Lääkityksen merkintöjen CDA R2-rakenne

Versio 4.31

8.4.2014

OID: 1.2.246.777.11.2014.11

Sisällysluettelo

1. Tiedon eri muodot 8

1.1 Johdanto 8

1.2 Lähdeasiakirjat 9

1.3 Määritysten tarkennukset 10

1.4 Määritelmät 12

1.5 Lääkitysmerkintöjen näyttömuoto (narrative) sovitettuna sairauskertomusrakenteeseen 13

1.5.1 tulotilanteen lääkitysmerkintä 14

1.5.2 avohoitopotilaan ja osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä 15

1.5.3 lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä 17

1.5.4 antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä 18

1.5.5 voimassaoleva lääkehoitomerkintä 19

2. Koodistot 22

3. Lääkityslistan rakenteinen muoto (tietokonetta varten) 23

3.1 Merkinnän yleistiedot 23

3.1.1 Tulotilanteen lääkitysmerkintä 24

3.1.2 Osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä 24

3.1.3 Avohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä 24

3.1.4 Lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä 24

3.1.5 Antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä 25

3.1.6 Voimassaoleva lääkehoitomerkintä 25

3.2 Entry 25

3.2.1 Entryn rakenne 26

3.2.2 Rakenteisen tiedon yksilöinti 28

3.2.3 Lääkitysmerkinnän rakenteen tunnistus 28

3.2.4 Lääkitysmerkinnän rakenteen osiot ja niiden tunnistus 28

3.3 Esimerkki CDA R2 rakenteesta 40

3.4 Sarakkeiden selitykset 49

3.4.1 Kenttäkoodi 49

3.4.2 Tieto 50

3.4.3 Pakollisuus 50

3.4.4 Toistuu 50

3.4.5 Tiedon arvoalue, rajoitukset, maksimipituus 50

3.4.6 HL7-tietotyyppi 50

3.4.7 Kenttäkoodin sijainti 51

3.4.8 Polku 51

3.4.9 Muut merkinnät 52

3.5 Lääkityslistan rakenteisen muodon kuvaustaulukko 52

3.6 Lisäohjeet 80

3.6.1 Syöttökoodi 81

3.6.2 Objektien tunnistaminen 81

4. Problematiikka 81

Liitteet:

*LLIST\_kartta\_4.30.xls* Excel-muotoinen tasokartta

Muutoshistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | pvm | Muuttaja | Muutos |
| 0.1 | 28.8.2003 | Timo Tarhonen | Alustava versio idean esittelyä varten |
| 0.6 | 10.9.2003 | Timo Tarhonen | Lausuntoversio Annos-työryhmälle sekä TP2-paketin osallistujille. Etenkin rakennetaulukkoon pyydetään täsmennyksiä. |
| 0.61 | 8.10.2003 | Timo Tarhonen | Tehty pientyöryhmän ehdottamia korjauksia ja otettu mukaan editoituna Seppo Rannan esimerkkidatat rakennetaulukkoon Pientyöryhmä: Jaakko Niinimäki, Seppo Ranta, Harri Hohteri |
| 0.62 | 13.10.2003 | Timo Tarhonen | Tehty pääosin 3.10 Duodecimin puhelinneuvottelun ehdottamat muutokset, jotka ovat vielä osittain kesken. |
| 0.63 | 23.10 | Timo Tarhonen | Tehty 15.10 STM-koordinaatioryhmässä ja HL7 TP2-työryhmässä suunnitellut muutokset. Lääkityslistassa kaikki tieto on rakenteisessa muodossa ja näyttömuodossa on vain yhteenveto lääkityslistasta. Rakenne on näyttömuodon osalta paremmin yhteensopiva avoimet adapterit 1.2 muodon kanssa ja samaa periaatetta noudatetaan myös muiden tietokokonaisuuksien open CDA - määrittelyissä. |
| 0.66 | 10.11 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta | Tehty dokumenttiin korjauksia, boolean arvot yms. pientä korjausta. |
| 0.91 | 12.12 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta | Yhdenmukaistettu käsitteitä (koodattu, rakenteinen.)  Lääkityksen alku- ja loppuaika: subject participation korvattu author -elementillä.  Myyntiluvan haltija ja työperäinen sairaus: subject korvattu participant-elementillä |
| 0.92 | 7.1.2003 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta | Duodecimin logo lisätty, lääkärin rooli yhtenäistetty lähetteen ja hoitopalautteen määritysten mukaiseksi. Lisätty problematiikkakappale. Korjattu virheitä. |
| 1.00 | 2.2.2004 | Timo Tarhonen | Lausuntoversio |
| 1.01 | 19.4.2004 | Timo Tarhonen | Rakenne muutettu CDA R2 Joulukuun 2003 paketin mukaiseksi . |
| 1.07 | 12.10.2004 | Esko Eloranta,  Timo Tarhonen | Rakenne muutettu CDA R2 elokuun 2004 paketin mukaiseksi. Rakenteinen annostus muokattu uusien mahdollisuuksien myötä kansainvälisempään muotoon. |
|  |  |  | Lomakekoodi 110 muutettu arvoon 126.  Linkityksen periaatetta on muutettu. |
| 1.08 | 15.1.2005 | Timo Tarhonen  Esko Eloranta | HL7 CDA R2 joulukuun 2004 äänestyspaketin mukaiset muutokset |
| 1.09 | 27.9.2005 | Timo Tarhonen | Kuntaliiton koolle kutsuman lääkityslistatyöryhmän ( Kristiina Häyrinen KY, Jari Porrasmaa KY, Timo Tarhonen Tietotarha , Kari Uusitalo WMData, Kimmo Rissanen Mediconsult, Markku Kallio Duodecim, Vesa Paloheimo Tietoenator, Minna Huovila PHSHP, Kauko Hartikainen Suomen Kuntaliitto ) kokouksessa sovitut muutokset sekä muut korjaukset. Etenkin pakollisuustietoa on päivitetty. |
| 2.00 | 31.1.2006 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta | Esimerkit CDA R2 marraskuu 2005 scheman mukaisiksi. OID-koodit päivitetty Stakesin juuren alle. Muutettu pakollisuuksia, VNR-koodi ja sairauden hoito.  Muutettu käsitteet pääotsikko->hoitoprosessin vaihe, väliotsikko->otsikko. |
| 2.00 | 28.2.2006 | Timo Tarhonen, Esko Eloranta/Tietotarha | Palautettu lomakekoodisto vuosiversioon 2002.  Lisätty templateId. Otettu huomioon Ari Vähä-Erkkilän /Prime kommentit. |
| 3.00 | 15.12.2006 | Timo Tarhonen/  Tietotarha | Lisätty tiedon lähde ja korjattu erityiskorvauksen koodisto. |
| 3.1 | 4.2.2008 | Timo Tarhonen | Vain pieniä termien tarkennuksia. |
| 4.00 | 31.8.2009 | Antero Ensio | 1. merkinnät ydintietojen mukaiseksi   * määräys * antokirjaus * voimassaoleva lääkitys   2. merkintöjen päivitys kertomus ja lomakkeiden raportin mukaisesti   * näkymä   + palveluyksikkö   + merkinnän tekijä   + tapahtuma-aika * hoitoprosessin vaihe * otsikko   3. Entry rakenteen muuttaminen siten että sama merkintä voi sisältää useita lääkkeitä  4. Entrystä linkki näyttömuotoon  5. tietosisällön tarkistus, siten että sähköisen lääkemääräyksen toteutus on otettu huomioon  6. kenntäkoodiston ajan tasalle saattaminen |
| 4.10 | 11.1.2010 | Antero Ensio | Kommenttikierroksen johdosta tehdyt muutokset ja korjaukset |
| 4.20 | 18.2.2010 | Antero Ensio | 1. voimassaoleva lääkitysmerkintä on näyttömuoto 2. henkilön nimen tietotyyppi on PN 3. osastohoitopotilaan lääkemääräys-merkinnässä lääkityksen loppuaika 4. voimassaolevan lääkitysmerkinnän määrityksen tarkennus |
| 4.30 | 16.3.2011 | Antero Ensio | 1. TemplateID:n määritysten tarkistus rakenteen tunnistuksessa (3.2.3 merkintä ja 3.2.4 orgenizer.component osioissa) kertomus ja lomakkeiden mukaiseksi 2. Työnantaja tieto lisätty eRec määritysten mukaisesti 3. eRec 2.6 mukaiset muutokset toteutettu: laite, suorittajan rooli ja myyntiluvan haltija 4. Kohdasta lääkityksen muut tiedot vakuutusyhtiö on poistettu 5. Lisätty kohta 3.1.4 Avohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnän korjaus ja mitätöinti selkeyttämään eReseptin vastaavia toimintoja, joihin on tulossa myös tarkennuksia työnkulkuihin 6. Lisätty kohta 3.1.5 Lääkitymerkinnän linkitys lisätty selkeyttämään viittauksia eReseptin asiakirjoihin sekä toisiin lääkitysmerkintöjen asiakirjoihin |
| 4.31 | 8.4.2014 | Kela | Lisätty kappaleeseen 1.5.2 merkinnän näyttötietoihin kohtaan 12:  "tieto onko kyseessä   * lääkekäytön lopetus – teksti: kyseessä lääkekäytön lopetus * lääkekäytön muutos – teksti: kyseessä lääkekäytön muutos"   Tämän version pohjana versiossa 4.30 olleita kommentteja ei ole poistettu tästäkään. |

# Tiedon eri muodot

## Johdanto

Lääkityslistan ydintiedot päätettiin Duodecimin työryhmän kokouksessa 11.6.2003. Duodecimillä on asiasta STM:n toimeksianto kansallisessa terveysprojektissa.

Kesän 2003 aikana lääkityslista päätettiin kuvata CDA R2:lla, koska tarve rakenteiseen tietokoneen ymmärtämään muotoon on suuri, pelkkä näyttömuoto ei riitä.

Kesällä 2009 lääkityslistan rakenne muutettiin vastaamaan merkintöjen määrityksiä sekä sähköisen lääkemääräyksen toteutusta. Tässä yhteydessä on raportin nimi vaihdettu lääkityslistan CDA R2 rakenteesta lääkityksen merkintöjen CDA R2-rakenne. Lääkityksen työvaiheet ovat seuraavat:

1. tulotilanteen lääkitysmerkintä tehdään STM:n ohjeiden mukaisesti
   1. saadaan sähköisesti voimassaoleva lääkitysmerkintä, joka liitetään palvelutapahtuman asiakirjaksi (liittäminen toteutetaan myöhemmin)
   2. kootaan eri lähteistä tarvittava tulotilanteen lääkitys
2. lääkemääräysmerkintä tehdään STM:n ohjeiden mukaisesti
   1. osastohoitopotilaalle
   2. avohoitohoitopotilaalle ja samanaikaisesti kirjoitetaan sähköinen tai paperinen lääkemääräys eli resepti potilaalle
3. sähköinen lääkemääräys eli resepti (oma erillinen määrittely)
4. lääkkeen toimitus apteekista ja mahdollinen lääkevaihto (oma erillinen määrittely)
5. lääkkeen antokirjausmerkintä tehdään STM:n ohjeiden mukaisesti
   1. antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä
   2. lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä
6. voimassaoleva lääkitysmerkintä tehdään STM:n ohjeiden mukaisesti palvelutapahtuman päättyessä

Potilaskertomukseen lääkityksestä tehdään merkinnät viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Merkinnät arkistoidaan KanTa arkistoon tämän raportin mukaisina CDA R2 rakenteina.

Tässä dokumentissa on määritelty seuraavien merkintöjen CDA R2 rakenteet:

1. tulotilanteen lääkitysmerkintä
2. lääkemääräysmerkintä avohoito- ja osastohoitopotilaalle
3. lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä
4. antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä
5. voimassaoleva lääkitysmerkintä

CDA R2 rakenteessa tiedot on määritelty sekä näyttömuodossa että rakenteisina.

## Lähdeasiakirjat

CDA R2 määritys perustuu seuraaviin asiakirjoihin:

1. Laki sosiaali- ja terveydenhuollon asiakastietojen sähköisestä käsittelystä 2007/159
2. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjoista 2009/298
3. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus lääkkeen määräämisestä 2003/726
4. STM:n Potilasasiakirjaopas Käsikirjoitus STM potilasasiakirjaoppaaksi P. Kortekangas v 0.97 20.6.2009
5. KanTa-palvelut – eArkisto Käyttötapaukset – Potilastietojärjestelmä
6. Turvallinen lääkehoito Valtakunnallinen opas lääkehoidon toteuttamisesta sosiaali- ja terveydenhuollossa STM Helsinki 2006
7. Kansallisen sähköisen potilaskertomuksen vakioidut tietosisällöt Opas ydintietojen, otsikoiden ja näkymien sekä erikoisalaja toimintokohtaisten rakenteisten tietojen toteuttaminen sähköisessä potilaskertomuksessa Versio 3.0
8. HL7 Finland ry:n paikallistetut CDA R2 määritykset:
   1. Open CDA 2009 – header versio 4.41 18.3.2009
   2. Open CDA 2008 - kertomus ja sähköiset lomakkeet versio 4.20 25.5.2009
   3. Open CDA 2008 -KANTA Potilaskertomusarkiston Medical Records – sanomat versio 1.71 18.3.2009
   4. Lääkityslistan CDA R2-rakenne versio 3.1 4.2.2008
   5. Open CDA 2008 - Lääkemääräyksen sanomat CDA R2 rakenteena versio 2.5 23.5.2008
   6. Sähköinen lääkemääräys – esimerkkisanomat versio 2.5 28.10.2009

## Määritysten tarkennukset

Kommentointikierroksella syyskuussa 2009 suurin osa kommenteista kohdistui määritysten epätarkkuuksiin. STM tarkensi CDA R2 määrityksissä noudatettavat lähtötiedot ja termit 3.12.2009 pidetyssä neuvottelussa ja sen tarkennuksissa 22.12.2009.

1. Kaikista lääkemääräyksistä tehdään merkitä potilaskertomukseen. Asetuksessa 726/2003 10 § on määritelty, mitä tietoja lääkemääräykseen eli reseptiin pitää kirjata ja 20 § mitä merkintöjä potilasasiakirjoihin on tehtävä. Tosin tämä koskee vain avohoidon merkintöjä ja osastohoitojen osalta voidaan toimia eri tavalla (esim. kaikkia tietoja ei vaadita). STM:n asetus potilasasiakirjojen laadinnasta ja säilyttämisestä ottaa asiaan myös kantaa.
2. Lääkemääräysmerkinnän pakolliset tiedot ovat:
3. lääkemääräyksen antoajankohta tilanteen vaatimalla tarkkuudella;
4. lääkevalmisteen kauppanimi tai lääkeaine tai -aineet ja vahvuus;
5. ja määrätty määrä kuten pakkauskoko (osastohoidossa määrätty määrä tai päättyminen voi olla avoin)
6. mahdollisuus uudelleen toimittamiseen (avohoidossa);
7. käyttötarkoitus, annostusohje ja mahdollisesti SIC merkintä; ja
8. kiellon syy, mikäli lääkkeen määrääjä on kieltänyt lääkevaihdon (avohoidossa).
9. kirjauksen normaalit pakolliset merkinnät kuten lääkkeen määrännyt ammattihenkilö, merkinnän kirjaaja ja palveluyksikkö ja merkintään liittyvä näkymä, hoitoprosessin vaihe ja otsikko.
10. Mikäli potilaskertomusjärjestelmässä on olemassa sähköisen tai paperisen reseptin tuottamista varten tarpeelliset tiedot, niin lääkemääräysmerkintä sisältää toistaiseksi CDA R2 muodossa myös lääkemääräyksen eli reseptin tiedot. Näitä tietoja käytetään helpottamaan lääkemääräysten uusimista kunnes potilaan lääkemääräykset ovat kattavasti reseptikeskuksessa.
11. Lääkkeen antamisesta on tehtävä lääkkeen antokirjausmerkintä. Kyseinen merkintä on joko antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä (lääkitys joka on määrätty tarvittaessa annettavaksi) tai lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä. Merkinnästä tulee selvitä mihin lääkemääräykseen kyseinen antaminen perustuu sekä annettu lääkemäärä että antamisen ajankohta tai aikaväli tilanteen vaatimalla tarkkuudella. Mikäli annettu lääkevalmiste ei selviä lääkemääräyksestä tai se on antamisessa muuttunut, niin lääkevalmisteen tiedot on annettava lääkkeen antokirjausmerkinnässä. Antokirjausmerkintä sisältää myös hoitotyön toiminnon.
12. Palvelutapahtuman päättyessä potilaan voimassaolevasta lääkityksestä, mikäli lääkitys on muuttunut, on tehtävä voimassaoleva lääkitysmerkintä. Se on potilaskertomukseen kirjattu luettelo potilaan voimassaolevasta lääkityksestä kyseisellä ajanhetkellä. Merkinnästä tulee selvitä, onko hoitotilanteessa arvioitu myös potilaan kokonaislääkitys. Merkinnässä ovat sekä reseptilääkkeet että myös muut määrätyt lääkkeet. Tiedot merkinnän lääkemääräyksistä saadaan KanTa arkistosta, reseptikeskuksesta, potilastietojärjestelmästä, lähetteen mukana tulleesta paperisesta lääkityslistasta, potilaan resepteitä tai lääkepurkeista tai potilaan suullisen tiedon mukaisesti. Merkinnässä on lääkemääräyskohtaisesti tieto tiedon lähteestä.
13. Tulotilanteen lääkitys on kirjattava ainakin osastopotilaiden osalta tulotilanteen lääkitysmerkintänä. Mikäli käytettävissä on edellisen kohdan mukainen voimassaoleva lääkitysmerkintä, niin riittää viittaus kyseiseen merkintään.

## Määritelmät

Kommentointikierroksella syyskuussa 2009 suurin osa kommenteista kohdistui määritysten epätarkkuuksiin. STM tarkensi CDA R2 määrityksissä noudatettavat lähtötiedot ja termit 3.12.2009 pidetyssä neuvottelussa ja sen tarkennuksissa 22.12.2009.

1. **lääkkeen määräämisellä** tarkoitetaan tilannetta, jossa potilaalle määrätään lääkettä siihen oikeutetun terveydenhuollon ammattihenkilön toimesta. Määräyksestä tehdään aina lääkemääräysmerkintä potilasasiakirjoihin sekä tarvittaessa lääkemääräys eli resepti.
2. **lääkemääräyksellä eli reseptillä** tarkoitetaan siihen oikeutetun terveydenhuollon ammattihenkilön antamaa määräystä, jonka perusteella apteekki toimittaa potilaalle lääkkeen; lääkemääräys voi olla joko alkuperäinen tai uusittu. Lääkemääräys voidaan välittää apteekkiin kirjallisesti, telefaxilla, puhelimitse tai sähköisesti (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus lääkkeen määräämisestä 2003/726). Avohoidon lisäksi lääkemääräys voidaan antaa osasto- tai poliklinikka hoidossa, jolloin lääkkeet annetaan potilaalle hoitotilanteen yhteydessä.
3. **lääkitysmerkintä** on potilaskertomukseen tehty merkintä lääkityksestä. Lääkitysmerkintöjä ovat muun muassa lääkemääräysmerkintä, antokirjausmerkinnät tai voimassaoleva lääkitysmerkintä
4. **lääkemääräysmerkinnällä** tarkoitetaan lääkemääräyksen kirjaamisella potilaskertomukseen tehtävää merkintää, josta selviävät lääkemääräyksen keskeiset tiedot. Kaikki annetut lääkemääräykset, lääkärinlausunnot, sairaustodistukset, työkyvyttömyystodistukset ja muut todistukset sekä kuntoutussuunnitelma tulee merkitä potilaskertomukseen niiden antamisajankohdan mukaisesti. Sähköisessä potilastietojärjestelmässä edellä mainitut merkinnät voidaan tehdä liittämällä ne kyseiseen palvelutapahtumaan. (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus potilasasiakirjoista 2009/298). Lääkkeen määrääjän tulee kirjata kaikki antamansa ja uusimansa lääkemääräykset potilasasiakirjoihin. (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus lääkkeen määräämisestä 2003/726)
5. **lääkkeen antokirjausmerkinnällä** tarkoitetaan lääkkeen antamisesta tehtyä merkintää potilaskertomukseen. Antokirjausmerkintä voidaan toteuttaa lääkejakelulistan lääkkeen mukaisena antokirjausmerkintänä tai antokertakohtaisena lääkkeen antokirjausmerkintänä
6. **antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä** tarkoittaa potilaskertomukseen tehtävää merkintää erikseen jokaisesta lääkkeen antamisesta
7. **lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä** sisältää tiedon lääkkeen antamisesta, joka toteutetaan osastohoitopotilaan lääkejakelulistan (lääkelistan) mukaisena jatkuvana lääkityksenä. Merkinnästä selviää muun muassa milloin ensimmäinen ja viimeinen lääkkeenanto on toteutettu (muut lääkkeenannot edellisten ajankohtien välillä on toteutettu annostusohjeen mukaisesti) Mikäli lääkkeenannossa tapahtuu poikkeuksia, niin ne kirjataan edellisen kohdan mukaisesti. Potilastietojärjestelmän tulee hallita palveluntuottajan palvelujen toteutuksessa eri palvelupisteissä tapahtumat lääkkeenantamiset kuten siirtyminen leikkaukseen. Potilaan siirtyessä toiseen hoitopaikkaan, niin viimeksi annetut lääkkeet selviävät viimeisen lääkkeenannon toteutuksesta.
8. **lääkejakelulista** on lista niistä lääkkeistä joiden antaminen toteutetaan osastohoitopotilaan lääkelistan mukaisena jatkuvana lääkityksenä. Lääkejakelulista voi olla myös osa potilastietojärjestelmän sisäistä ”lääkityslistaa”
9. **voimassaoleva lääkitysmerkintä** on potilaskertomukseen kirjattu luettelo potilaan voimassaolevasta lääkityksestä. Listassa ovat sekä reseptilääkkeet että myös muut määrätyt lääkkeet. Tiedot listan lääkemääräyksistä voidaan saada sähköisesti reseptikeskuksesta, KanTa arkistosta tai potilastietojärjestelmästä tai lähetteen mukana tulleesta paperisesta lääkityslistasta tai potilaan resepteitä, lääkepurkeista tai ilmoituksen mukaisesti. Mikäli potilaalle on tehty tulotilanteen lääkitysmerkintä, niin tätä merkintää täydennetään lähtötilanteessa määrätyillä tai muutetuilla lääkkeillä. Merkinnässä on lääkemääräyskohtaisesti tieto tiedon lähteestä.
10. **tulotilanteen lääkitysmerkintä** on potilaskertomukseen kirjattu luettelo potilaan lääkityksestä palvelutapahtuman tulotilanteessa.
11. **lääkityslista** on potilaskertomusjärjestelmissä käytetty näkymä tai osio lääkityksistä, jonka toiminnallisuus ja sisältö ovat erilaisia eri järjestelmissä. Kyseisen listan tiedoista potilaskertomusjärjestelmä voi tehdä esim. KanTa arkiston CDA R2 mukaisia lääkitysmerkintöjä.

## Lääkitysmerkintöjen näyttömuoto (narrative) sovitettuna sairauskertomusrakenteeseen

Lääkitysmerkinnät noudattavat kertomus ja lomakkeiden määrityksiä.

### tulotilanteen lääkitysmerkintä

Jos tulotilanteessa on käytettävissä voimassaoleva lääkehoitomerkintä, niin se liitetään palvelutapahtumaan (määritys myöhemmin) ja muuta tulotilanteen lääkitysmerkintää ei tarvita. Tulotilanteen lääkitysmerkinnän tekee hoitava ammattihenkilö tai tulohaastattelun tekevä hoitohenkilö.

Merkinnän perustiedot:

Näkymä

**LÄÄ**

* + - **palveluyksikkö** (tulotilanteen lääkitysmerkinnän tekopaikan palveluyksikkö)
    - **merkinnän tekijä** (tulotilanteen lääkitysmerkinnän koostaja)
    - **tapahtuma-aika** (tulotilanteen lääkitysmerkinnän tapahtuma-aika)

Hoitoprosessin vaihe:

**Tulotilanne**

Otsikko:

**Lääkehoito**

Merkinnän näyttötiedot avohoitopotilaan ja osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnän pakollisten tietojen lisäksi:

* 1. lääkkeen määrääjä
  2. määräyksen ajankohta
  3. palveluyksikkö
  4. tiedon lähde

Esimerkki:

**LÄÄ**

Yhteispäivystys  
Tarkka, Lasse Apulaislääkäri  
11.01.2010 22:12:15  
**Tulotilanne**

**Lääkehoito**

NORVASC 5 mg tabletti, amlodipiinibesilaatti, 6x28 fol, 1 tabletti kerran vuorokaudessa., Kohonneen verenpaineen hoitoon., Markka, Timo Apulaislääkäri, 10.09.2009 14:17:22, Testi terveyskeskus, tiedon lähde: reseptikeskus

ORLOC 5 mg tabletti, kalvopäällysteinen, bisoprololifumaraatti, 3x100 fol, 1 tabletti kerran vuorokaudessa., Kohonneen verenpaineen hoitoon., Markka, Timo Apulaislääkäri, 10.09.2009 14:17:22, Testi terveyskeskus, tiedon lähde: reseptikeskus

DIGOXIN 0,25 tabletti, digoksiini, 4x100 , 1 tabletti kerran vuorokaudessa., Sydämen vajaatoimintaan., Markka, Timo Apulaislääkäri, 10.09.2009 14:17:22, Testi terveyskeskus, tiedon lähde: reseptikeskus

MAREVAN FORTE 5 mg tabletti, varfariininatrium, 2x100 , 1 tabletti kerran vuorokaudessa., Verisuonitukosten estoon. , Markka, Timo Apulaislääkäri, 10.09.2009 14:17:22, Testi terveyskeskus, tiedon lähde: reseptikeskus

### avohoitopotilaan ja osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä

Merkinnän perustiedot:

Näkymä

**LÄÄ**

* + - **palveluyksikkö**
    - **merkinnän tekijä**
    - **tapahtuma-aika** (lääkemääräysmerkinnän tapahtuma)

Hoitoprosessin vaihe:

**Hoidon suunnittelu** (esim. lääkemääräyksen antaminen)

Otsikko:

**Lääkehoito**

Merkinnän näyttötiedot:

* 1. kauppanimi (jos ei ole kauppanimeä, näytetään vain vaikuttava aine) - pakollinen,
  2. vahvuus ja vahvuuden yksikkö,
  3. lääkemuoto,
  4. vaikuttava aine
  5. määrätty lääkemäärä – pakollinen
     1. Pakkaus
        1. pakkausten lukumäärä x
        2. pakkauskoko tekstimuotoisena – pakollinen (saadaan yleensä lääketietokannasta)
     2. Kokonaismäärä
        1. määrä
        2. määrän yksikkö
     3. Lääkehoidon kestoaika – n vuoden annos, n kuukauden annos, n viikon annos tai n päivän annos
        1. keston määrä
        2. keston yksikkö
  6. apteekissa valmistettava lääke
     + 1. valmistusohje
       2. vaikuttavan/muu aineosan nimi
       3. aineosan määrä
       4. aineosan yksikkö
  7. annostelu - pakollinen,
  8. SIC tieto – teksti: SIC
  9. käyttötarkoitus – pakollinen
  10. tieto uusimiskiellosta – teksti: kyseessä uusimiskielto
  11. tieto lääkevaihtokiellosta ja sen syy – lääkevaihtokielto: kiellon sanallinen syy
  12. tieto onko kyseessä
      + 1. lääkekäytön aloitus – teksti: kyseessä lääkekäytön aloitus
        2. lääkekäytön lopetus – teksti: kyseessä lääkekäytön lopetus
        3. lääkekäytön muutos – teksti: kyseessä lääkekäytön muutos
  13. tieto onko kyseessä pysyväislääkitys – teksti: kyseessä pysyväislääkitys

Esimerkki:

**LÄÄ**

Testi terveyskeskus  
Markka, Timo Apulaislääkäri  
24.04.2009 09:20:17  
**Hoidon suunnittelu**

**Lääkehoito**

DIAPAM 10 mg tabletti, diatsepaami, 21 fol, 1 tabletti tarvittaessa 3 kertaa vuorokaudessa., Ahdistuneisuuden hoito

RENITEC COMP 20/12,5 mg tabletti, enalapriilimaleaatti ja hydroklooritiatsidi, 1 vuoden annos, 1 tbl aamuisin, Verenpainelääke

PETNIDAN 250MG kapseli, ETOSUKSIMIDI, 1x100 , Ohjeen mukaan., , lääkevaihtokielto: Kokeiluvalmiste, joka on sovitettu muuhun lääkitykseen

DECUBAL CLINIC CREME EMULS VOIDE, 3000 G, Käytetään säännöllisesti ihon rasvaukseen., Pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon., kyseessä pysyväislääkitys

RESOURCE PROTEIN KAAKAO RAVINTOVALMISTE, 2x200 ML, Ohjeen mukaan., Aliravitsemustilan hoitoon.

Ibuprofeeni 600 mg tabletti, ibuprofeeni, 2x100 fol, 1 tabletti korkeintaan 6 kertaa vuorokaudessa. SIC, Tulehduskipuun.

Duoderm extra thin 10 x 10 cm , 10 kpl, Ohjeen mukaan, Haavan hoitoon

Apteekissa valmistettava lääke M.f.ungt.d.s., Hydrokortisoni 1 g, Sulfur medic. 2 g, Klooriheksidiini 5 g, Novalan ad 100 g, Levitetään ohuelti ihottuma-alueelle 2 kertaa päivässä 2 viikon ajan., Ihottuman hoitoon.

Apteekissa valmistettava lääke M.d.s., Acid.salic 7.5 g, Acid.lact. 7.5 g, aether q.s 15 g, Ohjeen mukaan iltaisin., Syylien hoitoon.

### lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä

Merkinnän perustiedot:

Näkymä

**LÄÄ HOKE**

* + - **palveluyksikkö**
    - **merkinnän tekijä** (lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkinnän tekijä)
    - **tapahtuma-aikaväli** (ensimmäinen antokerta – viimeinen antokerta ja kellonajat yhteensopivat merkinnän näyttötietojen kanssa)

Hoitoprosessin vaihe:

**Hoidon toteutus**

Otsikko:

**Lääkehoito**

Merkinnän näyttötiedot:

1. kauppanimi (jos ei ole kauppanimeä, näytetään vain vaikuttava aine) - pakollinen,
2. vahvuus ja vahvuuden yksikkö,
3. vaikuttava aine
4. lääkemuoto,
5. annettu lääkemäärä
   1. antokellonaika
   2. annettu määrä
   3. annetun määrän yksikkö
6. hoitotyön toiminto
7. hoitotyön lisätieto

Esimerkki:

**LÄÄ HOKE**

Testi terveyskeskus  
Hoitaja, Liisa sh  
24.04.2009 14:00 - 30.04.2009 08:00  
**Hoidon toteutus**

**Lääkehoito**

DIAPAM 10 mg, diatsepaami, 08:00 1 tbl, 14:00 1 tbl, 19:00 1 tbl, hoitotyön toiminto: Lääke suun kautta

### antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä

Merkinnän perustiedot:

Näkymä

**LÄÄ HOKE**

* + - **palveluyksikkö**
    - **merkinnän tekijä** (lääkkeen antanut ammattihenkilö)
    - **tapahtuma-aika** (lääkkeen antoajankohta)

Hoitoprosessin vaihe:

**Hoidon toteutus** (esim. lääkkeen antokirjausmerkintä tai voimassaoleva lääkitysmerkintä lähtötilanteessa)

Otsikko:

**Lääkehoito**

Merkinnän näyttötiedot:

1. kauppanimi (jos ei ole kauppanimeä, näytetään vain vaikuttava aine) - pakollinen,
2. vahvuus ja vahvuuden yksikkö,
3. vaikuttava aine
4. lääkemuoto,
5. annettu lääkemäärä
   * 1. annettu määrä
     2. annetun määrän yksikkö
6. hoitotyön toiminto
7. hoitotyön lisätieto

Esimerkki:

**LÄÄ HOKE**

Testi terveyskeskus  
Hoitaja, Liisa sh  
24.04.2009 14:00  
**Hoidon toteutus**

**Lääkehoito**

DIAPAM 10 mg, diatsepaami, 1 tbl, hoitotyön toiminto: Lääke suun kautta, Potilas tahtoi voimakkaampaa lääkettä

### voimassaoleva lääkehoitomerkintä

Merkinnän perustiedot:

Näkymä

**VLÄÄ**

* + - **palveluyksikkö** (voimassaoleva lääkehoitomerkinnän tekopaikan palveluyksikkö)
    - **merkinnän tekijä** (voimassaoleva lääkehoitomerkinnän koostaja)
    - **tapahtuma-aika** (voimassaoleva lääkehoitomerkinnän tapahtuma-aika)

Hoitoprosessin vaihe:

**Hoidon toteutus**

Otsikko:

**Lääkehoito**

Merkinnän näyttötiedot kuten tulotilanteen lääkitysmerkinnässä, mutta lisäksi:

1. Kokonaislääkityksen kokonaistarkastelumerkintä teksti: Lääkityksen kokonaistarkastelu on tehty tai Lääkityksen kokonaistarkastelua ei ole tehty ja tarvittaessa muita merkintään liittyviä kirjauksia

Esimerkki:

**VLÄÄ**

Yhteispäivystys  
Tarkka, Lasse Apulaislääkäri  
11.01.2010 22:12:15  
**Hoidon arviointi**

**Lääkehoito**

Lääkityksen kokonaistarkastelua ei ole tehty



# Koodistot

Lääkityslistan kenttäkoodit on kuvattu koodistossa, jonka OID-koodi on 1.2.246.537.6.12.2002.126 ja nimi on Lääkityslista. Edellä mainittu OID-koodi on myös lääkityslistan lomakekoodi.

Oheisena lääkitysmerkinnöissä käytössä olevia koodistoja:

|  |  |
| --- | --- |
| **Koodiston OID tunnus** | **Koodiston nimi** |
| 1.2.246.537.5.161.1997 | lääkkeen vaihdettavuus |
| 1.2.246.537.5.162.2009 | lääkkeenantoreitti |
| 1.2.246.537.5.163.2003 | lääkkeenantopaikka |
| 1.2.246.537.5.164.2003 | lääkkeenantolaite |
| 1.2.246.537.5.165.2003 | lääkkeenantotapa |
| 1.2.246.537.5.40006.2003 | ammattihenkilön rooli |
| 1.2.246.537.5.40100.2006 | reseptin tyyppi |
| 1.2.246.537.5.40101.2006 | hoitolaji |
| 1.2.246.537.5.40105.2006 | reseptisanoman tyyppi |
| 1.2.246.537.5.40109.2006 | potilaan tunnistaminen |
| 1.2.246.537.5.40118.2006 | PKV koodit |
| 1.2.246.537.5.40126.2006 | valmisteen laji |
| 1.2.246.537.5.40128.2008 | tunnistautumistapa |
| 1.2.246.537.5.40176.2008 | UCUM |
| 1.2.246.537.6.1.1999 | tautiluokitus ICD-10 |
| 1.2.246.537.6.12.2002 | näkymät 2002 |
| 1.2.246.537.6.12.2002.126 | Lääkityslistan kenttäkoodisto |
| 1.2.246.537.6.13.2006 | hoitoprosessin vaihe 2006 |
| 1.2.246.537.6.14.2006 | otsikot 2006 |
| 1.2.246.537.6.24.2003 | erikoisala |
| 1.2.246.537.6.32 | ATC-koodi |
| 1.2.246.537.6.54.2004 | syöttökoodi |
| 1.2.246.537.6.55 | VRN-koodi |
| 1.2.246.537.6.56.2004 | MedDRA |
| 1.2.246.537.6.57.2004 | KelaER |
| 1.2.246.537.6.58.2008 | SHToL |

# Lääkityslistan rakenteinen muoto (tietokonetta varten)

Rakenteisella muodolla tarkoitetaan tietokoneen ymmärtämää esitystapaa, jossa jokainen ydintieto on omassa tietokentässään ja niiden tietotyypit on määritelty. Rakenteisen muodon esittämiseen käytetään CDA R2 rakenteita "coded entries" Rakenteinen muoto sisältää myös tekstimuotoisia tietokenttiä sanastoihin ja koodistoihin perustuvien tietokenttien lisäksi.

Lääkitysmerkinnät (kohdat 3.1.1 – 3.1.6) ovat rakenteisia ydintietoja ja ne tunnistetaan templateId-kentällä, joka on pakollinen kerkomusmerkinnöissä. Kenntäkoodin käytöstä on luovuttu, eikä sitä käytetä tässä tilanteessa.

Lääkitysmerkintöjen organizer.component osiot (kohdat 3.2.4.1 – 3.2.4.9) ovat yhteisiä sähköisen reseptin kanssa ja ne tunnistetaan kertomuksessa sekä templateId-kentällä että kenttäkoodilla, jotka molemmat ovat pakollisia kertomusmerkinnöissä. Sähköisessä reseptissä käytetään vain pakollista kenttäkoodia eikä templateId-kentää saa käyttää.

Varsinaiset tietoalkiot tunnistetaan edelleen tarvittaessa kenttäkoodilla sekä kertomusmerkinnöissä että sähköisessä reseptissä eli templateId-kentää ei missään tapauksessa saa käyttää.

## Merkinnän yleistiedot

Merkinnän yleistiedot on toteutettu Kertomus ja lomakkeet Versio 4.20 25.5.2009 URN:OID:1.2.246.777.11.2009.3 raportin lähinnä kohtien 2.1 ja 2.2 mukaisesti.

Tässä raportissa on käsitelty seuraavat merkinnät:

1. tulotilanteen lääkitysmerkintä
2. osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä
3. avohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä (lisäksi potilaalle tehdään lääkemääräys eli resepti )
4. lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä
5. antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä
6. voimassaoleva lääkehoitomerkintä

### Tulotilanteen lääkitysmerkintä

Mikäli tulotilanteessa tarvitaan tietää potilaan lääkitys, niin ensisijaisesti pyritään käyttämään voimassaoleva lääkehoitomerkintä, joka liitetään palvelutapahtuman asiakirjaksi. Mikäli kyseitä potilasasiakirjaa ei ole olemassa tai saatavilla, niin tulotilanteen lääkitys kirjataan tulotilanteen lääkitysmerkintänä. Tiedon lähteestä käytetään kohdan 3.1.6 mukaista kooditusta.

### Osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä

Lääkemääräysmerkintä osastopotilaalle tunnistetaan kenttäkoodilla 1.2.246.537.6.12.2002.126.135. Osastopotilaalle eivät kaikki sähköisen lääkemääräyksen eli reseptin mukaiset tiedot ole pakollisia. Osastopotilaalle ei lääkettä yleensä määrätä pakkauksina vaan kokonaismääränä tai tietyksi ajaksi.. Osastopotilaalle voidaan lääkemääräyksessä jättää lääkityksen päättyminen aluksi auki. Samaan merkintään voidaan myöhemmin lisätä päättymisajankohta. Potilastietojärjestelmissä on potilaan poistuessa varmistettava avoimen lääkemääräysmerkinnän päättymisajan ilmoittaminen.

### Avohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä

Lääkemääräysmerkintä muulle kuin osastopotilaalle tunnistetaan kenttäkoodilla 1.2.246.537.6.12.2002.126.136. (lisäksi potilaalle tehdään lääkemääräys eli resepti). Sähköisen lääkemääräyksen eli reseptin tietojen lisäksi voidaan myös tallentaa muita lääkitykseen liittyviä tietoja 3.3.4 taulukon mukaisesti.

#### Avohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnän korjaus ja mitätöinti

#### Avohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnän korjaus ja mitätöinti ennen toimitusta

Mikäli avoihoitopotilaan lääkemääräystä eli reseptiä korjataan (muutetaan lääkkeen annostusta tai valmistetta) ennen lääkkeen toimitusta potilaalle (eli potilas ei ole nauttinut kyseistä lääkettä) tehdään vastaavat korjaukset avohoitopotilaan lääkemääräysmerkintään. Korjaus tehdään HL7 kertomus ja lomakkeen määritysten mukaisesti eli jos potilasasiakirjaa ei ole vielä talletettu KanTa arkistoon, niin korjataan merkintä vastaamaan korjattua lääkemääräystä eli reseptiä. Mikäli potilasasiakirja on jo talletettu KanTa arkistoon, niin asiakirjasta tehdään uusi versio, jonka näyttömuodosta on korjatut tiedot ylipyyhitty (CDA R2 Kertomus ja lomakkeet määrityksen kohta 2.6 asiakirjan korjaus ja poisto (mitätöinti)). Lääkemääräyksen sanomat CDA R2-rakenteena raportissa määritellään mitä edellisessä tilanteessa toimitetaan uusia, korjattuja tai mitätöityjä lääkemääräyksiä reseptikeskukseen.

Asiakirjan korjauksessa asiakirjan vanhassa versiossa on kyseisen merkinnän tekijän tiedot ja uudessa versiossa on korjaajan tiedot.

#### Avohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnän korjaus ja mitätöinti toimituksen jälkeen

Mikäli avoihoitopotilaan lääkemääräys joudutaan kesken potilaan lääkekuurin keskeyttämään tai muuttamaan annostusta tai valmistetta, niin tehdään uusi lääkitysmerkintä (uusi lääkemääräys eli resepti, kirjaus lääkityksen annostuksen muuttamisesta tai lopettamisesta. Kirjauksesta on myös selvittävä muttamisen tai lopettamisen syy). CDA R2 rakenteessa uusi lääkitysmerkintä (esim. lääkemääräysmerkintä) linkitetään muutoksen kohteena olevaan lääkemääräysmerkintään. Lääkemääräyksen sanomat CDA R2-rakenteena raportissa määritellään mitä edellisessä tilanteessa toimitetaan uusia, korjattuja tai mitätöityjä lääkemääräyksiä reseptikeskukseen.

#### Lääkitymerkinnän linkitys

Lääkitysmerkintä yksilöilään valmistekohtaisesta merkinnän entryn id:tä ja lisäksi lääkemääräyksen eli reseptin id:tä, mikä mirkinnästä tehdään lääkemääräys. Lääkitysmerkinnät ketjutetaan CDA R2 Kertomus ja lomakkeet määrityksen kohdan 2.3 Viittaukset ja linkit mukaisesti. Viittauksen perusteella on mahdollista poimia kaikki kyseiseen lääkemääräykseen liityvät merkinnät. Alla esimerkkejä potilasasiakirjan (ei lääkemääräyksen) linkeistä.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **esimerkki 1** | merkinnän entryn OID | linkki merkintään | reseptin OID | linkki reseptiin |
| Lääkemääräys | 1.2.333.a |  | 1.2.3.77777.a | 1) |
| Annostuksen muutos | 1.2.333.b | 1.2.333.a |  | 1.2.3.77777.a |
| Valmisteen muutos | 1.2.333.c | 1.2.333.a | 1.2.3.77777.b | 1.2.3.77777.a |
| **esimerkki 2** | merkinnän entryn OID | linkki merkintään | reseptin OID | linkki reseptiin |
| Lääkemääräys | 1.2.666.a |  |  |  |
| Lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä | 1.2.666.a | 1.2.666.a |  |  |
| Huomio lääkkeen vaikutuksesta | 1.2.666.b | 1.2.666.a |  |  |
| Antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä | 1.2.666.c | 1.2.666.a |  |  |
| Antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä | 1.2.666.d | 1.2.666.a |  |  |
| Huomio lääkkeen vaikutuksesta | 1.2.666.e | 1.2.666.a |  |  |

* + 1. Jos lääkemääräys perustuu uusintapyyntöön, niin lääkemääräykseen liitetään linkki uusintapyyntöön.

Attribuutti typeCode voi saada seuraavat arvot:

ELNK: episodilinkki (episode link)

RPLC: korvaava (replace)

SUBJ: liittyy (has subject)

SPRT: kohdedokumentista saadaan lisätietoja lähdedokumentin tulkintaa varten

REFR: dokumenttien välillä on tarkemmin tunnistamaton suhde

XCRPT: lähdedokumentin tiedot on otettu kohdedokumentista

Linkki merkintään toteutetaan seuraavalla rakenteella, missä typeCode on SPRT ja tunnistekoodisto on rakennekoodisto 1.2.246.537.6.12.2002.126.135 osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä

<reference typeCode="SPRT">

<externalDocument>

<!--linkitettävän entry:n id -->

<id root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

<!-- asiakirja -->

<code code="135" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Rakennekoodisto"

displayName="Osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä"/>

<!-- asiakirja -->

<setId root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

<versionNumber value="1"/>

</externalDocument>

</reference>

Linkki merkintään toteutetaan seuraavalla rakenteella, missä typeCode on SPRT ja tunnistekoodisto on Reseptisanoman tyyppi ja koodiarvo on Lääkemääräys

<reference typeCode="SPRT">

<externalDocument>

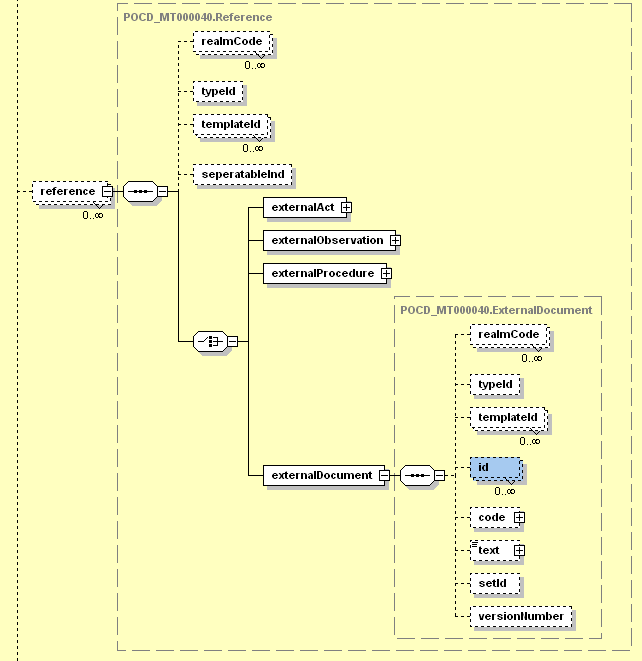
<id root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006" codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi" displayName="Lääkemääräys"/>

<setId root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

</externalDocument>

</reference>



### Lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä

Antokirjausmerkintä lääkejakelulistan mukaisesta jatkuvasta lääkityksestä tehdään lääkkeenjakelun päättyessä. Merkintä sisältää myös tarvittavat hoitotyön toiminnon kirjaukset. Alku- ja päättymisajat tulee kuvata lääkelistan mukaisia jakeluaikoja, joista selviää milloin lääkettä on annettu. Päättymisajankohta on tärkeä tieto potilaan siirtyessä eri palveluyksikköön tai kotiin lääkityksen aukottaman jatkumisen takia. Potilastietojärjestelmissä on potilaan poistuessa varmistettava lääkityslistan päättymisajan ilmoittaminen.

Ammattihenkilön roolia pitää täsmentää

**code**="LLISTAL" **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003 lääkelistalle ottaminen

**code**="LLISTLO" **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003 lääkelistalta poistaminen

### Antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä

Antokirjausmerkinnät tehdään antokertakohtaisesti. Merkintä sisältää myös tarvittavat hoitotyön toiminnon kirjaukset.

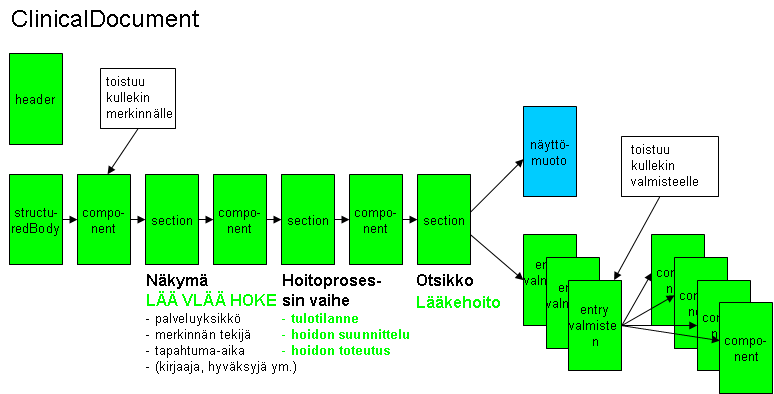
### Voimassaoleva lääkehoitomerkintä

Voimassaolevaan lääkitykseen kootaan palvelutapahtuman päättyessä viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Lääkitystietoja voidaan täydentää itsehoitolääkkeillä ja mahdollisesti muilla valmisteilla. Tiedon lähde on syytä koodittaa riittävän tarkasti, jotta tiedot ovat luotettavasti käytettävissä.

Koodistoehdotus tiedon lähteeksi: 1.2.246.537.5.40186.2008

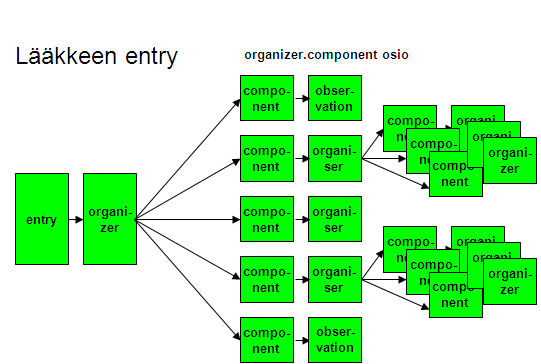
1. KanTa arkisto
2. Reseptikeskus
3. oma potilastietojärjestelmä
4. toisesta laitoksesta saatu paperinen lääkityslista
5. potilaan näyttämät lääkemääräykset
6. potilaan näyttämät lääkepurkit
7. potilaan muulla tavalla ilmoittama lääkitys

## Entry



### Entryn rakenne

Kustakin lääkemääräyksen, erillisestä antokirjauksen tai voimassa olevasta lääkehoitomerkinnän lääkkeestä tehdään oma entry. Entryn osiot kootaan organizer rakenteen alle. Samassa entryssä voi olla saman lääkkeen määräys ja antokirjausmerkinnät. Sähköisen lääkemääräyksen osiot ovat yhtäläisiä lääkemääräysmerkinnän osioiden kanssa. Alla oleva kuva sekä kohdan 3.3.5 esimerkki selventävät rakennetta.



### Rakenteisen tiedon yksilöinti

Rakenteinen tieto yksilödään organizer.id avulla. Mikäli lääkemääräyksestä tehdään sähköinen lääkemääräys eli resepti, niin reseptin id on sama kuin tämän objektin id. Lääkemääräysmerkinnän jatkovaiheet yksilöidään tällä samalla lääkemääräyksen id:llä, jolla voidaan poimia lääkkeen prosessin kaikki vaiheet.

### Lääkitysmerkinnän rakenteen tunnistus

Rakenteisen tiedon sisältö yksilöidään templateId tunnuksella. Yksi lääkitysmerkintä voi sisältää useita entryjä (esim. samalla kertaa on määrätty useita lääkkeitä) ja kaikilla näillä on yhteinen näyttörakenne (text). Entryn templateId tunnuksia voi päätellä minkä tyyppisestä merkinnästä on kysymys.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **lääkitysmerkinnän rakenteen rakennekoodi** (**templateId)** | **selitys** |
| 1 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.148 | tulotilanteen lääkitysmerkintä |
| 2 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.135 | osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä |
| 3 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.136 | avohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä |
| 4 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.137 | lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä |
| 5 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.138 | antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä |
| 6 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.139 | voimassaoleva lääkehoitomerkintä |

### Lääkitysmerkinnän rakenteen osiot ja niiden tunnistus

Kukin lääkitysentry koostuu yhdestä tai useammasta organizer.component osiosta alla olevan taulukon mukaisesti. Esimerkiksi avohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnän organizer. component osiot ovat täsmälleen samanlaiset kuin sähköisessä lääkemääräyksessä (huom. lääkemääräysmerkinnässä ne ovat yhdessä entryssä ja lisäksi on osion yksilöivä id tunnus), joten niiden tuottaminen onnistuu kertakirjauksella. Organizer.component osioiden rakenne on kuvattu tarkemmin seuraavissa kohdissa.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **rakennekoodi** | **organizer.component osio** | **1 tulotilanteen lääkitysmerkintä** | **2 osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä** | **3 avohoitopotilaan lääkemääräysmerkintä** | **4 lääkejakelulistan mukainen lääkkeen antokirjausmerkintä** | **5 antokertakohtainen lääkkeen antokirjausmerkintä** | **6 voimassaoleva lääkehoitomerkintä** | **7 lääkemääräys (eRec)** | **8 lääkemääräyksen toimitus (eRec)** |
| 1 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.145 | linkitys näyttömuotoon | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |  |  |
| 2 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.83 | lääkevalmisteen ja pakkauksien tiedot |  | **x** | **x** | **x/l** | **x/l** | **x** | **x** |  |
| 3 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.4 | lääkkeen vaikuttavat aineosat |  | **x** | **x** |  |  | **x** | **x** | **x** |
| 4 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.10 | lääkkeen muut aineosat |  | **o** | **o** |  |  | **o** | **o** | **o** |
| 5 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.32 | annososio ja jatko-osiot |  | **x** | **x** | **x/l** | **x/l** | **x** | **x** |  |
| 6 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.88 | reseptin muut tiedot |  |  | **x** |  |  | **o** | **x** |  |
| 7 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.144 | osastohoitolääkityksen annososio |  | **x** |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.84 | lääkityksen muut tiedot |  | **x** | **x** |  |  |  |  |  |
| 9 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.140 | lääkejakelulistan mukaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot |  |  |  | **x** |  |  |  |  |
| 10 | 1.2.246.537.6.12.2002.126.141 | antokertakohtaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot |  |  |  |  | **x** |  |  |  |
| 11 | 1.2.246.537.6.12.999.2003.16 | hoitotyön toiminto |  |  |  | **x** | **x** |  |  |  |

#### Linkitys näyttömuotoon - 145

Linkittää entry rakenteen tähän entry-rakenteeseen liittyvään näyttömuodon osaan.

<!-- lääkitysmerkinnän osio: linkitys näyttömuotoon -->

<component>

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

<!-- lääkitysmerkinnän rakenteen osion rakennetunnus -->

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.145"/>

<!-- lääkitysmerkinnän rakenteen osion yksilöintitunnus -->

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.8"/>

<!-- lääkitysmerkinnän rakenteen osion rakennetunnus -->

<code code="145" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="Linkki näyttömuotoon"/>

<!-- linkki tämän rakenteen näyttöosioon -->

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#OID1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.5"/>

</text>

</observation>

</component>

#### Lääkevalmisteen ja pakkauksien tiedot - 83

Lääkevalmisteen ja pakkauksien tiedot on määritelty raportissa Open CDA 2008 - Lääkemääräyksen sanomat CDA R2 rakenteena versio 2.5 23.5.2008. Lääkitysmerkinnässä on oltava STM:n määritysten mukaiset tiedot

Osastolääkityksessä lääkitys voidaan määrätä lääkehoidon kestoajan lisäksi alku- ja päättymisaikana, jossa päättymisaika voi aluksi olla avoin.

Mikä antokirjauksessa annososion lääkevalmisteen ja pakkauksien tiedot ovat samat kuin lääkemääräysmerkinnässä, niin objektin tietoja ei toisteta, vaan objekti saa saman tunnuksen kuin objektilla on lääkemääräysmerkinnässä ja muuten objekti on tyhjä lukuun ottamatta objektin tunnistetietoja esim. <id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.9"/>.

Jos lääkkeen antamisessa lääkevalmiste vaihtuu tai lääkemääräyksessä määrätty lääke on määrätty vaikuttavan aineen perustella, on lääkevalmisteen ja pakkauksien tiedot annettava antokirjausmerkinnän yhteydessä.

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.83"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.9"/>

<code code="83" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="lääkevalmisteen ja pakkauksien tiedot"/>

<statusCode/>

</organizer>

</component>

#### Lääkkeen vaikuttavat aineosat - 4

Lääkkeen vaikuttavat aineosien tiedot on määritelty raportissa Open CDA 2008 - Lääkemääräyksen sanomat CDA R2 rakenteena versio 2.5 23.5.2008. Lääkitysmerkinnässä on oltava STM:n määritysten mukaiset tiedot.

#### Lääkkeen muut aineosat - 10

Lääkkeen muiden aineosien tiedot on määritelty raportissa Open CDA 2008 - Lääkemääräyksen sanomat CDA R2 rakenteena versio 2.5 23.5.2008. Lääkitysmerkinnässä on oltava STM:n määritysten mukaiset tiedot.

#### Annososio ja jatko-osiot - 32

Annososion ja jatko-osioiden tiedot on määritelty raportissa Open CDA 2008 - Lääkemääräyksen sanomat CDA R2 rakenteena versio 2.5 23.5.2008. Lääkitysmerkinnässä on oltava STM:n määritysten mukaiset tiedot.

Mikä antokirjauksessa annososion tiedot ovat samat kuin lääkemääräysmerkinnässä, niin objektin tietoja ei toisteta, vaan objekti saa saman tunnuksen kuin objektilla on lääkemääräysmerkinnässä ja muuten objekti on tyhjä lukuun ottamatta objektin tunnistetietoja esim. <id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.12"/>.

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.32"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.12"/>

<code code="32" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="annososio ja jatko-osiot"/>

<statusCode/>

</organizer>

</component

#### Reseptin muut tiedot - 88

Reseptin muut tiedoton määritelty raportissa Open CDA 2008 - Lääkemääräyksen sanomat CDA R2 rakenteena versio 2.5 23.5.2008. Lääkitysmerkinnässä on oltava STM:n määritysten mukaiset tiedot.

#### Osastohoitolääkityksen annososio – 144

Mikä antokirjauksen pakolliset tiedot eivät riitä, niin osastohoitopotilaan lääkityksessä voidaan antaa lääkityksen annon lisätietoja, jotka ovat lueteltuja kohdan 3.4 taulukossa.

#### Lääkityksen muut tiedot – 84

Lääkityksen muut tiedot pohjautuvat Kunnamon työryhmän tuloksiin. Sen jälkeen kun kyseinen määritys on tehty on sähköinen resepti ja ydintiedot saaneet tietosisällön ja olisi varmaan syytä tarkastella lääkityksen muiden tietojen nykyinen sisältö. Vain muutamien tämän ryhmän tietojen käyttö on pakollista seuraavien esimerkkien mukaisesti. Mikäli potilastietojärjestelmissä on tarvetta lääkitystietojen laajempaan kirjaamiseen, niin näistä tiedoista voi löytyä toimiva ratkaisu niiden KanTa arkistointiin.

Lääkityksen muiden tietojen tietosisältö on kuvattu kohdassa 3.4.

Mikäli lääkemääräyksessä eli reseptissä on lääkevaihto kielletty, niin kieltämisen syy on oltava lääkemääräysmerkinnässä. Seuraavassa on rakenteesta esimerkki.

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.84"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.16"/>

<code code="84" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkityksen muut tiedot"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

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

<code code="146" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="lääkevaihdon kiellon syy"/>

<value xsi:type="ST">Kokeiluvalmiste, joka on sovetettu muuhun lääkitykseen</value>

</observation>

</component>

</organizer>

</component>

Tulotilanteen ja voimassaolevassa lääkitysmerkinnässä on aina kooditettuna tiedon lähde. Jos tiedon lähde on reseptikeskus, niin Linkki tiedonlähde asiakirjaan on pakollinen reseptiasiakirjan tunnus. Jos tiedon lähde on KanTa arkisto, niin Linkki tiedonlähde asiakirjaan on pakollinen ja se on sen asiakirjan tunnus, jossa lääkemääräysmerkintä on arkistoitu.

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.84"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.16"/>

<code code="84" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkityksen muut tiedot"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

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

<code code="118" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Tiedon lähde"/>

<value xsi:type="CV" code="2" codeSystemName="tiedon lähde" codeSystem="1.2.246.537.5.40186.2009"

displayName="reseptikeskus"/>

</observation>

</component>

<component>

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

<code code="149" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="Linkki tiedonlähde asiakirjaan"/>

<value xsi:type="II" root="1.2.246.10.1602257.93.2010.5011"/>

</observation>

</component>

</organizer>

</component>

#### Lääkejakelulistan mukaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot – 140

Lääkejakelulistan mukaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot ovat seuraavat:

* + - 1. linkki lääkemääräysmerkinnän odjektiin
      2. linkki reseptiin
      3. lääkkeenjakelulistalle ottaminen
         1. ajankohta
         2. ammattihenkilön ht
         3. ammattihenkilön nimi
         4. palveluyksikön id
         5. palveluyksikön nimi
      4. lääkkeenjakelulistalta poistaminen
         1. ajankohta
         2. ammattihenkilön ht
         3. ammattihenkilön nimi
         4. palveluyksikön id
         5. palveluyksikön nimi

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.140"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.9"/>

<code code="140" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="lääkejakelulistan mukaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot"/>

<statusCode code="completed"/>

<!-- linkki lääkemmäysmerkinnän odjektiin -->

<reference typeCode="REFR">

<externalObservation>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.9"/>

<code code="135" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126.2009" codeSystemName="rakennekoodi"

displayName="lääkemääräysmerkintä osastopotilaalle"/>

</externalObservation>

</reference>

<!-- linkki reseptiin -->

<reference typeCode="REFR">

<externalDocument>

<id root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006" codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi"

displayName="Lääkemääräys"/>

<setId root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

</externalDocument>

</reference>

<!—lääkkeenjakelulistalle ottaminen -->

<component>

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

<code code="142" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="Lääkkeen käytön aloitus"/>

<author>

<functionCode code="LLISTAL" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"

codeSystemName="Ammattihenkilön funktio/rooli" displayName="lääkityslistan aloittanut henkilö"/>

<time value="200904241400"/>

<assignedAuthor>

<id extension="020202-0202" root="1.2.246.537.21"/>

<assignedPerson>

<name>

<family>Hoitaja</family>

<given qualifier="CL">Liisa</given>

<suffix qualifier="AC">sh</suffix>

</name>

</assignedPerson>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1602257.10.2"/>

<name>Testi terveyskeskus os 2</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</component>

<!-- lääkkeenjakelulistalta poistaminen -->

<component>

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

<code code="143" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista"

displayName="Lääkkeen käytön lopetus"/>

<author>

<functionCode code="LLISTLO" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"

codeSystemName="Ammattihenkilön funktio/rooli" displayName="lääkityslistan lopettanut henkilö"/>

<time value="200904300800"/>

<assignedAuthor>

<id extension="020202-0202" root="1.2.246.537.21"/>

<assignedPerson>

<name>

<family>Hoitaja</family>

<given qualifier="CL">Liisa</given>

<suffix qualifier="AC">sh</suffix>

</name>

</assignedPerson>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1602257.10.2"/>

<name>Testi terveyskeskus os 2</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

</observation>

</component>

</organizer>

</component>

#### Antokertakohtaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot - 141

Lääkejakelulistan mukaisen lääkkeen antokirjausmerkinnän tiedot ovat seuraavat:

1. lääkelistalle ottaminen
   * + - 1. ajankohta
         2. ammattihenkilön ht
         3. ammattihenkilön nimi
         4. palveluyksikön id
         5. palveluyksikön nimi
2. linkki lääkemääräysmerkinnän odjektiin
3. linkki reseptiin
4. annettu lääkemäärä
   1. annettu määrä
   2. annetun määrän yksikkö

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.141"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.10"/>

<code code="141" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkityksen muut tiedot"/>

<statusCode code="completed"/>

<author>

<functionCode code="LAN" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="Ammattihenkilön funktio/rooli"

displayName="lääkkeen antanut ammattihenkilö"/>

<time value="200904261400"/>

<assignedAuthor>

<id extension="020202-0202" root="1.2.246.537.21"/>

<assignedPerson>

<name>

<given>Liisa</given>

<family>Hoitaja</family>

<suffix>sh</suffix>

</name>

</assignedPerson>

</assignedAuthor>

</author>

<reference typeCode="REFR">

<externalObservation>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.7"/>

<code code="135" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="rakennekoodi" displayName=

"lääkemääräysmerkintä osastopotilaalle"/>

</externalObservation>

</reference>

<reference typeCode="REFR">

<externalDocument>

<id root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006" codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi" displayName="Lääkemääräys"/>

<setId root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

</externalDocument>

</reference>

<component>

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

<code code="147" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="annettu lääkemäärä"/>

<value unit="fol" value="1" xsi:type="PQ"/>

</observation>

</component>

</organizer>

</component>

#### Hoitotyön toiminto

Hoitotyön toiminto kirjataan hoitotyöhön liittyviin merkintöihin kuten antokirjauksiin. Näkymäksi tulee LÄÄ näkymän lisäksi HOKE. Hoitotyön ydintietojen mukainen rakenne on kuvattu HL7 CDA R2 kertomus ja lomakkeet oppaassa. Lääkkeen antoon liittyvät hoitotyön toiminnot ovat:

Hoitotyön toimintokoodisto lääkkeen antamisen osalta SHTol

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Koodi** | **Lyhyt nimi** | **Ryhmä** |
| 1201 | Lääkehoito | G |
| 1215 | Lääkkeen antaminen | G.1 |
| 1216 | Lääke suun kautta | G.1.1 |
| 1217 | Lääkeinjektio anto | G.1.2 |
| 1234 | Peräpuikon antaminen | G.1.3 |
| 1219 | Inhalaation antaminen | G.1.4 |
| 1220 | Lääkelaastarin laittaminen | G.1.5 |
| 1235 | Vagitoorion antaminen | G.1.6 |
| 1222 | Lääkeinfuusio antaminen | G.1.7 |
| 1223 | Lääke suoraan vatsalaukkuun | G.1.8 |
| 1224 | Voiteiden käyttäminen | G.1.9 |
| 1225 | Tippojen antaminen | G.1.10 |
| 1226 | Sumutteiden antaminen | G.1.11 |
| 1228 | Solusalpaajahoidon toteuttaminen | G.1.12 |
| 1229 | Lääkkeen antaminen tahdosta riippumatta | G.1.13 |
| 1230 | Lääkkeiden jakaminen dosettiin | G.1.14 |
| 1231 | Rokottaminen | G.1.16 |
| 1232 | Lääkeperäruiskeen antaminen | G.1.17 |
| 1233 | Kipupumpulla annettava lääkehoito | G.1.18 |
| 1218 | Lääke per rectum | G.1.19 |
| 1221 | Lääke emättimeen | G.1.20 |
| 1227 | Pintapuudute | G.1.21 |

<component>

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

<templateId root="1.2.246.537.6.12.999.2003.16"/>

<code code="16" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"/>

<statusCode code="completed"/>

<value xsi:type="CD" code="1216" codeSystem="1.2.246.537.6.58.2008" codeSystemName="SHTol"

displayName="Lääke suun kautta"/>

</observation>

</component>

## Esimerkki CDA R2 rakenteesta

<component>

<structuredBody>

<component>

<section ID="OID1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1">

<code code="126" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002" displayName="LÄÄ">

</code>

<title>LÄÄ</title>

<text>

<paragraph>Testi terveyskeskus</paragraph>

<paragraph>Markka, Timo Apulaislääkäri</paragraph>

<paragraph>24.04.2009 09:20:17</paragraph>

</text>

<subject>

<relatedSubject classCode="PAT">

<code code="030875-999Y" codeSystem="1.2.246.21" displayName="030875-999Y"/>

</relatedSubject>

</subject>

<author>

<functionCode code="MER" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" displayName="merkinnän tekijä"/>

<time value="20090424092017"/>

<assignedAuthor>

<id extension="111284-9234" root="1.2.246.21"/>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1602257.10.1"/>

<name>Testi terveyskeskus</name>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

<author>

<functionCode code="KIR" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" displayName="KIR"/>

<time value="20090424092017"/>

<assignedAuthor>

<id extension="111284-9234" root="1.2.246.21"/>

</assignedAuthor>

</author>

<component>

<section>

<code code="14" codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006" displayName="Hoidon suunnittelu"/>

<title>Hoidon suunnittelu</title>

<component>

<section>

<code code="55" codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006" displayName="Lääkehoito">

</code>

<title>Lääkehoito</title>

<text ID="OID1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.4">

<content ID="OID1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.5">

<content ID="OID1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.6">

DIAPAM 10 mg tabletti, diatsepaami, 21 fol, 1 tabletti tarvittaessa 3 kertaa vuorokaudessa., Ahdistuneisuuden hoito

</content>

</content>

</text>

<entry>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.136"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.7"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

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

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.8"/>

<code code="145" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Linkki näyttömuotoon"/>

<text mediaType="text/xml">

<reference value="#OID1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.5"/>

</text>

</observation>

</component>

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.83"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.9"/>

<code code="83" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkevalmisteen ja pakkauksen tiedot"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

<substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">

<effectiveTime xsi:type="IVL\_TS">

<low inclusive="true" value="20090424092017"/>

<high inclusive="true" value="20090924"/>

</effectiveTime>

<doseQuantity nullFlavor="NA">

<translation>

<originalText>10 mg</originalText>

</translation>

</doseQuantity>

<consumable>

<manufacturedProduct>

<manufacturedLabeledDrug>

<code code="N05BA01" codeSystem="1.2.246.537.6.32" codeSystemName="Lääkelaitos - ATC Luokitus" codeSystemVersion="2009.016" displayName="Diatsepaami">

</code>

</manufacturedLabeledDrug>

</manufacturedProduct>

</consumable>

<entryRelationship typeCode="COMP">

<supply classCode="SPLY" moodCode="EVN">

<code code="2" codeSystem="1.2.246.537.5.40100.2006" codeSystemName="Määrätyn määrän esittämistapa" displayName="Kokonaismäärä"/>

<independentInd value="false"/>

<quantity unit="fol" value="21"/>

<subject typeCode="SBJ">

<relatedSubject classCode="PAT">

<code code="030875-999Y" codeSystem="1.2.246.21"/>

<subject classCode="PSN">

<name>

<given>Pekka</given>

<family>Potilas</family>

</name>

<birthTime value="19750803"/>

</subject>

</relatedSubject>

</subject>

<product>

<manufacturedProduct>

<manufacturedLabeledDrug>

<code code="469452" codeSystem="1.2.246.537.6.55" codeSystemName="VNR" codeSystemVersion="2009.016" displayName="DIAPAM">

<translation>

<qualifier>

<name code="94" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääketietokannan mukainen laji"/>

<value code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40126.2006" codeSystemName="Lääketietokannasta saatava valmisteen laji" displayName="Lääke"/>

</qualifier>

</translation>

</code>

</manufacturedLabeledDrug>

</manufacturedProduct>

</product>

<author>

<time value="20090424092017"/>

<assignedAuthor>

<id extension="123455" root="1.2.246.537.25"/>

<code code="10G" codeSystem="1.2.246.537.6.24.2003" codeSystemName="Terveydenhuollon erikoisalat" displayName="Gastroenterologia">

<translation>

<qualifier>

<name code="1.2" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" displayName="Virkanimike"/>

<value>

<originalText>Apulaislääkäri</originalText>

</value>

</qualifier>

<qualifier>

<name code="1.3" codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" displayName="Oppiarvo"/>

<value>

<originalText>Lääketieteen lisenssiaatti</originalText>

</value>

</qualifier>

<!-- versio 2.6 mukainen lisäys -->

<qualifier>

<name code="150" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Suorittajan rooli"/>

<value code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40104.2006" codeSystemName="Suorittajan rooli" displayName="Opiskelija"/>

</qualifier>

<translation> </code>

<assignedPerson>

<name>

<family>Markka</family>

<given>Timo</given>

</name>

</assignedPerson>

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1602257.10.1"/>

<name>Testi terveyskeskus</name>

<telecom value="tel:0201234567" use="DIR"/>

<addr>

<streetAddressLine>Potilastie 2</streetAddressLine>

<postalCode>50600</postalCode>

<city>Kotka</city>

</addr>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

<!-- versio 2.6 mukainen lisäys, myyntiluvan haltija -->

<participant typeCode="HLD">

<participantRole classCode="OWN">

<playingEntity>

<name>ORION OYJ</name>

</playingEntity>

</participantRole>

</participant>

<!-- Lääkemuoto -->

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="24" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkemuoto"/>

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

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="121" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Iterointi"/>

<text>iter ter 7 pv</text>

<effectiveTime>

<width unit="d" value="7"/>

</effectiveTime>

<repeatNumber value="3"/>

</observation>

</entryRelationship>

<entryRelationship typeCode="COMP">

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

<code code="128" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Säilytysastia"/>

<value xsi:type="SC">läpipainopakkaus</value>

</observation>

</entryRelationship>

<reference typeCode="SPRT">

<externalDocument>

<id root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

<code code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006" codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi" displayName="Lääkemääräys"/>

<setId root="1.2.246.10.1602257.93.2009.2001"/>

</externalDocument>

</reference>

</supply>

</entryRelationship>

</substanceAdministration>

</component> </organizer>

</component>

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.11"/>

<code code="4" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkkeen vaikuttava aine"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

<substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">

<doseQuantity>

<center unit="mg" value="10"/>

</doseQuantity>

<consumable>

<manufacturedProduct>

<manufacturedLabeledDrug>

<code nullFlavor="NI" codeSystem="1.2.246.537.6.32" codeSystemName="Lääkelaitos - ATC-luokitus" codeSystemVersion="2009.016"/>

<name>diatsepaami</name>

</manufacturedLabeledDrug>

</manufacturedProduct>

</consumable>

</substanceAdministration>

</component>

</organizer>

</component>

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.32"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.12"/>

<code code="32" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Annososio ja jatko-osiot"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

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

<code code="87" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Annostelu tekstimuodossa"/>

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

</observation>

</component>

<component>

<substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">

<text>1 tabletti tarvittaessa 3 kertaa vuorokaudessa.</text>

<consumable>

<manufacturedProduct>

<manufacturedLabeledDrug nullFlavor="NI">

</manufacturedLabeledDrug>

</manufacturedProduct>

</consumable>

</substanceAdministration>

</component>

</organizer>

</component>

<component>

<organizer classCode="CLUSTER" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.2002.126.88"/>

<id root="1.2.246.10.1602257.14.2009.145.1.1.13"/>

<code code="88" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkityksen muut tiedot"/>

<statusCode code="completed"/>

<component>

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

<code code="58" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Käyttötarkoitus tekstinä"/>

<value xsi:type="ST">Ahdistuneisuuden hoito</value>

</observation>

</component>

<component>

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

<code code="67" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Hoitolaji"/>

<value code="S" codeSystem="1.2.246.537.5.40101.2006" codeSystemName="Hoitolaji" displayName="Sairauden hoito" xsi:type="CE"/>

</observation>

</component>

<component>

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

<code code="92" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Viesti apteekille"/>

<value xsi:type="ST">Toimitetaan viikon annoksina väärinkäytön estämiseksi</value>

</observation>

</component>

<component>

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

<code code="119" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="PKV-lääkemääräys"/>

<value code="Z" codeSystem="1.2.246.537.5.40118.2006" codeSystemName="Huumausaine / PKV lääkemääräys" displayName="PKV-lääke, psykotrooppinen aine" xsi:type="CE"/>

</observation>

</component>

</organizer>

</component>

</organizer>

</entry>

</section>

</component>

</section>

</component>

</section>

</component>

</structuredBody>

</component>

</ClinicalDocument>

## Sarakkeiden selitykset

### Kenttäkoodi

Kenttäkoodi tarkoittaa koodia, jolla tietty tieto löydetään rakenteisesta -esitystavasta. Esim. observation-act:iä on käytetty useassa paikassa erilaisten havaintojen kuvaamiseen ja kyseessä oleva havaintoa ei pystytä yksikäsitteisesti tulkitsemaan pelkästään sanomarakenteen avulla. Joissakin tapauksissa koodi on sijoitettu välirakenteiden ”otsikkotiedoksi” (section code). Koodien käyttö helpottaa tietojen lataamista tietokantaan sekä tyylitiedostojen ja mahdollisten ohjelmallisten muunnosten tekemistä..

### Tieto

Tieto on tiedon selväkielinen nimi

### Pakollisuus

Sarakkeessa on P, jos tieto on pakollinen. Tiedon pakollisuus muotoutuu käytön myötä eri käyttötapauksien huomioimisen jälkeen. Lääkityslistan perusteella pitäisi mm. pystyä generoimaan resepti.

### Toistuu

Sarakkeessa käytetään arvoja K=kyllä toistuu ja E=ei toistu. Toistuvuutta tarkasteltaessa on syytä ottaa huomioon, että tieto käytännössä voi toistua ylemmän rakenteen toistuman avulla.

### Tiedon arvoalue, rajoitukset, maksimipituus

Tiedosta kerrotaan maksimipituus (perinteisiä tietokantoja varten), mahdollinen arvoalue, esim. perustuuko tiedon arvo koodistoon ja muut sanalliset rajoitukset. Tiedon maksimipituudessa (merkkeinä) ei ole mukana desimaalipiste tai eksponenttimerkki.

### HL7-tietotyyppi

HL7-tietotyyppi määrää tiedon tarkan esitysmuodon. Useimmiten tiedon sijoituspaikka CDA-rakenteessa määrää tietotyypin. Useat tiedot on kuitenkin ilmoitettu observation act:in avulla, jossa value elementille voidaan määritellä haluttu tietotyyppi. Tällöin tietotyyppisarakkeessa on value elementin attribuuttimäärittely, type=”tietotyyppi”, esim. type=”ED” merkkijonon tapauksessa. Jos tietotyyppi on kirjoitettu pienellä on varsinaisen tiedon talletuspaikkana XML-attribuutti. Kyseessä on muuten sama tietotyyppi kuin isoilla kirjaimilla kirjoitettu, mutta puuttuvaa tietoa ei voida ilmaista.

HL7-tietotyyppi määrää siis tietokentän sisäisen rakenteen ja sitä tarvitaan etenkin tietokenttää tulkittaessa vastaanottavassa järjestelmässä. Varsinaisen siirron aikana tietokentän tiedot ovat tietotyypistä riippumatta tekstimuodossa XML-elementteinä ja attribuutteina.

### Kenttäkoodin sijainti

Kenttäkoodi voi olla section code, organizer code tai observation code (act code).

### Polku

Sarakkeessa polku kerrotaan tiedon tarkka sijainti CDA-rakenteessa. Lääkityslista sijaitsee CDA structured Bodyn yhden komponentin sisällä tasolla component.section.component.section. Tätä ylimmän tason rakennetta ei ole ilmoitettu polku-sarakkeessa, koska se kuuluu jokaisen polun alkuun. Lisäksi on käytetty seuraavia lyhenteitä:

c = component

s = section

e = entry (entinen component1 kesän 2003 äänestyspaketissa)

eR = entryRelationship

subsA = substanceAdministration

o = organizer

Elementtipolun osat on erotettu toisistaan pisteellä.

Polku-sarakkeessa siis jokaisen polku-arvon eteen pitää mieltää seuraava rakenne:

<ClinicalDocument>

<component>

<structuredBody>

<component merkitty ensimmäisellä c:llä taulukossa >

<templateId root=”1.2.246.777.11” extension=”2007.8”/>

<section>

<component>

<section>

<component>

### Muut merkinnät

Soluun on laitettu merkki \, jos sarakeotsikon osoittama ominaisuus ei koske ko. rivillä olevaa tietoa. XML-attribuutit on lihavoitu. Varsinaisesti rakennetta ei ole muutettu helmikuun alussa julkaistusta määrittelystä, mutta scheman muuttuminen aiheuttaa muutoksia taulukkoon ja lisäksi polku-merkintää on pyritty tekemään helpompilukuiseksi.

## Lääkityslistan rakenteisen muodon kuvaustaulukko

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kenttä-  koodi | tieto | Pa-  kol-  li-  suus | Tois-  tuu | tiedon  arvoalue, rajoitukset, maksimipituus | HL7-tieto-  tyyppi | Kenttäkoodin sijainti | Polku | Esimerkki 1 | Esimerkki 2 |
|  | merkinnän id | P | E |  | II | \ | c.s.id **root** | root=”1.2.246.537.10.15675350.1103.2003.1234.55” |  |
|  | näkymä | P |  |  | CE |  | c.s.code |  |  |
|  | näkymäteksti | P |  |  | ST |  | c.s.title | LÄÄ |  |
|  | palveluyksikkö näyttöteksti | P |  |  | ST |  | c.s.text |  |  |
|  | merkinnän tekijä näyttöteksti | P |  |  | ST |  | c.s.text |  |  |
|  | tapahtuma-aika näyttöteksti | P |  |  | ST |  | c.s.text |  |  |
|  | tapahtuma-aika | P |  |  | TS |  | c.s.author.time |  |  |  |  |  |  | c.s.author.assignedAuthor.representedOrganisation |  |  |
|  | merkinnän tekijä | P |  |  | II |  | c.s.author.assignedAuthor |  |  |
|  | palveluyksikkö | P |  |  | II |  | c.s.author.assignedAuthor.representedOrganisation |  |  |
|  | hoitoprosessin vaihe | P |  |  | CE |  | c.s.c.s.code |  |  |
|  | hoitoprosessin vaihe näyttöteksti | P |  |  | ST |  | c.s.c.s.title |  |  |
|  | otsikko | P |  |  | CE |  | c.s.c.s.c.s.code |  |  |
|  | otsikkoteksti | P |  |  | ST |  | c.s.c.s.c.s.title |  |  |
|  | lääkityksnäyttöteksti | P |  |  | ST |  | c.s.c.s.c.s.text |  |  |
|  | entry |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e |  |  |
|  | merkinnän tyyppi | P | K |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.templatedId |  |  |
| **(145)** | (linkki näyttömuotoon) |  | E | \ | \ | code  xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.observation.code |  |  |
|  | linkki näyttömuotoon |  |  |  | II |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.observation.text.reference |  |  |
| **(83)** | (Lääkevalmisteen ja pakkauksen tiedot) |  | E | \ | \ | Organizer code  xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |
|  | valmistusohje |  |  |  | ST |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. c.subsA.text |  |  |
|  | lääkemääräyksen määräyspäivä | P |  |  | TS |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. c.subsA.effectiveTime **value** |  |  |
|  | lääkemääräyksen voimassaolo aika | (P) |  | vaihtoehto edelliselle | IVL\_TS |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. c.subsA.effectiveTime.low **value** si:type="IVL\_TS  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime.high **value** si:type="IVL\_TS |  |  |
| 19 | lääkevalmisteen vahvuus, |  | E | Reaaliluku, max 10 numeroa.  Saadaan taustarekisteristä. | IVL\_PQ/attribuutti value(real) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.center **value** | 658 | 1,25 |
| 20 | lääkevalmisteen vahvuuden yksikkö |  | E | Merkkijono, max 20 merkkiä.  Saadaan taustarekisteristä  Käytössä UCUM-yksiköt.  Käytetään lääketietokannan mukaista yksikköä | IVL\_PQ/attribuutti unit(cs) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.center **unit** | mg | mg/ml |
|  | lääkevalmisteen vahvuuden ja yksikön näyttömuoto |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.translation.orginalText |  |  |
| 16  ATC-koodi,  17 nimi | lääkevalmisteen ATC-koodi ja ATC-koodin mukainen nimi |  | E | Koodattu, ATC  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.32”  **codesystemName**=” Lääkelaitos - ATC Luokitus”  **codeSystemVersion**=”lääketietokannan versio"  **displayName=**”tähän lääkevalmisteen ATC-koodin mukainen nimi”, max 200 merkkiä.  Käyttäjä valitsee valintalistalta lääkevalmisteen kauppanimen perusteella, jolloin samalla saadaan taustarekisteristä (lääketietokanta) lääkevalmisteen  ATC-koodi ja nimi, vaikuttava aine, vahvuus, lääkemuoto ja pakkaustiedot.  Jos ATC-koodi ei ole tiedossa, käytetään attribuuttia nullFlavor  muodossa  nullFlavor=”UNK”.  Kaikille valmisteille ei ole koodia joten noissa tapauksissa pitää käyttää puuttuvan tiedon koodia: nullFlavor=”NI” | CE attribuutit | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedLabeledDrug.code | C09BA02 fenoksimetyylipenisilliini | R05DA01  etyylimorfiini |
| 18 | lääkevalmisteen koodaamatonnimi |  | E | merkkijono, esim. ”Apteekin lääkevalmiste x1”, max 80 merkkiä | EN | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedlabeledDrug.code. |  |  |
|  | lääketietokannan ulkopuolinen valmiste |  |  | maksimipituus 50 | EN |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedLabeledDrug.name |  |  |
|  | tyyppi (määrätyn määrän esitystapa) | P |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.code |  |  |
| 26.3 | lääkityksen alkuaika |  |  | kun tyyppi (määrätyn määrän esitystapa) on lääkehoidon kestoaika |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.effectiveTime. low **value** |  |  |
|  | lääkityksen kesto |  |  | kun tyyppi (määrätyn määrän esitystapa) on lääkehoidon kestoaika |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.effectiveTime.width **unit** ja **value** |  |  |
|  | lääkityksen loppuaika |  |  | käytössä osastohoitopotilaan lääkemääräysmerkinnässä |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.effectiveTime. high **value** |  |  |
| 26.1 | pakkauksien lukumäärä |  | E | Kokonaisluku, max 5 numeroa  kun tyyppi (määrätyn määrän esitystapa) on pakkaus | IVL\_INT/attribuutti value(int)  xxx | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.repeatNumber **value** | 1 | 1 |
|  | independentInd | P |  | Pakollinen tieto CDA R2 rakenteessa, joka on vakio ”false” |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.Supply.independentInd **value** | value="false" | value="false" |
| 25 | pakkauskoko |  | E | reaaliluku, max 80 numeroa  Saadaan taustarekisteristä.  Pakkauskoko tekstimuotoisena ja pakkausten lukumäärä tai pakkauskoko, pakkauskoon kerroin ja pakkausten lukumäärä kertovat lääkkeen kokonaismäärän.  Jos pakkauksien lukumäärää ei ilmoiteta, voidaan kentässä pakkauskoko ilmoittaa lääkkeen kokonaismäärä (jolloin esim. apteekki laskee pakkauksien määrän). Pakkauskoon yksikkö on tällöinkin tarpeen. | PQ/attribuutti value (real) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.quantity **value** | 20 | 200 |
| 76 | pakkauskoon yksikkö |  | E | merkkijono, max 20 merkkiä  Saadaan taustarekisteristä.  Yksiköt tulevat periaatteessa UCUM-määrityksestä, mutta normaalitapauksessakin joudumme käyttämään epästandardeja yksiköitä | PQ/attribuutti unit(cs) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.quantity **unit** | fol | ml |
| 26.2 | lääkkeen kokonaismäärä (sama tietokenttä kuin 25) |  |  | kun tyyppi (määrätyn määrän esitystapa) on kokonaismäärä |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.quantity **value** |  |  |
|  | potilaan henkilötunnus | P | E |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.subject.relatedSubject.code |  |  |
|  | potilaan nimi | P | E |  | PN |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.subject.relatedSubject.subject.name |  |  |
|  | potilaan syntymäaika | P | E |  | TS |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.subject.relatedSubject.subject.birthTime |  |  |
| 21 VNR-koodi,  22 kauppanimi | lääkevalmisteen VNR-koodi ja kauppanimi |  | E | Koodattu, VNR  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.55.2004”  **codesystemName**=”VNR”  **displayName=**”tähän lääkkeen kauppanimi”, max 80.  Käyttäjä valitsee lääkkeen valintalistalta kauppanimen perusteella lääkitystä määrättäessä.  Sairaalalääkityksessä VNR-koodi ei ole pakollinen. | CE attribuutit | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.product.manufacturedProduct.manufacturedLabeledDrug.code |  |  |
| 23 | lääkevalmisteen koodaamaton kauppanimi |  | E | Merkkijono, max 80 merkkiä. Käytetään, jos VNR-koodia ei ole tiedossa. | EN | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.produc.manufacturedProduct.manufacturedlabeledDrug.name | Petnidan | Cocillana 1,25 mg/ml oraalineste |
|  | lääkärin kirjautumisaika |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.time **value** |  |  |
|  | lääkärin SV-numero | P |  | Merkkijono, pituus 8 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.id **root** ja **extension** |  |  |
|  | lääkärin erikoisala | P |  | Merkkijono, max 5 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code |  |  |
|  | lääkärin virkanimike | P |  | Merkkijono, max 70 merkkiä. code=1.2 codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.name **code** | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.value.orginalText |  |  |
|  | lääkärin oppiarvo | P |  | Merkkijono, max 70 merkkiä. code=1.3,  codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.name **code** | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.value.orginalText |  |  |
|  | suorittajan rooli | P |  | (max 2 + max 70 mkiä) |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.value **code** | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.value.orginalText |  |  |
|  | lääkärin nimi | P |  | Merkkijono, max 100+100 merkkiä. | PN |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.assignedPerson.name |  |  |
| 108 | kandin virka, tehtävä tai toimi | (P) |  | (max 70 mkiä) |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.code.translation.qualifier.value.orginalText |  |  |
| 107 | kandin nimi | (P) |  | (max 100 + 100 mkiä) |  |  |  |  |  |
|  | palveluyksikön tunnus |  |  | Merkkijono, max 60 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.representedOrganization.id |  |  |
|  | palveluyksikön nimi | P |  | Merkkijono, max 100 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.representedOrganization.name |  |  |
|  | palveluyksikön puhelinnumero | P |  | Merkkijono, max 30 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.representedOrganization.telecom **value** |  |  |
|  | palveluyksikön sähköposti |  |  | Merkkijono, max 50 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.representedOrganization.telecom **value** |  |  |
|  | palveluyksikön osoite | P |  | Merkkijono, max 200 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.author.assignedAuthor.representedOrganization.addr |  |  |
| 17 | työnantaja |  |  | Merkkijono, max 70 merkkiä. |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
| 18 | vakuutuslaitos |  |  | participantRole=PAYOR |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.participant.participantRole.playingEnbtity.name |  |  |
| 24 | lääkemuoto |  | E | merkkijono, max 80 merkkiä  Kyseessä on valvottu sanasto, jonka ylläpidosta lääkelaitos vastaa.  Saadaan taustarekisteristä. | type=”ST” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value | tabletti | oraalineste |
| 121 | iterointi teksti |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.text |  |  |
|  | iterointi toimitusväli |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.effectiveTime.width **value ja unit** |  |  |
|  | iterointien lukumäärä |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.repeatNumber |  |  |
| **124** | apteekissa valmistettavan lääkkeen osoitin |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
| **1126** | pakkauskoko tekstimuodossa |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
| **125** | pakkauskoon kerroin |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
| **127** | laite | (P) |  | merkkijono, max 80 merkkiä. Pakollinen jos tieto löytyy lääketietokannasta |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
|  | myyntiluvan haltija | (P) |  | merkkijono, max 80 merkkiä. Pakollinen jos tieto löytyy lääketietokannasta |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
|  | astiatunnus | (P) |  | merkkijono, max 80 merkkiä. Pakollinen jos tieto löytyy lääketietokannasta |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.participant.playing.name |  |  |
| **128** | säilytysastia |  |  | tarvittaessa lisäksi selite value arvona | type=”SC” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.eR.observation.value |  |  |
|  | alkuperäisen lääkityksen id |  |  | reference typeCode="RPLC" |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.reference.externalDocument.id .code .setId |  |  |
|  | yksittäisen lääkityksen id | P |  | reference typeCode="SPRT" |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.supply.reference.externalDocument.id .code .setId |  |  |
| **(4)** | **(vaikuttava ainesosa)** |  | K | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
| 5 | vaikuttavan ainesosan vahvuus |  | E | Reaaliluku, max 80 numeroa.  Käyttäjän antama tieto siitä, paljonko kyseistä ainetta apteekki seokseen sekoittaa. | IVL\_PQ/attribuutti value (real) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.center **value** | 658 |  |
| 6 | vaikuttavan ainesosan  vahvuuden yksikkö |  | E | Merkkijono, max 80 merkkiä.  Käyttäjän antama tieto siitä, paljonko kyseistä ainetta apteekki seokseen sekoittaa.  Käytössä UCUM-yksiköt. | IVL\_PQ/attribuutti unit (cs) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.center **unit** | mg |  |
|  | vaikuttavan ainesosan vahvuuden ilmoittaminen tekstinä |  |  | Merkkijono, max 80 merkkiä. | ST |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.translation.originalText |  |  |
| 7 ATC-koodi,  8 nimi | vaikuttavan ainesosan ATC-koodi ja nimi |  | E | Koodattu, ATC  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.32.2003”  **codesystemName**=” Lääkelaitos – ATC Luokitus”  **displayName=**”tähän ainesosan nimi”, max 200  Saadaan taustarekisteristä. | CE/attribuutit | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedLabeledDrug.code | J01CE02  fenoksimetyylipenisilliini |  |
| 9 | Vaikuttavan ainesosan  koodaamaton nimi |  | E | Merkkijono, käytetään, jos näytölle halutaan joku muu kuin ATC-koodistossa oleva nimi, max 200. | EN/name | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedlabeledDrug.name | fenoksimetyylipensilliinikalium |  |
| **(10)** | **(muut ainesosat)** |  | K | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code | . |  |  |
| 11 | muun aineen määrä (vahvuus) |  | E | Reaaliluku, max 80 numeroa.  Käyttäjän antama tieto siitä, paljonko kyseistä ainetta apteekki seokseen sekoittaa. | IVL\_PQ/attribuutti value(real) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.center **value** |  |  |
| 12 | muun aineen määrän (vahvuuden) yksikkö |  | E | Merkkijono, max 80 merkkiä.  Käyttäjän antama tieto siitä, paljonko kyseistä ainetta apteekki seokseen sekoittaa.  Käytössä UCUM-yksiköt. Ei välttämättä UCUMin mukainen. | IVL\_PQ/attribuutti unit(cs) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.center **unit** |  |  |
|  | muun ainesosan vahvuuden ilmoittaminen tekstinä |  | E | Merkkijono, max 80 merkkiä. | ST |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.translation.originalText |  |  |
| 13 ATC-koodi,  14 nimi | muun aineenkoodi ja nimi |  | E | Koodattu, ATC  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.32.2003”  **codesystemName**=” Lääkelaitos - ATC Luokitus”  **displayName=**”tähän ainesosan nimi”, max 200.  Saadaan taustarekisteristä | CE/attribuutit | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedlabeledDrug.code |  |  |
| 15 | muun aineen koodaamaton nimi |  | E | merkkijono, max 200 merkkiä | EN/name | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.consumable.manufacturedProduct.manufacturedlabeledDrug.name | laktoosi |  |
| **(32 )** | (Annososio ja jatko-osiot) |  | E | Organizer elementin component rakenteissa toistuvat yksi annososio ja 0- useita jatko-osioita | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
| 87 | annostelu vain tekstinä | P | E |  | BL | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value **value** |  |  |
| 29 | annostelu tekstimuo-dossa | P | E | Merkkijono, max 300 merkkiä  Annostelu tekstimuodossa esim. 1 tabl x 3 päivässä. Annostelu tekstimuodossa saadaan automaattisesti käyttäjän valitsemasta syöttökoodista (jos syöttökoodisto on käytössä).  Samoin syöttökoodista on mahdollista generoida myös muut rakenteisen annostuksen kentät. | type=”ST” |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.text | 1 tabletti kahdesti päivässä kuuri loppuun | 5 ml 3-4 kertaa päivässä yskään |
| 33 | annostelun alkamisen alkuaika |  | E | päivämäärä + kellonaika YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]  SubsA:n ensimmäinen effectiveTime elementti (xsi:type=”IVL\_TS”) | TS | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(1).low **value** | 20030929 | 20030929 |
| 34 | annostelun alkamisen alkuaika tekstinä |  | E | Suhteellinen osion aloitusajankohta tekstinä, jos ei saatavissa koodatussa muodossa, merkkijono, max 30 merkkiä | ED | **\**  **EI** | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(1).width.translation.originalText |  |  |
| 38 | annososion kesto |  | E | kesto width-elementillä tai annostelun loppuaika high-elementillä (ei molempia)  **value** reaaliluku, max 5 numeroa =kesto  **unit** merkkijono max 10 merkkiä =keston yksikkö  Muodossa value=”10”, unit=”D” = 10 vrk. W on viikko.  High-elementti:  päivämäärä (+ kellonaika) YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]  Tämä on SubsA:n ensimmäinen effctiveTime elementti, jonka xsi:type=”IVL\_TS” | PQ/attribuutti value(real)  PQ/attribuutti unit(cs)  TS | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(1).width **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(1).width **unit**  **Vaihtoehtoisesti**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(1).high **value** | value=”10”  unit =”D” | value=”10”  unit =”D” |
| 39 | yhden lääkeannoksen antoajankohta tai annoksen antoon kuluva aika |  | E | päivämäärä + kellonaika YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]  Jos low ja high **value** ovat samat kyseessä on ajankohta, jos ne eroavat, kyseessä on yhden annoksen antoon kuluva aika  Tämä on SubsA:n toinen effctiveTime elementti, jonka xsi:type=”PIVL\_TS” | TS | \  xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(2).phase.low **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(2).phase.high **value** |  |  |
| 40 | annosten väliaika, periodi |  | E | **value** reaaliluku, max 5 numeroa =pituus  **unit** merkkijono max 10 merkkiä =pituuden yksikkö  Muodossa value=”8”, unit=”H” = kahdeksan tuntia.  Tämä on SubsA:n toinen effctiveTime elementti, jonka xsi:type=”PIVL\_TS” | PQ/attribuutti value(real)  PQ/attribuutti unit(cs) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(2).period **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.effectiveTime(2).period **unit** |  |  |
| 35 | kerta-annos ( arvo tai vaihteluväli) |  | E | Reaaliluku, max 10 numeroa.  low yksin ilmaisee kerta-annoksen määrän. Yhdessä high elementin kanssa vaihteluvälin.  Pakollinen silloin kun annososio on olemassa. | PQ/attribuutti value(real) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.low **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.high **value** | 1 | 5 |
| 36 | annosyksikkö |  | E | Merkkijono, max 20.merkkiä  Jos puuttuu, käytetään pakkauskoon yksikköä.  Pakollinen silloin kun annososio on olemassa.  UCUM-yksiköt. | PQ/attribuutti unit(cs) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.doseQuantity.low **unit**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.ubsA.doseQuantity.high **unit** | tabletti | ml |
| 37 | kerta-annos, maksimi |  | E | reaaliluku, max 10 numeroa. | QTY/attribuutti value(real) | \xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.maxDoseQuantity.numerator **value** |  |  |
| **56** | SIC-merkintä |  | E | totuusarvo false/true  tosi, jos vuorokausiannos ylittää valmistajan ilmoittaman vuorokautisen maksimimäärän | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR. observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR. observation.value **value** |  |  |
| **55** | annos- ja jatko-osioiden kesto |  | E | **value** reaaliluku, max 5 numeroa =kesto  **unit** merkkijono max 10 merkkiä =keston yksikkö  Muodossa value=”10”, unit=”D” = 10 vrk. W on viikko.  value elementin xsi:type=”IVL\_TS” | PQ/attribuutti value(real)  PQ/attribuutti unit(cs) | observation code  xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value.width **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value.width **unit** | value=”10”  unit =”D” | value=”10”  unit =”D” |
| **30** | Valvottu syöttökoodi  ja ko. ) |  | K | koodattu  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.54.2004”  **codesystemName**=”HL7FI”  **displayName**=”Syöttökoodi selväkielisenä”, max 50 | type=”CE” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.effectiveTime **value** |  |  |
| 31 | Valvomaton syöttökoodi |  | K | merkkijono, max 50 merkkiä | CE/OriginalText(ED) | \  xxx | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value. originalText | 1T2 |  |
| **(88)** | eRec lääkityksen muut tiedot |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
| **81** | lääkevaihtokielto |  | E |  | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| 58 | käyttötarkoi-tus tekstinä |  | E | merkkijono, max 50 merkkiä | type=”ST” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value | Tonsilliitin hoito |  |
| 89 | alle 12-vuotiaan paino |  | E |  | type=”PQ” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **75** | uusimiskielto |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| 91 | annosjakelu |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| 91 | annosjakeluteksti |  |  | merkkijono, max 80 | type=”ST” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.text |  |  |
| **67** | hoitolaji | P | E | ei ole pakollinen osastohoitolääkityksessä. | type=”CE” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value | Sairauden hoito |  |
| 92 | viesti apteekille |  |  | merkkijono, max 200 | type=”ST” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **69** | erillisselvitys |  | E | Erillisselvityskoodit ja – tekstit löytyvät Lääketietokannasta. | type=”CE” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
|  | erillisselvitysteksti |  |  | merkkijono, max 80 | type=”ST” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.text |  |  |
| 117 | potilaan tunnistaminen |  |  |  | type=”CE” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
|  | potilaan tunnistaminen teksti |  |  |  | type=”ST” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.text |  |  |
| 119 | PKV-lääkemääräys |  |  | **codesystem**=”1.2.246.537.5.40118.2006  ” | type=”CE” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value | Z= PKV-lääke, psykotrooppinen aine. | Z= PKV-lääke, psykotrooppinen aine. |
| 123 | potilas kieltäytynyt potilasohjeen tulostamisesta |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **68** | pysyväis-lääkitys |  | E | true/false (ei/kyllä)  Tämä tieto saa arvon true, silloin kun kyseessä on pysyväislääkitys.  Oletusarvo on false, eli tilapäislääkitys. | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value | false | false |
| 129 | kyseessä lääkkeen käytön aloitus |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| 132 | huume |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| (144) | (Osastolääkityksen annososio) |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
| 43 | antoreitti |  | E | Koodattu, HL7 antoreitti  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.5.162”  **codesystemName**=”HL7FI” | CE attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.SubsA.routeCode |  |  |
| 44 | antoreitti tekstinä |  | E | merkkijono, max 30 merkkiä | ED | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.SubsA.routecode.originalText | Suun kautta |  |
| 45 | antopaikka |  | E | Koodattu, HL7 antopaikka  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.5.163”  **codesystemName**=”HL7FI” | CE attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.SubsA.approachSiteCode |  |  |
| 46 | antopaikka tekstinä |  | E | merkkijono, max 30 merkkiä | ED | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.approachSiteCode.originalText |  |  |
| 41 | infuusion annosnopeus |  | E | **value** reaaliluku max 10 numeroa  **unit** merkkijono max 20 merkkiä, ilmaisee annosnopeuden yksikön | PQ/attribuutti value(real)  PQ/attribuutti unit(cs) | **\**  **EI** | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.rateQuantity.low **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.rateQuantity.low **unit** |  |  |
| 42 | infuusion maksimi annosnopeus |  | E | **value** reaaliluku max 10 numeroa  **unit** merkkijono max 20 merkkiä, ilmaisee annosnopeuden yksikön | PQ/attribuutti value(real)  PQ/attribuutti unit(cs) | **\EI** | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.rateQuantity.high **value**  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.  c.subsA.rateQuantity.high **unit** |  |  |
| **47** | ajankohta |  | E | merkkijono, max 30 merkkiä | type=”ED” | observation code | c.s.c.s.e.subsA.eR.observation.value |  |  |
| **48** | antotapa |  | E | koodattu, HL7 antotapa  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.5.165”  **codesystemName**=”HL7FI” | type=”CE” | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value |  |  |
| 49 | antotapa tekstinä |  | E | merkkijono, max 30 merkkiä | CE/OriginalText(ED) | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.er.observation.text |  |  |
| **50** | antolaite |  | E | koodattu, HL7 antolaite  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.5.164” | type=”CE” | observation code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value |  |  |
| 51 | antolaite tekstinä |  | E | merkkijono, max 30 merkkiä | CE/OriginalText(ED) | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value.text |  |  |
| **52** | antoehto |  | E | merkkijono, max 30 merkkiä | type=”ED” | observation code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value |  |  |
| **53** | lisäohje |  | E | merkkijono, max 100 merkkiä  Tämä on lääkemääräyksen tekijän vapaamuotoista tekstiä liittyen lääkkeen antoon sekä annostukseen liittyviä kommentteja. | type=”ED” | observation code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value |  |  |
| **54** | loppuehto |  | E | merkkijono, max 100 merkkiä | type=”ED” | observation code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value |  |  |
| **57** | käyttötarkoi-tus/aloituksen syy |  | K | Koodattu, ICD-10  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.1.1996”  **codesystemName**=”ICD-10 1996” | type=”CE” | observation code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.subsA.eR.observation.value |  |  |
| **(84)** | (lääkityksen muut tiedot) |  | E |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
| **59** | lääkityksen alkuaika |  | E | YYYYMMDD[HH[MM[SS]]]  Pysyvässä lääkityksessä tämä tarkoittaa koko lääkityksen alkuaikaa. | TS | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.effectiveTime **value** |  |  |
| \ | linkki lääkäriin ja organisaa-tioon |  | E |  | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author |  |  |
| \ | lääkityksen aloittaneen lääkärin rooli |  | E | **code**="LAL"  **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003  Pysyvässä lääkityksessä tämä tarkoittaa koko lääkityksen aloittanutta lääkäriä, | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.functionCode.**code** |  |  |
| **60** | Lääkityksen aloittaneen lääkärin SV-numero ja nimi |  | E | **extension**=”SV-numero”  **root**=”1.2.246.537.25”  Pysyvässä lääkityksessä tämä tarkoittaa koko lääkityksen aloittanutta lääkäriä | II attribuutit ja PN | Role code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.id  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.assignedPerson.name | 123456 | 123456 |
| 61 | lääkityksen aloittaneen lääkärin organisaatio (OID) |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi”  Pysyvässä lääkityksessä tämä tarkoittaa koko lääkityksen aloittanutta lääkäriä. | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.id  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.name | root=”1.2.246.537.10.15675350.10”  extension=”8947” | root=”1.2.246.537.10.15675350.10”  extension=”8947” |
| **62** | lääkityksen loppuaika |  | E | YYYYMMDD[HH[MM[SS]]] | TS | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.effectiveTime value |  |  |
| \ | linkki lääkäriin ja organisaatioon |  | E |  | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author |  |  |
| \ | Lääkityksen lopettaneen lääkärin rooli |  | E | **code**="LLL"  **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003 | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.observation.author.functionCode.**code** |  |  |
| **63** | Lääkityksen lopettaneen lääkärin SV-numero ja nimi |  | E | **extension**=”SV-numero”  **root**=1.2.246.537.25” | II attribuutit | Role code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.id  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.assignedPerson.name |  |  |
| 64 | lääkityksen lopettaneen lääkärin organisaatio (OID) |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi” | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.id  c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.name |  |  |
| **65** | lääkityksen lopettamiseen syy |  | E | Koodattu, MedDRA  **code**=x  **codesystem**=”1.2.246.537.6.56.2004”  **codesystemName**=”MedDRA” | type=”CE” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.eR.observation.value |  |  |
| 66 | lääkityksen lopettamisen syy tekstinä |  | E | merkkijono, max 50 | CE/OriginalText(ED) | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.eR.observation.text |  |  |
| **70** | B-lausunnon OID-koodi |  | E | **extension**=”vuosiversio”, esim. 2003.456  **root**=”1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi.11”  Esiintyessään ilman OID-koodia kertoo, että B-lausunto on tehty, mutta OID ei ole tiedossa | type=”II” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.eR.observation.value |  |  |
| **71** | työperäinen sairaus |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| \ | linkki vakuutus-yhtiöön |  | E | vakio attribuutti typeCode=”HLD” | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.participant |  |  |
| \ | Vakuutus-yhtiön rooli |  | E | vakio attribuutti classCode=”PAYOR” | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.participant.participantRole |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **86** | myyntiluvan haltija |  | E | \ | \  Value-elementti jätetään tyhjäksi, koska kyseessä on välirakenne | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation. |  |  |
| \ | linkki myyntiluvan haltijaan |  | E | vakio attribuutti typeCode=”HLD” | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.participant |  |  |
| \ | Myyntiluvan haltijan rooli |  | E | vakio attribuutti classCode=”OWN” | \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.participant.participantRole |  |  |
| 73 | myyntiluvan haltija |  | E | merkkijono, max 70 merkkiä  vakio attribuutti classCode=”ORG" | ST |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.participant.participantRole.scopingEntity.desc |  |  |
| **74** | lääkityksen epävarmuus/  tarkistustarve |  | E | false/true (ei/kyllä) Lääkäri ei ole varma annostuksesta tai lääkkeestä | type=”BL” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **77** | Pysyvästi lääkitys-listalla |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value | false | false |
| **78** | Rokotus |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **79** | Riskitieto |  | E | false/true (ei/kyllä) | type=”BL” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.observation.value |  |  |
| **80** | Allergia |  | E | Linkki allergiatietoihin ilmoittaa eksplisiittisesti, että lääkitys aiheuttaa allergian.  Viittauksen kohteena olevan rakenteen (otsikkotaso) id:n **root** ja **extension** | type=”II” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **82** | Linkki muuttu-  neeseen lääkitykseen |  | E | Viittauksen kohteena olevan lääkitystiedon id:n **root** ja **extension** | type=”II” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **118** | tiedon lähde |  | E | Ilmoitetaan, jos tiedon lähde on jokin muu kuin hoitava organisaatio. Luokitus 1.2.246.537.5.40031.2006. | type=”CE” | observation. code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value |  |  |
| **146** | lääkevaihdon kiellon syy |  |  |  | type=”ST” |  |  |  |  |
| **(140)** | (**lääkejakelulistan mukaisen lääkkeen antokirjauksen tiedot**) |  | E |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
|  | linkki lääkemääräysmerkinnän objektin id |  |  |  | II | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.reference.externalObservation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.reference.externalObservation.id |  |  |
|  | linkki reseptin id |  |  |  | II | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.reference.externalDocument.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.reference.externalDocument.id |  |  |
| **142** | lääkejakelulistan aloittaneen ammattihenkilön rooli |  |  | **code**="LLISTAL"  **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003 | CE |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.functionCode **code** |  |  |
|  | lääkejakelulistan alkuaika |  | E | YYYYMMDD[HH[MM[SS]]] | TS |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.time **value** |  |  |
|  | lääkejakelulistan aloittaneen ammattihenkilön id | P | E | **extension**=”ht”  **root**=”1.2.246.537.21” | II attribuutit \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation. author.assignedAuthor.id |  |  |
|  | lääkejakelulistan aloittaneen ammattihenkilön nimi |  | E |  | PN |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.assignedPerson.name |  |  |
|  | lääkejakelulistan aloittaneen ammattihenkilön palveluyksikön id (OID) |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi” | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.id |  |  |
|  | lääkejakelulistan aloittaneen ammattihenkilön palveluyksikön nimi |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi” | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.name |  |  |
| **143** | lääkejakelulistan lopettaneen ammattihenkilön rooli |  |  | **code**="LLISTLO"  **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003 | EN/name |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.functionCode **code** |  |  |
|  | lääkejakelulistan lopetus aika |  | E | YYYYMMDD[HH[MM[SS]]] | TS |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.time **value** |  |  |
|  | lääkejakelulistan lopettaneen ammattihenkilön id | P | E | **extension**=”ht”  **root**=”1.2.246.537.21” | II attribuutit \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation. author.assignedAuthor.id |  |  |
|  | lääkejakelulistan lopettaneen ammattihenkilön nimi |  | E |  | PN |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.assignedPerson.name |  |  |
|  | lääkejakelulistan lopettaneen ammattihenkilön palveluyksikön id (OID) |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi” | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.author.assignedAuthor.representedOrganization.id |  |  |
|  | lääkejakelulistan lopettaneen ammattihenkilön palveluyksikön nimi |  |  | EN/name | \ |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation..author.assignedAuthor.representedOrganization.name |  |  |
| **(141)** | (**antokertakohtaisen lääkkeen antokirjauksen tiedot**) |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |  |
|  | antokirjauksen tehneen ammattihenkilön rooli |  |  | **code**="LAN"  **codeSystem**=1.2.246.537.5.40006.2003 | CE |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. author.functionCode **code** |  |  |
|  | antokirjausaika |  | E | YYYYMMDD[HH[MM[SS]]] | TS |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. author.time **value** |  |  |
|  | lääkelistan antokirjauksen tehneen ammattihenkilön id | P | E | **extension**=”ht”  **root**=”1.2.246.537.21” | II attribuutit \ | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. author.assignedAuthor.id |  |  |
|  | antokirjauksen tehneen ammattihenkilön nimi |  | E |  | PN |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. author.assignedAuthor.assignedPerson.name |  |  |
|  | antokirjauksen tehneen ammattihenkilön palveluyksikön id (OID) |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi” | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.author.assignedAuthor.representedOrganization.id |  |  |
|  | antokirjauksen tehneen ammattihenkilön palveluyksikön nimi |  | E | **extension**=””  **root**=1.2.246.537.10.YTUNNUS.vuosi.orgkoodi” | II attribuutit | \ | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o. author.assignedAuthor.representedOrganization.name |  |  |
|  | linkki lääkemääräysmerkinnän objektin id |  |  |  | II | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.reference.externalObservation.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.reference.externalObservation.id |  |  |
|  | linkki reseptin id |  |  |  | II | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.reference.externalDocument.code | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.reference.externalDocument.id |  |  |
|  | annettu lääkemäärä |  |  |  | PQ |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.c.observation.value **value unit** |  |  |
|  | (**hoitotyön toiminto**) |  | E |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.o.code |  |  |  |
|  | tapahtuma-aika |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.observation.effectiveTime |  |  |
|  | hoitotyön toiminto |  |  |  |  |  | c.s.c.s.c.s.e.o.c.observation.value **code** |  |  |

## Lisäohjeet

### Syöttökoodi

Annostelun valvottu syöttökoodi tarkoittaa STAKES:in palvelimella sijaitsevasta kansallisesta syöttökoodistosta löytyvää syöttökoodia. Tästä syöttökoodista voidaan johtaa annostelu tietokenttiin jaetussa rakenteisessa muodossa ja toisinpäin suurimmassa osassa tapauksia, esim. vastaavuustaulukon avulla tai ohjelmallisella logiikalla. Hyvin vaikeissa tapauksissa annostelua ei voida kuvata syöttökoodilla. Koodiston luomiseen perustetaan työryhmä vuoden 2008 aikana.

Valvomaton syöttökoodi tarkoittaa muuta yleisesti käytössä olevaa ja ymmärrettävää rakenteista (koodattua) annostelun esittämistapaa, joka ei kuitenkaan perustu viralliseen koodistoon. Valvomattoman syöttökoodin ja annostuksen rakenteisen (koodatun) muodon välillä voidaan myös suurimmassa osassa tapauksia tehdä muunnos.

### Objektien tunnistaminen

Objektien tunnistaminen on selitetty yleisessä sairauskertomusrakenteessa. Lääkityslistassa kaikissa sectioneissa attribuutti XML ID saa saman arvon kuin sectionin elementti id.

# Problematiikka

CDA:n esitystapa tukee ensisijassa act:ien (tapahtuminen ja asioiden) esittämistä, ei niinkään niiden suorittajien ja materiaalien (entity) esittämistä. Tämä tulee esille ensisijaisesti siinä, että lääkkeen rakenne on jouduttu tässä soveltamisohjeessa kuvaamaan subsAtanceAdministration act:illä, koska lääkeaineen täydellinen RIM-rakenne ei ole käytettävissä CDA:ssa.