteen muut tiedot: otsikkokoodi: 8 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

#### Onko kyseessä työtapaturma

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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 hoitoon oton syy

**Ei pakollinen**

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 hoitoon oton hyväksymistapa

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

Aikaisempi hoito: otsikkokoodi: 9 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

#### Onko hoidettu aiemmin

**Ei pakollinen**

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>

#### Palvelutapahtumat

**Ei pakollinen**

Ydintietokomponenttia palvelutapahtuma toistetaan tarvittava määrä.

### Maksutiedot

**Ei pakollinen**

Maksutiedot: otsikkokoodi: 11 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

#### Maksaja

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

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

**Ei pakollinen**

Kuljetuksen järjestäminen: otsikkokoodi: 12 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Kuljetuksen järjestäminen, ks. ”kertomus ja lomakkeet” 3.2.18.2 Kuljetuksen järjestäminen.

# Hoitopalaute

## Perusrakenne

Hoitopalautteessa lomaketunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla section codella 125 (koodisto 1.2.246.537.6.12.2002 lomake/näkymä) :

<component>

<templateId root="1.2.246.777.11.2009.9"/>

<section>

<code code="125"

codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"

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

<title>PAL</title>

Hoitoprosessin vaihe ilmoitetaan potilaskertomusrakennetta noudattaen seuraavalla section-tasolla (component-alla) section coden avulla:

<component>

<section>

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

displayName="Hoidon arviointi"/>

<title>Hoidon arviointi</title>

Hoidon arvioinnin lisäksi hoitopalautteessa on mukana myös lähetteen mukana tullut tulotilanneosio. Tulotilanteesta otetaan loppuarviossa mukaan vain keskeiset tiedot.

Tämän tason alla seuraavassa section-elementissä ilmoitetaan otsikot section codella (codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"), tiedot tekstimuodossa omissa kappaleissaan (paragraph) ja tiedot koodatussa muodossa entry- ja component-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>

Hoitopaikka, lähetteen antopäivämäärä ja lähetteen antaneen lääkärin nimi (merkinnän tekijä) ilmoitetaan sectionion author-elementillä sekä narrative-osuudessa omissa kappaleissaan. Näitä tietoja voidaan käyttää kaikilla tasoilla, näkymä, hoitoprosessin vaihe ja otsikko.

Koodatut rakenteet tunnistetaan joko lähete/hoitopalaute kenttäkoodistolla (lähete codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124” liite A) tai ydintietokoodistolla Koodisto löytyy THL:n koodistopalvelimelta.. Ydintietokoodia 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 kertoo tapahtuman tilan (esim. tapahtunut, suunniteltu, tilattu).

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

## Otsikoiden ja kenttien yhteenveto

Palautteessa näytetään seuraavat otsikot ja tietokentät. Otsikkokoodistot 1.2.246.537.6.14.2006 ja 1.2.246.537.6.40182.2009 mukaiset otsikkokoodit ovat suluissa.

## Palautteen otsikot

PAL

hoidon arviointi

loppuarvio (1.2.246.537.6.14.2006:29)

hoidon tarve (1.2.246.537.6.14.2006:21)

tutkimukset (1.2.246.537.6.14.2006:53)

tehdyt tutkimukset

toimenpiteet (1.2.246.537.6.14.2006:51)

tehdyt toimenpiteet

diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet (1.2.246.537.6.14.2006:13)

lääkehoito (1.2.246.537.6.14.2006:55)

lausunnot (1.2.246.537.6.14.2006:62)

apuvälineet (1.2.246.537.6.14.2006:63)

kuntoutus (1.2.246.537.6.14.2006:27)

toimintakyky (1.2.246.537.6.14.2006:72)

jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot (1.2.246.537.6.14.2006:23)

### 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.

### Palvelutapahtumat

Toteutunut palvelutapahtuma kuvataan palvelutapahtuman ydintietorakenteella. Ydintietokomponenttia palvelutapahtuma toistetaan tarvittava määrä.

### Loppuarvio

Loppuarvio: otsikkokoodi: 29 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Loppuarvio tulee tekstinä narrative-osuudessa.

### Hoidon tarve

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

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

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 yditietorakenteilla, Ks. Kertomus ja lomakkeet 3.2.3 Toimenpiteet

<entry>

<procedure classCode="PROC" moodCode="EVN">

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

<originalText>

<reference value="#139"/>

</originalText>

<qualifier>

<value code="PAA" codeSystem="1.2.246.537.5.40005.2003" codeSystemName="Diagnoosin Ensisijaisuus" displayName="aaaa"/>

</qualifier>

</code>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#X166"/>

</text>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<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>

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="3.1" codeSystem="1.2.246.537.6.4.2003"/>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#X166"/>

</text>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="CAUS">

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

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40007.2003"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1.1996" codeSystemName="ICD-10 1996" displayName="diagnoosin nimi selväkielisenä"/>

</observation>

</entryRelationship>

</procedure>

</entry>

### Diagnoosi: asiakkaan aikaisemmat sairaudet

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 yditietorakenteilla,

<text>

<paragraph><content> Nuoruustyypin diabetes</content>

<content ID="ref-122"/>

<content ID="X13221"/>

<content ID="X136"/></paragraph>

</text>

<entry>

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

<templateId root="1.2.246.537.6.12.999.2003.2"/><id/>

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40007.2003" codeSystemName="Diagnoosin tyyppi" displayName="Tulosyydiagnoosi">

</code>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#ref-122"/>

</text>

<effectiveTime value="20031124"/>

<value xsi:type="BXIT\_CD" code="E10" codeSystemName="ICD-10 1996" displayName="Nuoruustyypin diabetes">

<originalText>

<reference value="#X13221"/>

</originalText>

</value>

<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>

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="2.1" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CE" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40003.2003" displayName="Diagnoosin pysyvyys"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="2.2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CE" code="A" codeSystem="1.2.246.537.5.40004.2003" displayName="Varmuusaste"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="2.3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#X136"/>

</text>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="MFST">

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

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40007.2003"/>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.246.537.6.1.1996" codeSystemName="ICD-10 1996" displayName="diagnoosin nimi selväkielisenä"/>

</observation>

</entryRelationship>

<reference typeCode="ELNK">

<seperatableInd value="true"/>

<externalObservation>

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

</externalObservation>

</reference>

</observation>

</entry>

### Lääkehoito

Lääkehoito: otsikkokoodi: 55 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Lääkelistaa käsitellään yksityiskohtaisesti omassa raportissa. OID-tunnus on 1.2.246,777,11.2006,8.

### Lausunnot

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

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 yditietorakenteilla,

<text>

<paragraph><content>Tähän tulee apuvälineitä. </content>

<content ID="OID1.2.246.10.1234567668.11.2009.123.1.2.314"/></paragraph>

</text>

<entry>

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

<templateId root="1.2.246.537.6.12.999.2003.6"/>

<id root="1.2.246.537.6.12.999.2003.6"/>

<code code="6" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#OID1.2.246.10.1234567668.11.2009.123.1.2.314"/>

</text>

<effectiveTime value=“200309300945”/>

<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>

<participant typeCode="RDV">

<participantRole classCode="MANU">

<playingDevice>

<code code="?" codeSystem="1.2.246.537.6.95.2008" displayName="SFS/THL - Apuvälineluokitus">

<originalText>

<reference value=""/>

</originalText>

</code>

</playingDevice>

</participantRole>

</participant>

</observation>

</entry>

### Kuntoutus

Kuntoutus: otsikkokoodi: 27 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Kuntoutus tulee tekstinä narrative-osuudessa.

### Toimintakyky

Toimintakyky: otsikkokoodi: 72 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Toimintakyky tulee tekstinä narrative-osuudessa,

### Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot

Jatkohoito: otsikkokoodi: 23 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.14.2006)

Jatkohoidosta on tulossa oma erillinen määrittelynsä.

### Kuljetuksen järjestäminen

Kuljetustiedot ilmoitetaan samalla tavalla kuin lähetteessä.

Liite A - Lähete/hoitopalaute kenttäkoodisto 1.2.246.537.6.12.2002.124

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