

**Open CDA 2007**

Päätöksentuen CDA R2

V 3.0

18.1.2007

OID: 1.2.246.777.11.2007.12

Sisällysluettelo

[1. Taustaa 4](#_Toc156819633)

[2. Peruskontekstit 4](#_Toc156819634)

[3. Ydintietolomake 5](#_Toc156819635)

[3.1 Yleiskuvaus 5](#_Toc156819636)

[3.2 Otsikkohierarkia 5](#_Toc156819637)

[3.2.1 Lomaketunnus 5](#_Toc156819638)

[3.2.2 Hoitoprosessin vaihe 5](#_Toc156819639)

[3.2.3 Otsikko 6](#_Toc156819640)

[4. Peruslataus/päivitys 7](#_Toc156819641)

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Pvm | Tekijät | Selite |
| 0.1 | 22.12.2004 | Timo Tarhonen | Ensimmäinen versio |
| 1.0 | 15.1.2005 | Timo Tarhonen | Julkaisuversio |
| 2.0 | 31.1.2006 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta | Esimerkit CDA R2 marraskuu 2005 scheman mukaisiksi. OID-koodit päivitetty Stakesin juuren alle.  Muutettu käsitteet pääotsikko>hoitoprosessin vaihe, väliotsikko->otsikko. |
| 2.0 | 28.2.2006 | Timo Tarhonen | Lisätty templateId, lomakekoodisto palautettu vuosiversioon 2002. |
| 3.0 | 18.1.2007 | Timo Tarhonen | Korjattu viittaukset uusimpiin oppaisiin. |

# Taustaa

Päätöksentuen järjestelmissä tarvitaan sairauskertomuksen ydintietoja sekä muita keskeisiä terveyteen vaikuttavia tietoja. Nämä tiedot toimivat syötteenä päätöksentuen ohjelmille, jotka tuottavat lääkärin toimintaa ohjaavia tietoja. Päätöksentuen järjestelmät tuottavat myös potilaan jatkohoitoa ohjaavia tietoja, jotka puolestaan ovat myös sairauskertomuksen ydintietoja.

Kansallisessa terveysprojektissa HL7 Finland on määritellyt ydintietojen CDA-rakennetta. Jatkuvan sairauskertomuksen tärkeimmille ydintiedoille on HL7 RIM (reference information model) – pohjaiset määritykset. Tietokokonaisuudet siirretään sairauskertomuslomakkeina. Lisäksi on määritelty lomakerakenne, jolla siirretään viralliset todistukset ja lausunnot. Jälkimmäisessä tapauksessa lomakkeiden kenttiä käsitellään havaintoina.

Kansallisen terveysprojektin päätöksentuen osiossa (Duodecim) on määritelty päätöksentuen järjestelmän toteutus, joka perustuu mm. käypä hoito – suosituksiin, Java script-kieleen sekä potilaan ydintietoihin. Kyseisessä järjestelmässä on syöterajapinta, jonka kautta vastaanotetaan tarvittavat tiedot CDA R2-lomakkeina. Duodecimin projektissa on määritelty tarvittavat ydintiedot tarkalla tasolla, joten niitä ei erikseen käydä tässä läpi.

# Peruskontekstit

CDA R2-muotoisissa dokumenteissa ydintiedot rakenteisessa muodossa ovat aina otsikkotasolla entries-osiossa (clinical statements). Ydintietoja voi siis tulla minkä tahansa lomakkeen mukana. Seuraaville päätöksentuessa tarvittaville tietokokonaisuuksille on erityismäärittelyt:

* lähete/hoitopalaute OID: 1.2.246.777.11.2007.9
* lääkityslista OID: 1.2.246.777.11.2007.8
* diagnoosilista OID: 1.2.246.777.11.2007.5
* laboratoriovastaukset OID: 1.2.246.777.11.2007.4
* Henkilötietolomake OID: 1.2.246.537.6.12.2002.3
* Fysiologiset mittaukset OID: 1.2.246.777.11.2007.3

Päätöksentukijärjestelmän tarvitsemat ydintiedot tuodaan järjestelmään näiden lomakkeiden avulla. Kuitenkin esim. käynnin tapauksessa lähetettä ei ole olemassa, joten tarvitaan myös mekanismi sellaisten ydintietojen välittämiseksi, joita ei ole millään sairauskertomuslomakkeella. Lisäksi tietoja pitää välittää päätöksentukijärjestelmään aina kun käyttäjä kirjaa sairauskertomusjärjestelmään päätöksentuen kannalta merkittäviä tietoja. Tämä tiedonvälitys kannattaa toteuttaa lomakkeena, joka noudattaa CDA R2 sairauskertomusrakennetta.

# Ydintietolomake

## Yleiskuvaus

Ydintietolomake ei ole varsinainen sairauskertomuslomake, vaan siihen on koottu potilaan ydintietoja (päätöksentuen järjestelmää varten). Peruslatauksen ja päivitysten tiedot ovat omissa lomakkeissaan.

**Ydintiedot:**

YDIN

aika, paikka, tekijä

Ydintietoja

aika, paikka, tekijä

Ydintietoja

Hoitoprosessin vaihe – tasolla ei käytetä otsikkoa. Aika, paikka ja tekijä ovat tärkeitä lokitietojen kannalta. Varsinaiset ydintiedot sijaitsevat otsikkotasolla. Otsikkokoodi on ydintietokokonaisuuden koodi tai virallisen lomakkeen kenttäkoodi. Tiedot ovat entry-osiossa rakenteisessa muodossa ja niihin liittyvät tekstit sijoitetaan narrative-osuuteen (paragraphs). Silloin kun tiedot ovat menossa pelkästään sovellukselle, ei kaikkia rakenteisessa muodossa olevia tietoja tarvitse erikseen kuvata tekstimuodossa narrative-osuudessa.

## Otsikkohierarkia

### Lomaketunnus

Lomaketunnus ilmoitetaan ensimmäisellä section-tasolla section codella 168:

<structuredBody>

<component>

<templateId root=”1.2.246.777.11” extension=”2006.12”/>

<section>

<code code="168"

codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"

codeSystemName="Lomake"

displayName="YDIN"/>

<title>YDIN</title>

Lomaketunnusten koodisto on siis 1.2.246.537.6.12.2002.

### Hoitoprosessin vaihe

Hoitoprosessin vaihe – tasolla ei käytetä otsikkotietoa.

<structuredBody>

<component>

<section>

<code code=”168”

…

<component>

<section>

<id />

<author/>

Paikka, päivämäärä ja ohjelmiston nimi ilmoitetaan tässä section:issa author-elementillä rakenteisessa muodossa . Author-elementti on kuvattu ydintietojen CDA R2 dokumentissa.

### Otsikko

Hoitoprosessin vaihe – tason alla seuraavassa section-elementissä ilmoitetaan otsikko.

Silloin kun kyseessä on perusydintieto, käytetään seuraavaa ydintietojen koodausta:

Ydintietojen kenttäkoodit 1.2.246.537.6.12.999.2003

|  |  |
| --- | --- |
| Koodi | Selite |
| 1 | Lääkärin ja laitoksen tunnistaminen |
| 2 | Diagnoosi |
| 3 | Toimenpide |
| 4 | Tutkimustulokset |
| 5 | Hoitojakso/käynti |
| 6 | Apuvälineet |
| 7 | Veriryhmä |
| 8 | Toimintakyky |
| 9 | Todistukset ja lausunnot |
| 10 | Jonoon asettaminen |
| 11 | Jatkohoito |
| 12 | Palvelutapahtuman/palvelukokonaisuuden perustiedot |
| 13 | Riskitieto |
|  |  |

Esim. toimenpiteen tapauksessa section code on 3 (codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003”)

...

<component>

<section>

<id />

<code code="3"

codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"

displayName="Toimenpide"/>

<text>

<!--- Toimenpiteeseen liittyvät tekstit -->

</text>

<entry>

<!--- Toimenpide rakenteisessa muodossa ydintietomäärityksen mukaisesti -->

</entry>

Perusydintietojen lisäksi otsikon tieto voi olla jonkin virallisen lomakkeen tietty kenttä (joista osa on myös ydintietoja). Esim. potilaan sukupuoli henkilötietolomakkeella on

<component>

<section>

<id root="*1.2.246.537.10.1234567.11.2004.1234.5*"/>

<title>Sukupuoli</title>

<text>mies</text>

<entry>

<observation classCode="COND">

<id root="*1.2.246.537.10.1234567.11.2004.1234.6*"/>

<code code="12" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.3"

codeSystemName="Lomake HEN" displayName="sukupuoli"/>

<value xsi:type="CV" code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997" codeSystemName="sukupuoli iso 5218" displayName="mies"/>

</observation>

</entry>

</section>

</component>

# Peruslataus/päivitys

Peruslatauksen yhteydessä päätöksentukijärjestelmälle siirretään kaikki käytettävissä olevat lomakkeet (esim. henkilötiedot, diagnoosilista ja lääkityslista) sekä varta vasten generoitu ydintietolomake, jossa on muista lähteistä generoidut ydintiedot.

Käytettävissä olevat lomakkeet voidaan siirtää yhdellä siirtokutsulla, jos kaikki lomakkeet ovat olleet saman CDA R2 dokumentin sisällä. Tyypillisessä tapauksessa joudutaan tekemään kuitenkin useita kutsuja. Generoitu ydintietolomake siirretään omalla kutsullaan.

Lääkärin käyttäessä tietojärjestelmää välitetään muuttuneet/uudet ydintiedot päätöksentukijärjestelmälle ydintietojen päivityslomakkeella. Tällaisella lomakkeella on yleensä vain yksi diagnoosi tai yksi lääkitysehdotus. Ydintietojen peruslomakkeen ja päivityslomakkeen pystyy erottamaan toisistaan CDA R2 headerin avulla. Headrissa on jokaisella dokumentilla yksilöllinen id. Ydintietojen peruslomakkeella dokumenttisarjaa osoittava setId on sama kuin dokumentin id ja versionNumber on 1. Päivityslomakkeilla setId pysyy samana ja versionNumber kasvaa.