

Lähetteen ja hoitopalautteen CDA R2-rakenne

Release Candidate 1

4.6.2020

V 6.0 RC1

OID: 1.2.246.777.11.2020.7

Sisällys

[1. Lähete ja hoitopalaute 4](#_Toc42776445)

[1.1 Mallinnuksen lähtötilanne 4](#_Toc42776446)

[1.2 Määrittelyssä esitetty ratkaisu 5](#_Toc42776447)

[1.3 Perusrakenne 6](#_Toc42776448)

[1.4 Viitatut määrittelyt 8](#_Toc42776449)

[2. Lähete 9](#_Toc42776450)

[2.1 Lähetteen perusrakenne 9](#_Toc42776451)

[2.2 Lähetteen perusrakenteiden yhteenveto 11](#_Toc42776452)

[2.3 Määrittämättömän hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät 12](#_Toc42776453)

[2.3.1 Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot 12](#_Toc42776454)

[2.3.2 Hoidon kiireellisyys 16](#_Toc42776455)

[2.4 Tulotilanne hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät 17](#_Toc42776456)

[3. Hoitopalaute 18](#_Toc42776457)

[3.1 Hoitopalautteen perusrakenne 18](#_Toc42776458)

[3.2 Hoitopalautteen perusrakenteiden yhteenveto 20](#_Toc42776459)

[3.3 Määrittämättömän hoitoprosessin vaiheen alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät 21](#_Toc42776460)

[3.3.1 Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot 21](#_Toc42776461)

[3.4 Hoidon arviointi hoitoprosessin vaiheen alle tulevat hoitopalautteen otsikot ja tietokentät 24](#_Toc42776462)

LIITE: A - Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistot

LIITE: B - Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot

LIITE C: Lähetteen ja hoitopalautteen tietosisältö (pikaXML)

Versiohistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Pvm | Tekijät | Selite |
| 5.2 | 21.4.2015  15.2.2017  27.4.2017  8.5.2017  31.5.2017 | Kela | Päivitetty dokumentin esimerkkeihin koodattuihin tietoihin displayNamet. Myös codeSystemName:t päivitetty, jos koodisto löytyy koodistpalvelusta.  Tarkennuksia pakollisiin ja ehdollisesti pakollisiin tietoihin (luvut 2.3.1 alilukuineen ja 3.3.1 alilukuineen sekä liite A). Poistettu vapaaehtoisten rakenteisten tietokenttien kuvaukset.  Muiden kuin PikaXML-lähetteiden ja hoitopalautteiden huomiointi.  Lisätty Liitteen C kuvaus lukuun 1.2. Lisätarkennuksia pakollisuuksiin ja rakenteisten tietojen käyttöön luvuissa 2.3.1 ja 3.3.1. Hoidon prioriteetti (luku 2.3.2) muutettu muotoon Hoidon kiireellisyys. Lisätty tietokenttä String-muotoiselle hoitopalautteen tunnukselle. Lisätty kenttä 43 hoitpalautteen vastaanottajalle.  Versio HL7 teknisen komitean käsittelyyn  Luku 1.2: Hoitopalautteen vastaanottajan arkistointivelvoite muokattu suositukseksi PTJ-käyttötapauksien Liite 3:n tulevan muutoksen mukaisesti.  . |
| 6.0 RC1 | 4.6.2020 | Salivirta & Partners, Kela | Päivitetty dokumenttia merkinnän tekijän muutosten osalta. Merkinnän tekijä tietojen ohjeistuksien poistaminen ja korvaaminen viittauksella Kertomus ja lomakkeet määrittelyyn. Ohjeistus miten tiettyyn määrittelykokoelmaan liittyvä Kertomus ja lomakkeet määrittely ohjaa tätä määrittelyä.  Lisätty uusin v5.2:n errata-sisältö osaksi päädokumenttia.  Tarkennettu lähetteen vastaanottavan osapuolen lähetemerkinnän muodostamisa. |
| 6.0 RC2 | 30.9.2020 | Kela | Kpl 2.1 ja kpl 3.1 poistettu väärin määritelty teksti ” Merkinnän ajan osalta Näkymä-tasolla riittää päivän tarkkuus, suositellaan myös ajan antamista, jos se on tiedossa”. Aika annettava Kertomus ja lomakkeet ohjeistuksen mukaisesti. |

# Lähete ja hoitopalaute

## Mallinnuksen lähtötilanne

CDA R2 määritysten kehittäminen on lähtenyt liikkeelle osana kansallista terveyshanketta (2003-2007). Terveyshankkeen lähtökohtana oli tietojen rakenteistaminen, jotta kirjattua tietoa voitaisiin 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 pyrittiin poimimaan paljon rakenteista tietoa CDA R2 lähetteeseen.

Terveyshankkeen päätyttyä CDA R2 mallinnustyötä on jatkettu Kanta-palveluissa, jossa rakennetaan Sähköisen reseptin, Potilastiedon arkiston ja Omakannan tarvitsemat tietojärjestelmäpalvelut (katso [www.kanta.fi](http://www.kanta.fi)).

Lähetteen ja hoitopalautteen osalta kehityslinjauksia on käsitelty mm. asiakasorganisaatioiden (ns. klusterihankkeiden) ja tietojärjestelmätoimittajien yhteistyöelimessä Pokanen. **Yhteisenä tahtotilana on ollut, että toimivaan lähete-hoitopalautejärjestelmään ei tässä kehityksen vaiheessa kosketa**. Lisäksi on todettu, että lähetteen ja hoitopalautteen 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 ja hoitopalautteiden käyttöön potilaiden hoidossa. **Näin Potilastiedon arkiston näkökulmasta CDA R2 lähete-hoitopalaute on saanut poikkeavan roolin kuin mikä sillä on hoitovastuun siirtäjänä eri hoitoyksikköjen välillä. Tämän määrittelyn lähete- ja hoitopalauterakenteita ei ole tarkoitettu varsinaisen lähete-hoitopalautetietojen välittämiseen organisaatiolta toisella.**

2017 tehdyssä päivitystyössä arkistoitavia tietoja ja rakenteita karsittiin paljon ja otettiin kantaa, mitä tietoja pika-XML:n sanomarakenteista viedään arkistoitavan CDA-asiakirjan näyttömuototeksteihin.

## Määrittelyssä esitetty ratkaisu

Pika-XML-sanomana välitetty lähete arkistoidaan Potilastiedon arkistoon sekä lähetteen lähettävästä että vastaanottavasta yksiköstä. Vastaavaa käytäntöä suositellaan hoitopalautteen osalta. Näin toimitaan, jotta terveydenhuollon palvelunantajien sähköinen arkistointi voidaan toteuttaa. Lähetteen ja hoitopalautteen arkistointipisteet on kuvattu määrittelyssä Potilastiedon arkiston toiminnalliset vaatimukset sosiaali- ja terveydenhuollon tietojärjestelmille [1], Liite 3. Pika-XML-lähetteen vastaanottaja voi arkistoida alkuperäisen lähetteen vastaanoton jälkeen muodostuneen keskusteluketjun (esim. täydennyspyynnöt, kiirehtimiset) kerralla. Tällöin alkuperäisestä lähetteestä ja keskustelun sanomista muodostetaan erilliset merkinnät\* LÄH-asiakirjalle.

\*Huom. merkinnällä tässä ei tarkoiteta välttämättä omia erillisiä kertomusmerkintöjä, vaan lähetettä ja keskustelua koskevien vaiheiden dokumentointia (merkkaamista) LÄH-asiakirjalle. Näin eri vaiheiden dokumentoinnit voivat olla yhden LÄH-näkymä merkinnän alla tai pilkottuna useampaan LÄH-näkymän merkintään.

Varsinainen lähete-hoitopalauteprosessin toiminnallisuus tapahtuu aiemmin rakennettujen toteutusten ja yhteyksien avulla. Organisaatioidenvälinen lähete- ja hoitopalauteliikenne on voitu järjestää myös muulla tavoin kuin Pika-XML-sanomanvälityksenä, esimerkiksi postitse. Jos lähetteen ja hoitopalautteen lähettäjä on tallentanut nämä sisällöt osaksi paikallista sähköistä potilaskertomusta, myös ne arkistoidaan lähete- ja hoitopalauteasiakirjoina. Tällöin arkistoidaan lähete vain lähettäjän toimesta (lähetteen vastaanottaja ei arkistoi lähetettä) ja hoitopalaute arkistoidaan vain hoitopalautteen tuottajan toimesta (hoitopalautteen vastaanottajan ei arkistoi hoitopalautetta).

Koska lähetteen ja hoitopalautteen 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. Lähete- ja hoitopalauteasiakirjoilla rakenteisina esitetään lähinnä määrättyjä teknisiä ja osapuolitietoja, joiden avulla lähete ja hoitopalaute voidaan näyttää toisiinsa liittyvinä tietoina kansalaiselle Omakannassa. Muu potilasasiakirjasisältö tuodaan asiakirjalle näyttömuodossa otsikoilla jäsenneltynä.

Asiakirjassa on luonnollisesti oltava kertomusrakenteet (näkymä ja hoitoprosessin vaihe) ja varsinainen siirrettyä sanomaa vastaava teksti mahdollisine otsikoineen. Varsinaisen tietosisällön lisäksi lähetteen ja hoitopalautteen arkistoinnissa noudatetaan voimassa olevia määrityksiä asiakirjojen kuvailutiedoista.

Lähetteen ja hoitopalautteen tietosisältö on kuvattu tämän dokumentin liitteessä C seuraavalla rakenteella:

|  |  |
| --- | --- |
| Tietosisällön sarake | Kuvaus tai lisätieto |
| Tunniste | Kenttäkoodi |
| Pitkä nimi | Tietokentän nimi |
| Määritelmä | kuvaus ao. tietokentän sisällöstä, käyttötarkoituksesta sekä mahdolliset erityishuomioitavat asiat |
| Hierarkiataso | kuvaa tietojen hierarkitasoa, esimerkiksi hierarkiaa 3 oleva tieto tarkentaa tai on samassa ryhmässä kuin edellä oleva hierarkiatason 2 tieto |
| Tietotyypin tunniste | Tietotyypin tunniste (lyhennelmä tietotyypin nimestä) |
| Tietotyyppi | Tietotyypin nimi |
| Kentän pakollisuus | P=pakollinen, EP=ehdollisesti pakollinen, tyhjä=vapaaehtoinen |
| Ehdon pakollisuus | Kuvaus ehdosta EP-tapauksissa |
| Kentän toistuma | T=toistuva |
| Kertomustekstissä | T=tieto tuodaan CDA-asiakirjan näyttömuototeksteihin, kun se esiintyy pika-XML sanoman / arkistoitavan asiakirjan sisällössä, F=tietoa ei tarvitse tuoda näyttömuotoon |
| Omakantaan rakenteisena | T=PikaXML-tiedot, jotka näytetään Omakannassa erikseen lähetteiden ja hoitopalautteiden listausnäytössä |
| Vastaava tieto XML/OVT-sanomarajapintakuvauksessa | Vastaavan tiedon nimi PikaXML sanomilla |
| Paikka XML-sanomassa (polku) | Vastaavan sisällön polku PikaXML-sanomassa. Lähde: Lähetteen, vastauksen ja palautteen XML/OVT-sanomarajapinnan kuvaus (21.1.2016, Versio 1.5), Liite 2, Lähetteen/vastauksen inhouse-rajapinnan XML-muotoinen kuvaus (inhouse.xml) |
| Koodistoviittaus |  |
| Koodiston oid |  |
| Arvot | Listaus koodiston arvoista |

## Perusrakenne

Lähetteen ja hoitopalautteen CDA R2 potilaskertomusrakenne noudattaa Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet määrittelyä [4] seuraavien kohtien osalta:

* yleinen kertomusrakenne eli merkinnän rakenne (näkymä-hoitoprosessin vaihe-otsikko-näyttömuoto-rakenteinen muoto)
* merkinnän rakenteen muodostamisen tarkemmat ohjeistukset (merkinnän tekijä, merkinnän tekijän eri roolit, merkinnän aika, merkinnän korjaus, potilaan tiedot jne.)

Huom. tämä CDA R2 määrittely tarkentaa edellä mainittuja merkinnän rakenteen muodostamisen ohjeita, nämä kohdat on korostettu määrittelyssä erikseen.

Lähete- ja hoitopalaute CDA R2 määrittely kuuluu tiettyyn Potilastiedon arkiston määrittelykokoelmaan [2]. Tämä CDA R2 määrittely noudattaa aina sen Kertomus ja lomakkeet määrittelyn [4] versiota, joka löytyy samasta määrittelykokoelmasta tämän CDA R2 määrittelyn kanssa. Kertomus ja lomakkeet määrittelyn versioituessa Lähete- ja hoitopalaute CDA R2 määrittelystä ei tehdä uutta versiota, vaan merkinnän rakenteet ja muodostamisen ohjeistukset noudattavat samasta määrittelykokoelmasta löytyvää Kertomus ja lomakkeet määrittelyä. Täten Lähete- ja hoitopalaute CDA R2 määrittelystä ei tehdä uutta versiota, eikä sen templateId-tunnistetta tarvitse muuttaa toteutuksissa, jos pelkästään Kertomus ja lomakkeet määrittelyyn tehdään muutoksia.

Lähetteen ja hoitopalautteen CDA R2 potilaskertomusrakenne muodostuu seuraavasti:



**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 Potilastiedon arkiston Header -määrittelyjen mukaisesti [2], eikä header-osuuden sisältöä siten kuvata erikseen tässä dokumentissa.

Lähete- ja hoitopalauteasiakirjojen rakenteisten tietojen pakollisuutta edellytetään vain tiettyjen pakollisten teknisten ja osapuolitietojen osalta. 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 "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" ja "Tulotilanne". Hoitoprosessin vaiheen "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" alla ovat otsikot "lähetteen tekniset ja osapuolitiedot" ja "Hoidon kiireellisyys" sekä näihin liittyvät tietokentät. Muut lähetteen otsikot esitetään ensisijaisesti hoitoprosessin vaiheen ”Tulotilanne” alla. Myös muiden hoitoprosessin vaiheiden käyttö on sallittua, jos potilasasiakirjasisältö sitä edellyttää.

Lähete

Määrittämätön hoitoprosessin vaihe

Lähetteen tekniset ja osapuolitiedot

tietokentät

Hoidon kiireellisyys

Tulotilanne

Lähetteessä käytettävät otsikot

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 "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" ja "Hoidon arviointi". Hoitoprosessin vaiheen "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" alla on otsikko "lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot" sekä tähän liittyvät tietokentät. Muut hoitopalautteen otsikot esitetään ensisijaisesti Hoitoprosessin vaiheen "Hoidon arviointi" alla. Myös muiden hoitoprosessin vaiheiden käyttö on sallittua, jos hoitopalautteen potilasasiakirjasisältö sitä edellyttää.

Hoitopalaute

Määrittämätön hoitoprosessin vaihe

Lähetteen tekniset ja osapuolitiedot

tietokentät

Hoidon arviointi

Hoitopalautteessa käytettävät otsikot

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

## Viitatut määrittelyt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | THL | Potilastiedon arkiston toiminnalliset vaatimukset sosiaali- ja terveydenhuollon tietojärjestelmille v.1.3 2020 tai sitä uudempi julkaisuversio |
| [2] | Kela | Kanta-palveluihin tallennettavia asiakirjoja koskevien määrittelyjenversiointikäytännöt v1.0 tai sitä uudempi julkaisuversio |
| [3] | HL7 Finland | Potilastiedon arkiston CDA R2 Header OID: 1.2.246.777.11.2015.38 Versio 4.66.1 tai sitä uudempi julkaisuversio, joka on samassa määrittelykokoelmassa tämän Lähete- ja hoitopalautteen CDA määrittelyn kanssa |
| [4] | HL7 Finland | Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet OID: 1.2.246.777.11.2020.6 Versio 6.0 tai sitä tuoreempi uudempi julkaisuversio, joka on samassa määrittelykokoelmassa tämän Lähete- ja hoitopalautteen CDA R2 määrittelyn kanssa |

# Lähete

## Lähetteen perusrakenne

Lähetteen rakenne noudattaa yleistä CDA R2-potilaskertomusrakennetta. Potilaskertomuksen perusrakenne on selitetty dokumentissa ”Kertomus ja lomakkeet" [4].

Lähetteessä näkymätunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla (Näkymä-taso) 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="AR/YDIN-Näkymät" displayName="Lähete"/>

<title>Lähete</title>

Näkymä-tason merkinnän tietojen osalta toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet –määrittelyn [4] mukaisesti - kuitenkin niin, että seuraavat lievennykset vaatimuksiin lähete- ja palautemerkintöjen osalta ovat voimassa:

* Lähettäneen järjestelmän arkistoimassa lähetteessä merkinnän tekijä on lähetteen laatija. Vastaanottaneen järjestelmän arkistoimassa lähetteessä merkinnän tekijä on lähetteen käsittelijä silloin, kun käsittelijä on tuottanut uutta sisältöä arkistoitavaan asiakirjaan. Merkinnän tekijää ei kuitenkaan tarvitse nimetä henkilötasolla niihin merkintöihin, jotka ovat toisen organisaation tuottamaa sisältöä (esim. vastaanottaja arkistoi saapuneen lähetteen pelkästään lähettäjän tuottamien PikaXML-tietojen perusteella).
* Tällöin Näkymä-tason author-rakenteessa riittää vastaanottavan organisaation yksilöinti.
* Merkinnän tekijän rooli voi toisen organisaation tuottaman sisällön osalta joko MER tai OHJ. MER on edelleen tuettu tässä rakenteessa historiasyistä mutta suositeltavampi tapa on hyödyntää OHJ-roolia.

Merkinnän osallistujien tekijöiden tiedot ilmoitetaan Näkymä-tason näyttömuodossa text-elementissä Kertomus ja lomakkeet määrittelyn mukaisesti.

Alla esimerkki MER-roolilla annetuista rakenteisista Näkymä-tason tiedoista, joista puuttuu merkinnän tekijän tiedot. Muissa tilanteissa toimitaan, kuten Kertomus ja lomakkeet määrittelyssä on kuvattu.

<!--näkymätason author-rakenteesta voi puuttua henkilö merkinnäntekijä lähetteen vastaanottajan järjestelmässä -->

<author>

<functionCode code="MER" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="Ammattihenkilön funktio/rooli" displayName="Merkinnän tekijä"/>

<time value="20080122131450"/>

<assignedAuthor>

<id nullFlavor="NA"/>

<assignedPerson nullFlavor="NA"/>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1234567.10.0"/>

<name>X-X Terveyskeskus</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

Arkistoitua asiakirjaa (lähete) korjattaessa, alkuperäisen merkinnän tekijän lisäksi korjaajan tiedot on ilmoitettava näkymätason author-elementillä Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti, korjauksesta viedään tieto myös näkymätason näyttömuotoon (text-elementtiin). Katso tarkempi ohjeistus merkinnän korjaamisesta Kertomus- ja lomakkeet määrittely [4]. .

Näkymä-tason subject (potilaan tiedot) toteutetaan Kertomus ja lomakkeet määrittelyn [4] mukaisesti ja noudattaa sitä Kertomus ja lomakkeet määrittelyn versiota, joka löytyy samasta määrittelykokoelmasta kuin tämä CDA R2 määrittely.

Merkinnän palveluyksikkö, merkinnän tekijät ja merkinnän ajat ilmoitetaan näkymätason author-elementillä, toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti huomioiden edellä kuvattu poikkeus vastaanotetun lähetteen osalta.

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 ensisijaisesti vaiheita "Määrittämätön hoitoprosessin vaihe" ja "Tulotilanne".

<component>

<section>

<code code="11" codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006" codeSystemName="AR/YDIN - 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 Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistolla (1.2.246.537.6.12.2002.124), joka löytyy tämän dokumentin liitteenä (Liite A). Muista hoitoasiakirjoista poiketen keskeiset terveystiedot esitetään pikaXML-sanomista muodostetuilla lähetteellä ja hoitopalautteella pelkästään näyttömuodossa asianosaisen otsikon alla.

## 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. Hoitoprosessin vaiheen ”Määrittämätön hoitoprosessin vaihe” alle on kiinnitetty otsikot ”Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot” sekä ”Hoidon kiireellisyys”. Muut potilasasiakirjallisen tiedon säilyttämisen kannalta tarpeelliset otsikot ja niiden mukainen hoidollinen sisältö esitetään ensisijaisesti hoitoprosessin vaiheen ”Tulotilanne” alla. AR/YDIN – Otsikot 2006 -koodistosta on poimittu ohjeellinen joukko lähetteellä käytettäviä otsikoita. Hoidollisen sisällön jäsentelyyn voidaan tarvittaessa käyttää myös muita em. koodiston otsikoita.

**Lähete** (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 (tietokenttä)
* Mille erikoisalalle lähetetään (tietokenttä)
* Alkuperäisen järjestelmän lähetteen **OID-tunnus**, **antopäivämäärä,** **lähettävä laitos** ja lääkäri (tietokenttä)
* Alkuperäisen järjestelmän lähetteen **tunnus**, **antopäivämäärä**, **lähettävä laitos** ja lääkäri, String-muoto (tietokenttä)
* Vastaanottavan järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, **vastaanottava laitos** ja lääkäri sekä lähetteen käsitellyt lääkäri (tietokenttä)

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

**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)

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

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

**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)

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

**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

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/hoitopalautteen päätyyppi (pakollinen) ja alityyppi ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä CD. Päätyyppi on varsinainen koodiarvo ja tarkentimen qualifier avulla voidaan esittää sanoman alityyppi. Elementti effectiveTime esiintyy tyhjänä.

Lähetteen/hoitopalautteen päätyyppi saadaan koodistosta: AR/LÄHETE - 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/LÄHETE - 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)

<entry>

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

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

<effectiveTime/>

<value xsi:type="CD" code="LAH" codeSystem="1.2.246.537.5.40001.2003" codesystemName ="AR/LÄHETE – Lähetteen/hoitopalautteen tyyppi">

<qualifier>

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

<value code="KII" codeSystem="1.2.246.537.5.40002.2003" codesystemName ="AR/LÄHETE – Lähetteen/hoitopalautteen alityyppi" />

</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 rakenne on **ehdollisesti pakollinen**: alkuperäisen järjestelmän lähetteen tunnus on esitettävä joko tässä rakenteessa tai kenttäkoodin 40 rakenteessa (luku 2.3.1.3).Kun tämä rakenne esiintyy**,** lähetteen OID-tunnus on pakollinen. Lisäksi, kun tämä rakenne esiintyy, siinä ilmaistaan lähetteen antopäivä ja lähettävän laitoksen tiedoista vähintään nimi.

Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus vastaa PikaXML-määrityksen ORIG\_SNDR\_REF\_ID-kenttää. Tiedon avulla Omakannassa valitaan kansalaiselle näytettävä samaan lähetekeskusteluun liittyvä uusin asiakirja. Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus on nk. lähetteen keskustelutunnus. Huomaa luvussa 2.3.1.3 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, tähän rakenteeseen tuodaan lähetteen OID-tunnukseksi SNDR\_REF\_ID-kentän tieto. Kun ORIG\_SNDR\_REF\_ID:tä ei ole, kyseessä lienee yksinkertainen lähetekeskustelu, jossa lähetettä ei ole siirretty, eli käytännössä SNDR\_REF\_ID ja ORIG\_SNDR\_REF\_ID olisivat samat. Kun läheteasiakirja ei perustu PikaXML-sanomaan, käytetään muuta lähetteen yksilöivää OID-tunnusta.

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="20080130"/>

<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="121256-9234" 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 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 (kenttäkoodi 1). Asiakirjassa on oltava joko tämä rakenne tai kenttäkoodin 1 mukainen rakenne. Kun tämä rakenne esiintyy, lähetteen tunnus on pakollinen tieto. Lisäksi, kun tämä rakenne esiintyy, siinä ilmaistaan lähetteen antopäivä ja lähettävän laitoksen tiedoista vähintään nimi. Jos PikaXML-sanomassa ei ole ORIG\_SNDR\_REF\_ID-kenttää, käytetään SNDR\_REF\_ID-kentän tietoa.

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

<entry>

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

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

<effectiveTime value="20080130"/>

<value xsi:type="ST">123456789</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="121256-9234" 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

Tässä rakenteessa asiakirjalle tuodaan vastaanottava laitos -tieto ja pakollista on ilmoittaa vähintään laitoksen nimi. Muut rakenteen tiedot ovat vapaaehtoisia (ja käytännössä mahdollisiakin tuottaa vain vastaanottajan arkistoimaan läheteasiakirjaan).

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="121256-9234" 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>

#### Mille erikoisalalle lähetetään

Mille erikoisalalle lähetetään -tieto tuotetaan vähintään näyttömuodossa.

<text><paragraph>Mille erikoisalalle lähetetään: Sisätaudit</paragraph></text>

Jos erikoisala on ilmaistavissa Hilmo – Terveydenhuollon erikoisalat – koodiston arvolla, esitetään myös rakenteinen muoto.

<entry>

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

                     <code code="38" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124" displayName="Mille erikoisalalle lähetetään"/>

                      <effectiveTime value="200309300945"/>

<value code="10" displayName="Sisätaudit" codeSystem="1.2.246.537.6.24.2003 codeSystemName="Hilmo – Terveydenhuollon erikoisalat"/>

                      </value>

</observation>

</entry>

#### Vain näyttömuodossa esitettävät lähetteen ja hoitopalautteen tekniset – ja osapuolitiedot

Lisäksi seuraavat pikaXML tiedot viedään näyttömuototeksteihin, mikäli tiedot ovat saatavilla:

* Lähetteen yleistekstit
* Lähettävän järjestelmän lähetteen lähettävä laitos näyttömuototekstinä

Liitteessä C on kuvattu sisällöt, jotka suositellaan esitettäväksi näyttömuodossa tämän otsikon alla sekä niiden vastaavuudet PikaXML-tietokenttiin.

### Hoidon kiireellisyys

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

Hoidon kiireellisyys:

otsikkokoodi: 2 otsikkokoodisto (1.2.246.537.6.40182.2009)

Kiireellisyysluokka ja mahdollinen kiireellisyysluokan perustelu esitetään näyttömuodossa. Lähettäjän arkistoimassa asiakirjassa on tieto vain lähettäjän kiireellisyysluokasta. Vastaanottaja voi täydentää omaan asiakirjaansa vastaanottajan kiireellisyysluokan.

<text>

<paragraph>Lähettäjän kiireellisyysluokka: Päivystys </paragraph>

<paragraph>Vastaanottajan kiireellisyysluokka: 1-7 vrk </paragraph>

</text>

## Tulotilanne hoitoprosessin vaiheen alle tulevat lähetteen otsikot ja tietokentät

Hoitoprosessin vaiheen Tulotilanne alle sijoitettavat otsikot on listattu luvussa 2.2. Otsikoiden alla ei esitetä rakenteisia lähetteen ja hoitopalautteen tietokenttiä. Keskeiset terveystiedot (diagnoosit, tutkimukset, toimenpiteet) esitetään näyttömuototekstinä ko otsikon alla. Liitteessä C on kuvattu sisällöt, jotka suositellaan esitettäväksi näyttömuodossa tämän hoitoprosessin vaiheen otsikoiden alla, käytetty otsikko sekä näiden vastaavuudet PikaXML-tietokenttiin. Näyttömuotoon viedään seuraavat tiedot:

* Hoidon syy
* Lähetteen palauttamisen syy
* Etuudet ja eläkejärjestelyt
* Aikaisempi hoito
* Diagnoosi (lähettämisen syyn diagnoosi)
* Esitiedot (anamneesi)
* Nykytila
* Tutkimukset
* Toimenpiteet
* Diagnoosi (asiakkaan aikaisemmat sairaudet)
* Loppuarvio
* Lääkehoito
* Lausunnot
* Kuntoutus
* Toimintakyky
* Apuvälineet

Esimerkiksi Hoidon syy:

<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 >

<paragraph>Kipua oikeassa polvessa.</paragraph>

</text>

</section>

</component>

# Hoitopalaute

## Hoitopalautteen perusrakenne

Hoitopalautteen rakenne noudattaa yleistä CDA R2-potilaskertomusrakennetta. Potilaskertomuksen perusrakenne on selitetty dokumentissa ”Kertomus ja lomakkeet" [4].

Hoitopalautteessa näkymätunnustunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla (Näkymä-taso) 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="Hoitopalaute"/>

<title>Hoitopalaute</title>

Näkymä-tason merkinnän tietojen osalta toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet –määrittelyn [4] mukaisesti- kuitenkin niin, että seuraavat lievennykset vaatimuksiin lähete- ja palautemerkintöjen osalta ovat voimassa:

* Lähettävässä järjestelmässä merkinnän tekijä on hoitopalautteen laatija. Vastaanottava järjestelmä voi muodostaa saapuneesta hoitopalautteesta omaan rekisteriinsä arkistoitavan asiakirjan ilman henkilökäyttäjän käsittelyä. Merkinnän tekijää ei tarvitse tällöin nimetä henkilötasolla niihin merkintöihin, jotka ovat toisen organisaation tuottamaa sisältöä (esim. vastaanottaja arkistoi saapuneen hoitopalautteen pelkästään lähettäjän tuottamien PikaXML-tietojen perusteella).
* Tällöin Näkymä-tason author-rakenteessa riittää vastaanottavan organisaation yksilöinti.
* Merkinnän tekijän rooli voi toisen organisaation tuottaman sisällön osalta olla joko MER tai OHJ. MER on edelleen tuettu tässä rakenteessa historiasyistä mutta suositeltavampi tapa on hyödyntää OHJ-roolia.

Merkinnän osallistujien tekijöiden tiedot ja päiväys ilmoitetaan Näkymä-tason näyttömuodossa text-elementissä.

Alla esimerkki MER-roolilla annetuista rakenteisista Näkymä-tason tiedoista, joista puuttuu merkinnän tekijän tiedot. Muissa tilanteissa toimitaan, kuten Kertomus ja lomakkeet määrittelyssä on kuvattu.

<!--näkymätason author-rakenteesta voi puuttua henkilö merkinnäntekijä hoitopalautteen vastaanottajan järjestelmässä -->

<author>

<functionCode code="MER" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="Ammattihenkilön funktio/rooli" displayName="Merkinnän tekijä"/>

<time value="20080122131450"/>

<assignedAuthor>

<id nullFlavor="NA"/>

<assignedPerson nullFlavor="NA"/>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1234567.10.0"/>

<name>X-X Terveyskeskus</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

Arkistoitua asiakirjaa (palaute) korjattaessa, alkuperäisen merkinnän tekijän lisäksi korjaajan tiedot on ilmoitettava näkymätason author-elementillä Kertomus ja lomakkeet -määrittelyn mukaisesti, korjauksesta viedään tieto myös näkymätason näyttömuotoon (text-elementtiin). Katso tarkempi ohjeistus merkinnän korjaamisesta Kertomus- ja lomakkeet määrittely [4].

Potilaan tiedot esitetään bodyssä näkymätasolla.

Merkinnän palveluyksikkö, merkinnän tekijät ja merkinnän ajat 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 Lähete/hoitopalaute kenttäkoodistolla (1.2.246.537.6.12.2002.124), joka löytyy tämän dokumentin liitteenä (Liite A) Keskeiset terveystiedot esitetään pikaXML sanomista muodostetulla hoitopalautteella näyttömuodossa.

## Hoitopalautteen perusrakenteiden yhteenveto

Hoitopalaute-näkymässä käytetään ensisijaisesti 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.

**Hoitopalaute** (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)
* **Hoitopalautteen tunnus** ja vastuulääkäri, String-muoto (tietokenttä)
* **Alkuperäisen järjestelmän lähetteen OID-tunnus**, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri (tietokenttä)
* **Alkuperäisen järjestelmän lähetteen tunnus**, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto (tietokenttä)
* **Sanoman tyyppi** ja alityyppi (tietokenttä)
* Hoitopalautteen vastaanottaja (tietokenttä)

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

**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)

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

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)

## 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.

### Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset- ja osapuolitiedot

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

Otsikon alta on löydyttävä myös alkuperäisen järjestelmän lähetteen tunnus, kun hoitopalaute liittyy PikaXML-lähetteeseen.

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

Rakenne on pakollinen hoitopalautteella, jos kenttä 42 puuttuu. Hoitopalautteen OID-tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä II ja antopäivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

Hoitopalautteen lähettäjä muodostaa OID-tunnuksen. Kun kyseessä on PikaXML-hoitopalaute, jonka myös vastaanottaja arkistoi, hoitopalautteen vastaanottajan asiakirjassa käytetään samaa, lähettäjän muodostamaa OID-tunnusta.

<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="121256-9234" 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.

#### Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri, String-muoto

Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri:

kenttäkoodi: 42 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Rakenne on pakollinen hoitopalautteella, jos kenttä 36 puuttuu. Hoitopalautteen tunnus ilmoitetaan value-elementissä tietotyypillä ST ja antopäivämäärä elementissä effectiveTime attribuutilla value. Laitos ja lääkäri ilmoitetaan elementissä author.

Hoitopalautteen lähettäjä muodostaa tunnuksen. Kun kyseessä on PikaXML-hoitopalaute, jonka myös vastaanottaja arkistoi, hoitopalautteen vastaanottajan asiakirjassa käytetään samaa, lähettäjän muodostamaa tunnusta.

<entry>

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

<code code="42" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime value="20080130"/>

<value xsi:type="ST">23456789</value>

<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="121256-9234" 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. Tieto on ehdollisesti pakollinen hoitopalautteella. Sitä käytetään, kun voidaan yksilöidä (PikaXML:ään perustuva) lähete, johon hoitopalaute liittyy, ja kyseisellä lähetteellä on kenttäkoodin 1 mukainen rakenne.

#### Alkuperäisen järjestelmän lähetteen 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. Tieto on ehdollisesti pakollinen hoitopalautteella. Sitä käytetään, kun voidaan yksilöidä (PikaXML:ään perustuva) lähete, johon hoitopalaute liittyy, ja kyseisellä lähetteellä on kenttäkoodin 40 mukainen rakenne.

#### 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

Katso kentän tarkempi kuvaus lähetteen puolelta. Sanoman tyyppi on pakollinen tieto.

#### Hoitopalautteen vastaanottaja ja vastaanottava laitos

Hoitopalautteen vastaanottaja: kenttäkoodi: 43 koodisto: 1.2.246.537.6.12.2002.124

Tietokentässä yksilöidään hoitopalautteen vastaanottaja henkilö- tai organisaatiotasolla. Kentässä esitetään vähintään vastaanottavan laitoksen nimi ja vastaava tieto tuodaan myös näyttömuotoon.

<entry>

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

<code code="43" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.124"/>

<effectiveTime/>

<author>

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

<time nullFlavor="NA"/>

<assignedAuthor>

<id nullFlavor="NA"/>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1234567.10.0"/>

<name>Y-Y terveyskeskus</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</entry>

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

Hoitoprosessin vaiheen Hoidon arviointi (vaihekoodi 16) alle sijoitettavat otsikot on listattu luvussa 3.2. Otsikoiden alla ei esitetä rakenteisia lähetteen ja hoitopalautteen tietokenttiä. Keskeiset terveystiedot (diagnoosit, tutkimukset, toimenpiteet) esitetään näyttömuototeksteinä. Liitteessä C on kuvattu käytetyt otsikot ja sisällöt, jotka suositellaan esitettäväksi näyttömuodossa tämän hoitoprosessin vaiheen otsikoiden alla sekä näiden vastaavuudet PikaXML-tietokenttiin. Näyttömuotoon viedään seuraavat tiedot:

* Loppuarvio
* Hoidon tarve
* Diagnoosi (lähettämisen syyn diagnoosi)
* Esitiedot (anamneesi)
* Nykytila
* Tutkimukset
* Toimenpiteet
* Diagnoosi (asiakkaan aikaisemmat sairaudet)
* Lääkehoito
* Lausunnot
* Kuntoutus
* Apuvälineet
* Jatkohoidon järjestämistä koskevat tiedot

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 |
| 3 | Vastaanottavan järjestelmän lähetteen OID-tunnus, käsittelypäivämäärä, vastaanottava laitos\* ja lääkäri sekä lähetteen käsitellyt lääkäri |
| 33 | Sanoman päätyyppi |
| 34 | Sanoman alityyppi |
| 36 | Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri |
| 38 | Mille erikoisalalle lähetetään |
| 40 | Alkuperäisen järjestelmän lähetteen tunnus, antopäivämäärä, lähettävä laitos ja lääkäri, String-muoto |
| 42 | Hoitopalautteen tunnus ja vastuulääkäri, String-muoto |
| 43 | Hoitopalautteen vastaanottaja ja vastaanottava laitos |

\* Koodin mukaiseen rakenteeseen tuodaan läheteasiakirjassa vähintään vastaanottavan laitoksen nimi

Liite B Lähetteen ja hoitopalautteen otsikot - 1.2.246.537.6.40182.2009

|  |  |
| --- | --- |
| Koodi | Selite |
| 1 | Lähetteen ja hoitopalautteen tekniset ja osapuolitiedot\* |
| 2 | Hoidon kiireellisyys |
| 4 | Lähetteen palauttamisen syy |
| 7 | Etuudet ja eläkejärjestelyt |
| 9 | Aikaisempi hoito |

\* Tämä otsikko on pakollinen. Muita otsikkoja käytetään asiakirjan sisällön mukaan soveltaen.