KanTa_logo

**Lääkemääräyksen CDA R2 Header**

V

OID:

**Sisällysluettelo**

[1 Johdanto 5](#_Toc296520837)

[2 Headerin elementit eReseptissä 6](#_Toc296520838)

[3 Elementtikohtaiset määrittelyt 9](#_Toc296520839)

[3.1 id – asiakirjan tunniste 9](#_Toc296520840)

[3.2 code – Dokumentin tyyppi 11](#_Toc296520841)

[3.3 effectiveTime – Asiakirjan luontiaika (pakollinen) 12](#_Toc296520842)

[3.4 setId – Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (pakollinen) 12](#_Toc296520843)

[3.5 versionNumber – versionumero 12](#_Toc296520844)

[3.6 recordTarget – Asiakirjan kohde 12](#_Toc296520845)

[3.7 author 13](#_Toc296520846)

[3.8 custodian – rekisterinpitäjä (pakollinen) 15](#_Toc296520847)

[3.9 relatedDocument – viittaus toiseen dokumenttiin 15](#_Toc296520848)

[3.10 componentOf 16](#_Toc296520849)

[3.11 hl7fi:signatureCollection – Allekirjoitukset 17](#_Toc296520850)

[3.12 hl7fi:sender – lähettäjä 17](#_Toc296520851)

[3.13 hl7fi:password – Salasana 17](#_Toc296520852)

[3.14 InformationRecipient – uusintapyynnön vastaanottaja 17](#_Toc296520853)

[4 Yleisiä periaatteita 18](#_Toc296520854)

[4.1 Ajan esittäminen 18](#_Toc296520855)

[5 Lääkemääräysten ja toimitusten linkitys 18](#_Toc296520856)

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Pvm | Tekijät | Selite |
| 0.0 | 24.10.2006 | AVE | Ensimmäinen versio työryhmälle. Hyödynnetty määrittelydokumentin ensimmäistä versiota ja A.Ension materiaalia. |
| 0.1 | 1.11.2006 | AVE, TT, JP | Täydennetty TC-kokouksen 31.10.2006 ja työpalaverin 1.11.2006 perusteella. |
| 0.2 | 20.11.2006 | AVE+työryhmä | Täydennetty työkokouksen 10.11.2006 perusteella. |
| 0.9 | 30.11.2006 | AVE+työryhmä | Täydennetty työkokouksen 27.11.2006 perusteella. |
| 1.00 | 31.12.2006 | AVE | Virallinen julkaisuversio |
| 2.0 | 2.7.2007 | AVE | Täydennetty äänestyskierroksen kommenttien ja KELAn kommenttien perusteella. |
| 2.2 | 15.11.2007 | TOT, EE | Lisätty headeriin informationRecipient ja sen pakollisuus sekä relatedDocument pakollisuus ja myös allekirjoituksen pakollisuus. Muutettu lääkemääräyksen tunnisteen (id) ja allekirjoituksen määrittelyä. |
| 2.3 | 12.12.2007 | TOT | Lisätty annosjakelu ja sen purku sekä author-toistuma korjaajalle ja mitätöijälle. |
| 2.35 | 27.1.2007 | JP, MS | Täydennetty sähköiseen allekirjoituksen määrittelevää lukua (aikaleima ja moniallekirjoitus).  hasPart kenttä korvattu encompassingEncounter.id kentällä |
| 2.40 | 17.2.2008 | JP, TT + työryhmä | Dokumenttisuhteita kuvaava taulukko päivitetty vastaamaan uusia interaktiota + uusisanoma toimitusvarauksen purku. Muutettu uusimispyynnön vastauksen suhde uusimispyyntöön replaceksi Mika Suomalaisen kommentin pohjalta. Päivitetty dokumenttisuhteita esittävä kuva. Dokumentti- ja koodistoviittauksia päivitetty uudemmiksi. Pieniä korjauksia ja stilisointia. |
| 2.50 | 30.5.2008 | JP + työryhmä | Logican Arto Huuskon kommenttien pohjalta: korjattu allekirjoitus esimerkkiä (Xpath filtteri) ja muutettu moniallekirjoituksissa käytettävät algoritmit (nyt samoja kuin varsinaisessa allekirjoituksessa). Muutettu sender elementti vapaaehtoiseksi.  Todettu että tulostusformaattien ja lokikyselyn osalta ei käytetä CDA R2 headeria.  Täsmennetty viivakoodin tietosisältöä. |
| 2.6 | 2.2.2010 | Kelan työryhmä | Dokumenttia on päivitetty errata-dokumentin pohjalta. |
| 3.0 | 1.9.2011 | Kelan työryhmä | Lisätty author-elementin tarkennus. Tarkennettu componentOf-rakennetta.  Korjattu lääkemääräyksen ja toimituksen linkitysesimerkkiä. |

AVE = Ari Vähä-Erkkilä / Prime Solutions Oy

TT = Timo Tarhonen / Tietotarha Oy

JP = Jari Porrasmaa / Kuopion yliopisto

MS = Marko Sormunen / Kuopion yliopisto

TOT = Timo Tarhonen

EE = Esko Eloranta

eResepti työryhmään kuuluivat Kelan asiantuntijoina:

Petri Kemppainen,

Sirkka Hartikainen,

Annika Juurikivi,

Timo Kauppila,

Sanna Kavén,

Ari Vähä-Erkkilä,

Katriina Köli,

Pia Lindholm ja

Markku T. Vuorinen

Fujitsun edustajana työryhmässä toimivat Teemu Suna, Lauri Tikkanen ja Heikki Salminen.

# Johdanto

Tässä dokumentissa kuvataan CDA R2 Header niin kuin sitä käytetään lääkemääräyssanomien CDA R2 dokumenteissa. Tämä määrittely perustuu OpenCDA 2008 Header –määrittelyyn 1.2.246.777.11.2008.2 versio 4.00 (pvm. 4.2.2008), jossa on kuvattu elementtien tarkka sisältö ja merkitys.

OpenCDA 2008 Header –määrittely on saatavissa HL7-yhdistyksen dokumenttiarkistosta <http://www.hl7.fi/> .

CDA R2 asiakirjan (header ja body) skeema yhtenäistetään eReseptin ja eArkiston välillä. Virallinen CDA R2 skeema on saatavissa eArkiston CDA R2 Header V4.42 paketista..

# Headerin elementit eReseptissä

Pakollisuus – sarakkeeseen on merkitty P:llä ne elementit, jotka ovat **pakollisia**. Headerin elementtejä, joita tässä taulukossa ei ole mainittu, ei näissä sanomissa käytetä. Jos elementti on annettu, sen on noudatettava CDA R2 Header-määritystä.

Seuraavat asiakirjatyypit eivät ole CDA R2 dokumentteja ja niiden yhteydessä ei ole CDA R2 headeria:

* 13 – Potilasohje
* 14 – Yhteenveto lääkemääräyksistä
* 19 – Katseluyhteyden loki
* 20 – Tietosuojavastaavan loki

| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Tietosisältö** |
| --- | --- | --- |
| realmCode | P | Aina ’FI’. |
| typeId | P | Aina <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD\_HD000040"/> |
| templateId | P | CDA R2 Headerin määrittelydokumentin voimassaolevan version OID, esim.  <templateId root="1.2.246.777.11.2008.28"/>. |
| id | P | Lääkemääräyksen, toimituksen tai muun dokumentin yksikäsitteinen tunniste eli OID. Katso tarkemmin luvusta 3.1. |
| code | P | Sanoman tyyppi. Katso tarkemmin luvusta 3.2. |
| title | P | Otsikko: Lääkemääräys, Toimitus tms. |
| effectiveTime | P | Asiakirjan luontiajankohta. Katso tarkemmin luvusta 3.3. |
| confidentialityCode | P | Luottamuksellisuus, aina  <confidentialityCode code="5" codeSystem="1.2.246.777.5.99902.2006" codeSystemName="KanTa-palvelut - Asiakirjan luottamuksellisuus" displayName="Terveydenhuollon salassapidettävä"/>. |
| languageCode | P | Asiakirjan kieli, esim. <languageCode code="fi"/>. Koodisto RFC3066. |
| setId | P | Alkuperäisen dokumentin (ensimmäisen version) OID. Katso lisää luvusta 3.4. |
| versionNumber | P | Asiakirjan versionumero. |
| copyTime |  | Kopiointiajankohta, jos asiakirja on kopio. |
| recordTarget | P | Henkilö, jolle resepti on määrätty tai jonka reseptiin toimitus on tehty. Katso tarkemmin luvusta 3.6. |
| author | P | Ammattihenkilön tiedot, ammattihenkilön rooli tunnistetaan koodistopalvelun mukaisella roolitunnuksella (functionCode) <functionCode code=”XXX” codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"/>.  **Alkuperäisen lääkemääräyksen laatinut lääkäri:** code="LAL"  **Toimituksen tekijä** (farmaseutti tms):code=”LTE”.  **Jos kyseessä on korjaus, author-elementti toistuu korjaajan tiedoille.** Korjaajallecode=”KOR”.  **Jos kyseessä on mitätöinti, author-elementti toistuu mitätöijän tiedoille.** Mitätöijälle code=”MIT”.  Jos siis kyse on lääkemääräyksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LAL” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR”.  Jos taas kyse on lääketoimituksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LTE” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR.”  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.7 |
| custodian | P | Rekisterinpitäjä.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.8 |
| informationRecipient | **P, jos uusimis-pyyntö** | Tässä: uusintapyynnön vastaanottaja.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.14 |
| relatedDocument | **P, jos kyseessä**  **muu kuin alkuperäinen**  **lääkemääräys,**  **joka ei perustu**  **uusimispyyntöön.** | Kun lääkemääräys tai toimitus korjataan, viitataan tällä elementillä korjattuun dokumenttiin. Katso tarkempi määrittely luvusta 3.9. |
| componentOf | P | **Lääkemääräyksen määräyspäivä ja -paikka tai toimituksen toimituspäivä ja toimituksen tehnyt apteekki.** Määräyspäivää ja –paikkaa ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa ja mitätöinnissä. Ajat ilmoitetaan sekunnin tarkkuudella.  **Palvelutapahtuman yksilöintitunnus** (vain lääkemääräyksissä, niiden korjauksissa ja mitätöinneissä) Palvelutapahtuman tunnusta ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa ja mitätöinnissä.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.10. |
| hl7fi:declaredTime |  | Asiakirjan arkistointiaika eli milloin toimitettu reseptikeskukseen. |
| hl7fi:softwareSupport | P | Tuottanut sovellus ja sen versio. <hl7fi:softwareSupport>MD Miranda v. 3.4 2006-06-13</hl7fi:softwareSupport>.  Tietoa käytetään virhetilanteiden selvittelyn apuna. |
| hl7fi:hasPart  (ei käytössä) |  | Siirretty componentOf-elementtiin, Katso tarkempi määrittely luvusta 3.10.  (Palvelutapahtuman asiakirjatunnus) |
| hl7fi:signatureCollection | P, jos  lääkemääräys,  sen korjaus  tai mitätöinti,  toimitus,  toimituksen korjaus,  toimituksen mitätöinti | Sähköiset allekirjoitukset |
| hl7fi:sender |  | Lähettäjän osapuolitunniste. Katso lisää luvusta 3.12. |
| hl7fi:password |  | Lääkemääräyksen salasana, jos henkilö, jolle lääkemääräys on annettu, on päättänyt salata sen. Katso lisää luvusta 3.13. |

# Elementtikohtaiset määrittelyt

Tässä luvussa kuvataan elementtikohtaiset määrittelyt siltä osin kuin ne poikkeavat tai täydentävät OpenCDA 2008 Header määrittelyä.

## id – asiakirjan tunniste

Asiakirjan yksikäsitteinen tunniste eli OID sijoitetaan id-elementtiin. Kaikilla asiakirjoilla ja asiakirjojen versioilla on oma yksikäsitteinen tunnisteensa.

Asiakirjan tunniste muodostetaan jollakin seuraavista tavoista:

Silloin kun lääkemääräys tehdään käyttäen julkisen tai yksityisen organisaation sovellusta tai järjestelmää, OID muodostetaan seuraavasti:

1.2.246.xxx.yyy.93.2007.1234

Jossa

xxx organisaation juuri (10 tai 537)

yyy organisaation y-tunnus

93 lääkemääräysten solmuluokka (sisältää generaattorin tunnisteen, 2 tai 5 numeroa)

2007 antovuoden sarja

1234 juokseva numero

* Organisaation y-tunnus on reseptinkirjoitusjärjestelmän tai –sovelluksen käyttäjäorganisaation y-tunnus. Mahdollista aliorganisaatiota ei huomioida.
* Jos organisaatiolla on yksi tietojärjestelmä, jossa kaikki reseptit kirjoitetaan, reseptin solmuluokka on 93.
* Jos organisaatiolla reseptejä tuotetaan useissa erillisissä tietojärjestelmissä, jokaisessa tietojärjestelmässä on oltava oma resepti-id-generaattori, jolla on oma yksilöllinen generaattorin tunniste. Tällöin reseptin solmuluokka on 93001, 93002 jne., jossa 001, 002 jne. on generaattorin tunniste.

Yksityisvastaanottotoiminnassa jos organisaatiotunnusta ei ole tai sitä ei voida käyttää, OID muodostetaan seuraavasti

1.2.246.537.25.1.123456.93.2007.1234

Jossa

123456 sv-numero

93 lääkemääräysten solmuluokka (2 tai 5 numeroa)

2007 antovuoden sarja

1234 juokseva numero

Mikäli yksityisvastaanottotoiminnassa juoksevan numeron hallinta on mahdotonta (esimerkiksi useita PDA/kännykkäsovelluksia jotka eivät keskustele keskenään), OID muodostetaan seuraavasti:

1.2.246.537.25.1.123456.93.2007. 412.91203

Jossa

123456 sv-numero/Fimean apteekkinumero

Apteekkinumero esitetään muodossa nnnnxx, missä nnnn on apteekkinumero ja xx on työasemanumero.

93 lääkemääräysten solmuluokka (2 tai 5 numeroa)

2007 antovuoden sarja

~~0~~412 antopäivä (kuukaudesta poistetaan etunolla)

~~0~~91203 kellonaika sekunnin tarkkuudella (tunnista poistetaan etunolla)

Koko OID sijoitetaan root-attribuuttiin, ellei HL7n tuleva tietotyyppimääritys muuta edellytä.

Tällä menetelmällä jokainen erillinen tietojärjestelmä tuottaa varmuudella yksilöllisiä reseptin tunnisteita.

OID tunnuksen yleisestä muodostamisesta ja esimerkiksi solmuluokista löytyy lisää tietoa THL:n oppaasta ”ISO OID -yksilöintitunnuksen käytön kansalliset periaatteet sosiaali- ja terveysalalla” (Löytyy mm. <http://sty.stakes.fi/FI/koodistopalvelu/koodisto.htm> ).

Reseptikeskus muodostaa viivakoodin sähköisten lääkemääräysten OID-tunnuksista potilasohjeeseen sekä yhteenvetoon. Jos lääkemääräyksen tunnistetta ei ole luotu kyseisten sääntöjen mukaan, reseptikeskus ei tuota tulosteisiin viivakoodia. Lääkemääräyksen tunnus esitetään viivakoodina seuraavasti:

ABBBB BBBBC CCCCDD EEEEE … EEEF

Jossa

A 1 = y-tunnus  
2 = sv-numero + juokseva numero  
3 = sv-numero + päiväys ja kellonaika

BBBBB y-tunnus tai sv-numero (8 numeroa, tarvittaessa etunollia)

CC solmuluokka (5 numeroa, tarvittaessa etunollia)

DD Antovuoden sarja kahdella merkillä (2007 = 07)

EEEE... Juokseva numero (37 merkkiä) tai antopäivä ja kellonaika (10 merkkiä) muodossa KKPPTTMMSS

Tämä kenttä täytetään etunollilla jotta merkkijono on kokonaisuudessaan aina 54 merkkiä pitkä (A, B, C, D, E ja F pituudet yhteensä)

F Tarkistemerkki kuten viitepankkisiirrossa (aina viimeinen merkki)

Viivakoodi muodostetaan Finanssialan keskusliiton kuvaamaa viivakoodistandardia mukaillen siten, että yllä mainittu numerosarja sijoitetaan sellaisenaan alku- ja loppumerkkien väliin.

Muodostetulle viivakoodille pitää päteä seuraavat säännöt:

**Yleiset ehdot:**

* Solmujen lukumäärän oltava 8, 10 tai 11
* 1. solmun oltava "1"
* 2. solmun oltava "2"
* 3. solmun oltava "246"
* 4. solmun oltava joko "10" tai "537"

**Jos 4. solmu on "10”:**

* Solmujen lukumäärän oltava 8
* 5. solmun oltava 2-8 numeroa (käytetään viivakoodissa y-tunnuksena)
* 6. solmun oltava ”93” tai "93xxx" jossa xxx on generaattorin tunniste 001, 002 jne (käytetään viivakoodissa solmuluokkana)
* 7. solmun oltava 4 numeroa (kahta viimeistä numeroa käytetään viivakoodissa antovuoden sarjana)
* 8. solmun oltava 1-37 numeroa (käytetään viivakoodissa juoksevana numerona)

**Jos 4. solmu on "537":**

* Solmujen lukumäärän oltava 10 tai 11
* 5. solmun oltava "25"
* 6. solmun oltava "1"
* 7. solmun oltava 1-8 numeroa (käytetään viivakoodissa sv-numerona)
* 8. solmun oltava ”93” (käytetään viivakoodissa solmuluokkana)
* 9. solmun oltava 4 numeroa (kahta viimeistä numeroa käytetään viivakoodissa antovuoden sarjana)

**Jos 4. solmu on "537" ja solmujen lukumäärä on 10:**

* 10. solmun oltava 1-37 numeroa (käytetään viivakoodissa juoksevana numerona)

**Jos 4. solmu on "537" ja solmujen lukumäärä on 11:**

* 10. solmun oltava 3-4 numeroa (käytetään viivakoodissa antopäivänä)
* 11. solmun oltava 5-6 numeroa (käytetään viivakoodissa kellonaikana)

## code – Dokumentin tyyppi

Tämä elementti määrittelee, mikä dokumentti on kyseessä. Käytettävä koodisto on 1.2.246.537.5.40105 Reseptisanoman tyyppi. Koodiston arvojoukko on kuvattu Lääkemääräyksen sanomat CDA R2-rakenteena dokumentissa luvussa 2.1.

Ajantasaiset koodistot löytyvät kansalliselta koodistopalvelimelta.

## effectiveTime – Asiakirjan luontiaika (pakollinen)

Asiakirjan luontiaikaa kuvaa effectiveTime-elementti. Luontiajankohta tarkoittaa nimenomaan asiakirjan luontiajankohtaa, eikä välttämättä ole sama kuin lääkemääräyksen määräyspäivä tai toimituksen toimituspäivä. Aika ilmoitetaan sekunnin tarkkuudella.

## setId – Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (pakollinen)

Pakollinen elementti setId kuvaa alkuperäisen dokumentin yksilöintitunnuksen.

Kun dokumentin versionumero on 1, on setId aina sama kuin asiakirjan yksilöintitunnus (id). Tunnus pysyy samana kaikissa alkuperäisen dokumentin versioissa, jolloin dokumentin tunnus (id) ja versionumero (versionNumber) muuttuu ja setId viittaa aina alkuperäisen dokumenttiin.

## versionNumber – versionumero

Asiakirjan versionumero tuodaan elementissä versionNumber. Versionumero alkaa numerosta 1 ja kasvaa aina yhdellä jokaisen korjauksen yhteydessä setId:n säilyessä samana. Myös mitätöitäessä muodostuu uusi versio. Asiakirjan elinkaari saadaan poimimalla reseptikeskuksesta asiakirja setId:llä, jolloin saadaan kaikki asiakirjan versiot ehyenä sarjana.

Uusi *versio* syntyy lääkemääräyksen ja toimituksen korjauksessa ja mitätöinnissä sekä purettaessa lukitus, varaus ja annosjakeluvaraus sekä uusimispyynnön vastauksessa. Muutoin syntyy aina uusi dokumentti, jolla on uusi id, setId ja versionumero on 1.

## recordTarget – Asiakirjan kohde

RecordTarget-elementissä kuvataan potilas, jonka asiakirjasta on kyse. Mikäli henkilön henkilötunnusta ei tiedetä tai sitä ei ole, pitää sekä nimi että syntymäaika antaa.

Henkilön yhteystiedot voidaan tarvittaessa esittää telecom-elementillä.

Esim:

<recordTarget>

<patientRole>

<!-- Potilaan henkilötunnus -->

<id extension="030875-999Y" root="1.2.246.21"/>

<patient>

<!-- Potilaan nimi -->

<name>

<given>Jaakko</given>

<given>Teppo</given>

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

<prefix qualifier=”NB”>von</prefix>

<family>Potilas</family>

</name>

<!-- Potilaan sukupuoli, koodiston arvot:1=mies, 2=nainen, 0=tuntematon -->

<administrativeGenderCode

code="1"

codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997"

codeSystemName="AR/YDIN - Sukupuoli"

displayName="mies"/>

<!-- Potilaan syntymäaika -->

<birthTime value="19750803"/>

</patient>

</patientRole>

</recordTarget>

## author

<!-- Lääkemääräyksen laatija -->

<author>

<!-- Ammattihenkilön rooli -->

<functionCode code="LAL" codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003" codeSystemName="Ammattihenkilön rooli" displayName="Lääkityksen aloittanut lääkäri"/>

<!-- Lääkärin kirjautumisaika-->

<time value="20090424092017"/>

<assignedAuthor>

<!-- Terveydenhuollon ammattilaisen (lääkäri) tunniste, sv-numero extensionissa -->

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

<!-- Lääkärin erikoisala -->

<code code="xxxx" codeSystem="1.2.246.537.6.148.2011" codeSystemName="Valvira - Tutkintokoodisto" displayName="xxxxxxxxx">

<translation>

<!-- Lääkärin oppiarvo -->

<qualifier>

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

<value>

<originalText>Lääketieteen lisensiaatti</originalText>

</value>

</qualifier>

<!-- Lääkärin ammattioikeus -->

<qualifier>

<name code="151" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Ammattioikeus"/>

<value code="034" codeSystem="1.2.246.537.6.140.2008" codeSystemName="Valvira - Ammattioikeudet" displayName="laillistettu erikoislääkäri"/>

</qualifier>

</translation>

</code>

<!-- Lääkärin nimi -->

<assignedPerson>

<name>

<given>Timo</given>

<family>Markka</family>

<suffix qualifier=”AC”>Apulaislääkäri</suffix>

</name>

</assignedPerson>

<!-- Lääkemääräyksen tuottava organisaatio -->

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1602257.10.1"/>

<name>Testi terveysasema</name>

<!-- puhelinnumero: erottelu välilyönnillä on kielletty. Organisaation puhelinnumero välitetään telecom-elementillä, jossa use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero) -->

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

<addr>

<streetAddressLine>Potilastie 2</streetAddressLine>

<postalCode>50600</postalCode>

<city>Kotka</city>

</addr>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

Ammattihenkilön rooli tunnistetaan koodistopalvelun mukaisella roolitunnuksella (functionCode) <functionCode code=”XXX” codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"/>. (Alkuperäisen lääkemääräyksen laatinut lääkäri: code="LAL", Toimituksen tekijä (farmaseutti tms): code=”LTE”.)

Jos kyseessä on korjaus tai mitätöinti, author-elementti toistuu korjaajan tai mitätöijän tiedoille (korjaajalle code=”KOR”, mitätöijälle code= ”MIT”).

Jos siis kyse on lääkemääräyksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LAL” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR”.

Jos taas kyse on lääketoimituksen mitätöinnistä tai korjauksesta, toisessa author-elementissä on ”LTE” ja toisessa ”MIT” tai ”KOR.”

Time elementissä voidaan välittää ammattihenkilön kirjautumisaika, tieto ei ole pakollinen.

Jos lääkemääräystä tai toimitusta on korjattu ja/tai mitätöity useampia kertoja, ilmoitetaan lääkemääräyksen korjauksessa vain alkuperäisen version ja kyseisen version laatija.

## custodian – rekisterinpitäjä (pakollinen)

Lääkemääräysten ja toimitusten vastuullinen rekisterinpitäjä on KELA, jonka OID sijoitetaan tähän elementtiin. OID on 1.2.246.10.2462460.19.1.

Koko OID sijoitetaan root-attribuuttiin.

<custodian>

<assignedCustodian>

<representedCustodianOrganization>

<id root="1.2.246.10.2462460.19.1"/>

<name>Kansaneläkelaitos</name>

<addr use="PST">

<postBox>PL 450</postBox>

<city>Helsinki</city>

<postalCode>00101</postalCode>

</addr>

</representedCustodianOrganization>

</assignedCustodian>

</custodian>

## relatedDocument – viittaus toiseen dokumenttiin

Tässä elementissä viittataan korjattuun dokumenttiin niissä tilanteissa, kun dokumentti on esim. lääkemääräyksen tai toimituksen korjaus tai mitätöinti.

<!-- relatedDocument - Korjattu lääkemääräys -->

<relatedDocument typeCode="RPLC">

<parentDocument>

<!-- Viitattu dokumentti -->

<id root="1.2.246.10.98765432.93" extension="2006.1" />

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

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

<!-- Viitattu dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.98765432.93" extension="2006.1" />

</parentDocument>

</relatedDocument>

RelatedDocument-elementin typeCode-attribuutti määrittelee viittauksen tyypin.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arvo** | **Merkitys** | **Käyttö** |
| RPLC | Viitattu dokumentti korvataan tällä dokumentilla. | Esim. lääkemääräyksen uusi versio korvaa aiemman. |
| APND | Tämä dokumentti on liite viitattuun dokumenttiin. | Esim. lukitussanoma, jolla lukitaan viitattu lääkemääräys. |

parentDocument.id –elementissä kuvataan dokumentti, johon viitataan. parentDocument.setId –elementissä toistetaan viitatun dokumentin setId. parentDocument.code –elementissä toistetaan viitatun dokumentin tyyppi elementistä code.

RelatedDocument ja linkitykset on tarkemmin käyty läpi luvussa 5.

Esitetty typeCode-attribuutin käyttö poikkeaa kansainvälisistä määrityksistä siten että lääkemääräyssanomissa headerissa voi olla useita RPLC ja APND –arvoisia viittauksia.

## componentOf

Lääkemääräyksen määräyspäivä tai toimituksen toimituspäivä ilmoitetaan elementissä componentOf.encompassingEncounter sisällä effectiveTime-elementissä. encompassingEncounter elementin sisällä oleva id elementti sisältää palvelutapahtumatunnuksen, niissä tapauksissa joissa se on olemassa (jos lääkemääräys on kirjoitettu palvelutapahtuman yhteydessä). location-elementissä tuodaan lääkemääräyksen laatimispaikan tai toimituksen tekopaikan tiedot.

<componentOf>

<encompassingEncounter>

<!-- palvelutapahtumatunnus -->

<id root="1.2.246.10.98765432.14” extension="763526"/>

<!—Lääkemääräyksen määräyspäivä -->

<effectiveTime value="20091010230212"/>

<location>

<healthCareFacility>

<!-- Toimipaikan OID -->

<id root="1.2.246.10.98765432.10" extension="2002.1"/>

<location>

<!-- Laatimispaikan osoite -->

<name>Timon terveysasema</name>

<addr>

<city>Simo</city>

<country>Finland</country>

</addr>

</location>

</healthCareFacility>

</location>

</encompassingEncounter>

</componentOf>

Lääkemääräyksen kohdalla pakollisena tietona on kunta, jossa lääkemääräys on annettu. Kunta sijoitetaan aina elementtiin city.

Mikäli toimipaikka, jossa lääkemääräys on kirjoitettu, on tiedossa, sen tunniste eli OID on annettava healthCareFacility.id –elementissä. Tunniste tarvitaan, jotta mahdollinen uusimispyyntö voidaan lähettää oikeaan toimipaikkaan.

Lääkemääräyksen määräyspäivää, -paikkaa ja palvelutapahtuman tunnusta ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa tai mitätöinnissä.

## hl7fi:signatureCollection – Allekirjoitukset

Sähköisen allekirjoituksen määrityksessä (v1.0) ja Sähköisen allekirjoituksen soveltamisohjeessa (v1.11) <http://www.kanta.fi/web/fi/arkkitehtuuri> on kuvattu hl7fi:signatureCollection –rakenteen käyttö.

## hl7fi:sender – lähettäjä

Asiakirjan reseptikeskukseen lähettäneen järjestelmän osapuolitunniste.

Tämä tieto on ilmaistu myös siirrossa käytettävässä V3 medical records viestissä.

## hl7fi:password – Salasana

Lääkemääräyksen suojauksen salasanan käyttö ja toiminnallisuus tarkennetaan myöhemmin asetuksen valmistumisen jälkeen. Samalla tarkennetaan password-elementin rakenne ja sisältö.

## InformationRecipient – uusintapyynnön vastaanottaja

Tätä elementttiä käytetään uusintapyynnöissä. Uusintapyyntö lähetetään yleensä alkuperäisen reseptin kirjoittajalle, mutta se voidaan lähettää myös muuhun organisaatioon. Tämä elementti on käytössä kummassakin tapauksessa. Organisaation tunnisteen (OID) lisäksi ilmoitetaan organisaation nimi.

Esim:

<informationRecipient>

<intendedRecipient>

<receivedOrganization>

<!-- Organisaation OID -->

<id root="1.2.246.10.98765432.10.2002.1"/>

<!-- Organisaation nimi -->

<name>Timon terveysasema</name>

</receivedOrganization>

</intendedRecipient>

</informationRecipient>

# Yleisiä periaatteita

## Ajan esittäminen

Aika, joka syntyy tietokoneella, tallennetaan dokumenttiin sekunnin tarkkuudella. Näyttömuodossa aika näytetään näyttökohteen tai muiden ohjeiden edellyttämällä tarkkuudella.

Aika, jonka käyttäjä syöttää, tallennetaan ydintieto- tai sovelluskohtaisten määrittelyjen määrämällä tarkkuudella. Näyttömuodossa tieto näytetään tallennustarkkuudella, kuitenkin ohjeistuksen mukaisuudella.

Tämä koskee sekä headeria että bodyä.

# Lääkemääräysten ja toimitusten linkitys

Lääkemääräykset ja toimitukset linkitetään toisiinsa sekä allekirjoitettavassa body-osassa että headerissa. Tällä varmistetaan toisaalta tietojen muuttumattomuus ja helppo saatavuus.

Bodyssä oleva linkki itseensä mahdollistaa dokumentin tunnisteen (id) allekirjoittamisen. Ilman tätä linkkiä dokumentin tunnistetta ei allekirjoiteta, koska se sijaitsee vain headerissa, jota ei allekirjoiteta.

Bodyssä linkit ovat substanceAdministration.entryRelationship.supply-elementin alla reference.externalDocument –elementteinä, mikäli asiakirja on allekirjoitettu.

Headerissa setId osoittaa aina alkuperäisen dokumentin OID:hen. Muut tarvittavat viittaukset esitetään toistuvilla relatedDocument.parentDocument-elementeillä.



*Kuva: Alkuperäinen lääkemääräys ja sen linkit*

Alkuperäisessä lääkemääräyksessä ei siis ole viittauksia minnekään eikä siten relatedDocument.parentDocument-elementtiä.



*Kuva: Korjattu lääkemääräys ja sen linkit*



*Kuva: Korjatun lääkemääräyksen toimitus ja sen linkit*



*Kuva: Lääkemääräyksen uusiminen ja muodostuneet lääkemääräykset*



*Kuva: Lääkemääräyksen uusimisen hylkääminen*

Korjattaessa toimitusta viittaukset ovat sekä lääkemääräykseen että korjattuun toimitukseen:

<relatedDocument typeCode="APND">

<parentDocument>

<!-- Viitattu dokumentti eli lääkemääräys, joka toimitetaan -->

<id root="1.2.246.10.98765432.93" extension="2006.2"/>

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

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

<!-- Viitatun dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.98765432.93" extension="2006.1"/>

</parentDocument>

</relatedDocument>

<relatedDocument typeCode="RPLC">

<parentDocument>

<!-- Viitattu dokumentti eli korjattu toimitus -->

<id root="1.2.246.10.2323232.93" extension="2006.33"/>

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

<code code="10" codeSystem="1.2.246.537.5.40105.2006"   
 codeSystemName="Reseptisanoman tyyppi"   
 displayName="Lääkemääräyksen toimitus"/>

<!-- Viitatun dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.2323232.93" extension="2006.33"/>

</parentDocument>

</relatedDocument>

Seuraavilla sivuilla olevassa taulukossa on kuvattu dokumenttityyppikohtaisesti headerin elementtien ja relatedDocument-elementtien käyttö ja sisältö. Taulukossa on lisäksi esimerkkeinä id, version ja setId –header-elementtien sisältö ja relatedDocument-elementtien sisältö eri tilanteissa.

| **Dokumenttityyppi ja interaktio** | **Alle-kirjoitus,**  **K=**  **kyllä** | **RelatedDocument käyttötarkoitus** | **Versio ja setId headerissa** | **Esimerkki: header** | Esimerkki: relatedDocument |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – Lääkemääräys  RCMR\_IN000002FI01 | K |  | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1 |  |
| 1 - Lääkemääräys (uusimisen perusteella)  RCMR\_IN000002FI01  Original Document with Content | K | Linkki uusimispyyntöön, jonka perusteella lääkemääräys on syntynyt (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.4  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.4 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.23  code=8  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.23  </relatedDoc> |
| 2 – Lääkemääräyksen mitätöinti  RCMR\_IN000123FI01  Prescription Document Repudiation From Originator | K | Alkuperäinen lääkemääräys (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin mitätöitävässä lääkemääräyksessä. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.3  version=3  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1 | <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=3  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 3 - Lääkemääräyksen korjaus  RCMR\_IN000016FI01  Document Replacement with Content | K | Alkuperäinen lääkemääräys (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin korjattavassa lääkemääräyksessä. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1 | <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 4 – Lukitus  RCMR\_IN000008FI01Document Addendum with Content |  | Lääkemääräys, jota lukitus koskee (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.6  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.6 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 5 - Lukituksen purku  RCMR\_IN000616FI01Prescription Lock Cancellation |  | Lääkemääräys, jota lukitus koskee (typeCode=APND)  Purettava lukitussanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa lukitussamossa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.7  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.6 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.6  code=4  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.6  </relatedDoc> |
| 6 – Varaus  RCMR\_IN000108FI01  Prescription Hold Request |  | Lääkemääräys, jota varaus koskee (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 7 - Varauksen purku  RCMR\_IN000416FI01  Prescription Hold Cancel |  | Lääkemääräys, jota varaus koskee (typeCode=APND)  Purettava varaussanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa varauksessa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.9  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  code=6  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  </relatedDoc> |
| 8 – Uusimispyyntö  RCMR\_IN000302FI01  Rx Renewal Request and Relay |  | Lääkemääräys, johon uusimispyyntö kohdistuu (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.23  version=1  setId=1.2.246.10.2323232.93.2006.23 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 9 - Uusimispyynnön vastaus (ei lähetetä, kun uusimispyyntö hyväksytään)  RCMR\_IN000316FI01  Prescription Renewal Request Response |  | Vastattu uusimispyyntö (typeCode=RPLC)  Lääkemääräys, johon uusimispyyntö kohdistuu (typeCode=APND) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin uusimispyynnössä.  **HUOM!** Uusi lääkemääräys muodostuu kuten interaktiotyyppi ”1 – Lääkemääräys (uusimisen perusteella)”. | id=1.2.246.10.23232323.93.2006.24  version=2  setId=1.2.246.10.2323232.93.2006.23 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.2323232.93.2006.23  code=8  setId=1.2.246.10.2323232.93.2006.23  </relatedDoc> |
| 10 – Toimitus  RCMR\_IN000202FI01  Original Dispense Document with Content | K | Lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.25  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 11 - Toimituksen mitätöinti  RCMR\_IN000223FI01  Dispense Document Repudiation with Content | K | Lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu (typeCode=APND)  Toimitussanoma (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin mitätöitävässä toimituksessa. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.27  version=3  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">id=1.2.246.10.2323232.93.2006.25  code=10  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25  </relatedDoc> |
| 12 - Toimituksen korjaus  RCMR\_IN000216FI01  Dispense Document Replacement with Content | K | Lääkemääräys, johon toimitus kohdistuu (typeCode=APND)  Toimitussanoma (typeCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin korjattavassa toimituksessa. | id=1.2.246.10.2323232.93.2006.26  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.2323232.93.2006.25  code=10  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.25  </relatedDoc> |
| 16 – Annosjakelu  RCMR\_IN000208FI01  Prescription Portioned Fulfillment Delivery Request |  | Lääkemääräys, jota annosjakelu koskee (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |
| 17 - Annosjakelun purku  RCMR\_IN000716FI01  Prescription Portioned Fulfillment Delivery Cancellation |  | Lääkemääräys, jota annosjakelun purku koskee (typeCode=APND)  Purettava annosjakelusanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa annosjakelusanomassa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.9  version=2  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  code=16  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.8  </relatedDoc> |
| 18 - Toimitusvarauksen purku  Prescription Fulfillment Reservation Cancel (RCMR\_IN000516FI01) |  | Kyselyn yhteydessä tehdyn toimitusvarauksen purku, lääkemääräys (typeCode=APND) | Versionumero on 1.  SetId on uusi eli sama kuin id. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.77  version=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.77 | <relatedDoc typeCode="APND">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.2  code=1  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |