cid:image001.png@01D5059E.78D6C390

**Lääkemääräyksen CDA R2 Header**

V 5.00

12.10.2023

OID: 1.2.246.777.11.2023.3

Release candidate 1 (RC1)

**Sisällysluettelo**

[1 Johdanto 7](#_Toc147931247)

[2 Headerin elementit reseptissä 8](#_Toc147931248)

[3 Elementtikohtaiset määrittelyt 11](#_Toc147931249)

[3.1 id – asiakirjan tunniste 11](#_Toc147931250)

[3.2 code – Dokumentin tyyppi 12](#_Toc147931251)

[3.3 effectiveTime – Asiakirjan luontiaika (pakollinen) 13](#_Toc147931252)

[3.4 setId – Alkuperäisen asiakirjan yksilöintitunnus (pakollinen) 13](#_Toc147931253)

[3.5 versionNumber – versionumero 13](#_Toc147931254)

[3.6 recordTarget – Asiakirjan kohde 13](#_Toc147931255)

[3.7 author 15](#_Toc147931256)

[3.8 custodian – rekisterinpitäjä (pakollinen) 26](#_Toc147931257)

[3.9 relatedDocument – viittaus toiseen dokumenttiin 26](#_Toc147931258)

[3.10 authorization - valtuudet 27](#_Toc147931259)

[3.11 componentOf 28](#_Toc147931260)

[3.12 hl7fi:signatureCollection – Allekirjoitukset 32](#_Toc147931261)

[3.13 hl7fi:sender – lähettäjä 32](#_Toc147931262)

[3.14 InformationRecipient – uusimispyynnön vastaanottaja 32](#_Toc147931263)

[4 Yleisiä periaatteita 32](#_Toc147931264)

[4.1 Ajan esittäminen 32](#_Toc147931265)

[5 Lääkemääräysten ja toimitusten linkitys 33](#_Toc147931266)

**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. |
| 3.1 | 1.3.2014 | Kelan työryhmä | Potilaan nimi ja syntymäaika pakollisiksi.  Omakannan ja yksityisten liittymismallin mukaiset organisaatiotiedot author- ja componentOf -rakenteeseen. |
| 3.2 | 1.6.2014 | Kelan työryhmä | - lisätty authorin yksilöintiin terhikkinumero  - SoftwareSupport-tiedon päivitys  - lisätty sähköisten lääkemääräysasiakirjojen versiointi |
| 3.21 | 12.12.2014 | Kelan työryhmä | Tarkennettu sähköisten lääkemääräysasiakirjojen versiointia (lukua 6).  Lisätty taulukot recordTargetin, authorin ja componentOf- rakenteiden tiedoista.  Lisätty tarkennukset authorin tietojen pakollisuuksista versionvaihtotilanteessa. |
| 3.22 | 15.1.2015 | Kelan työryhmä | - korjattu kappaleessa 3.11 tekstiä  - kappaleessa 6.3 lievennetty eteenpäin yhteensopivuutta lääkemääräyksen mitätöinnissä |
| 3.30 | 15.4.2015 | Kelan työryhmä | - korjattu OID-oppaan linkki kappaleessa 3.1 |
| 3.40 | 1.11.2015 | Kelan työryhmä | - lisätty author-tietoihin KIR-rooli  - palvelutapahtumatunnuksen pakollisuutta tarkennettu |
| 3.41 | 15.2.2016 | Kela | Tekstitarkennuksia ja esimerkkien korjaus (asiakirjan OID kokonaan root-attribuuttiin). |
| 3.42 | 14.10.2016 | Kela | - aikavyöhyketieto effectiveTime-elementtiin kappaleessa 3.3 |
| 3.50 | 7.9.2017 | Kela | Ei muutoksia |
| 3.60 | 10.4.2019 | Kela | - lisätty valtuudet-tieto (authorization)  - täsmennetty palvelutapahtuman tunnuksen pakollisuutta |
| 3.61 | 1.9.2019 | Kela | - tarkennettu authorization-tiedon pakollisuutta |
| 3.62 | 24.9.2019 | Kela | - korjattu alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille –koodiston OID-tunnus |
| 4.00 RC1 | 31.3.2020 | Kela, S&P | * siistitty ja poistettu ulkoiset viittaukset historiataustaan * siirretty yhteenvetotaulukoista sisältöä elementtikohtaisiin määrittelyihin * tarkennettu kaikki tietojen pakollisuusehdot yhteneväksi tietosisältömäärittelyn kanssa   - määrittelyiden versiokäytännöt erotettu omaan dokumenttiinsa |
| 3.63 | 17.6.2020 | Kela | - päivitetty alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille –koodiston versionumero   * lisätty authorization-rakenteessa puuttunut templateId |
| 4.00 RC2 | 3.7.2020 | Kela | Ei muutoksia. |
| 4.00  RC3 | 21.12.2020 | Kela | Lisätty maininta määrittelyiden versiokäytäntöjen poistosta. Ei muita muutoksia. |
| 4.00  RC4 | 12.5.2021 | Kela | Ei muutoksia määrittelyyn. |
| 4.00 | 7.2.2022 | Kela | - Lopullinen määrittelyversio, release candidate- määre poistettu.  - Korjattu s. 30 ja 31 kuvat, lisätty ”Korjattu lääkemääräys ja sen linkit” ja ”Korjatun lääkemääräyksen toimitus ja sen linkit” kuviin relatedDocument –tieto. |
| 5.00  RC1 | 12.10.2023 | Kela, NHG | - Muutoksia eri sanomatyypeillä vaadittaviin author-rakenteisiin ja ammattihenkilön roolitietoihin, ks. luku 3.7  - Päivitetty author-roolitaulukko |

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

S&P = Timo Kaskinen, Marko Jalonen / Salivirta Oy

NHG = Timo Kaskinen, Jarkko Närvänen / NHG Finland Oy

(Alkuperäiseen eResepti työryhmään kuuluivat Kelan asiantuntijoina:

Petri Kemppainen,

Sirkka Hartikainen,

Annika Juurikivi,

Timo Kauppila,

Sanna Kavén,

Ari Vähä-Erkkilä,

Katriina Köli,

Pia Lindholm,

Markku T. Vuorinen,

Kristian Sandler)

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

Kela:

Timo Kauppila

Katriina Köli

Anna Korpela

Kristian Sandler

Tiina Penttinen

# Johdanto

Tässä dokumentissa kuvataan CDA R2 Header käyttö lääkemääräyssanomien CDA R2 dokumenteissa.

Reseptin asiakirjoissa sekä MR-sanomassa on käytettävä samaan määrittelypakettiin kuuluvaa Header- ja Body- ja MR-määrittelyiden versiota. Sekaversioiden käyttö (esim. Header-määrittelyt v4.00 ja Body-määrittelyt v5.00) on kielletty.

# Headerin elementit reseptissä

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

Mikäli toteutuksessa on huomioitava yksityisen terveydenhuollon liittymismallit, niin organisaatiotietojen osalta (rakenteissa author/representedOrganization sekä componentOf/encompassingEncounter/location) lukijaa kehotetaan katsomaan elementtien oikea tulkinta tätä koskevasta määrittelystä kanta.fi:stä (Yksityisen terveydenhuollon organisaatiotiedot HL7-sanomissa ja -asiakirjoissa).

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** | **Toistuvuus** | **Tietosisältö** |
| --- | --- | --- | --- |
| realmCode | P |  | Maantieteellinen sovellusalue. Vakioarvo ’FI’. |
| typeId | P |  | HL7-standardin versio. Vakioarvo <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD\_HD000040"/> |
| templateId | P |  | Tämän CDA R2 Header määrittelydokumentin version OID, esim.  <templateId root="1.2.246.777.11.2023.3"/>. |
| id | P |  | Lääkemääräyksen, toimituksen tai muun dokumentin yksikäsitteinen tunniste eli OID. Katso tarkemmin luvusta 3.1. |
| code | P |  | Reseptisanoman tyyppi. Katso tarkemmin luvusta 3.2. |
| title | P |  | Asiakirjan otsikko: Lääkemääräys, Toimitus tms. Vastaa reseptisanoman tyyppiä. |
| effectiveTime | P |  | Asiakirjan luontiajankohta. Katso tarkemmin luvusta 3.3. |
| confidentialityCode | P |  | Asiakirjan luottamuksellisuus. Vakioarvo:  <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 | T | Ammattihenkilön tiedot. Katso tarkempi määrittely luvusta 3.7 |
| custodian | P |  | Rekisterinpitäjä.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.8 |
| informationRecipient | EP, pakollinen jos kyseessä uusimispyyntö |  | Tässä: uusimispyynnön vastaanottaja.  Katso tarkempi määrittely luvusta 3.14 |
| relatedDocument | EP, pakollinen jos kyseessä  muu kuin alkuperäinen  lääkemääräys tai lääkkeen lopettamismerkintä. | T | Kun lääkemääräys tai toimitus korjataan, viitataan tällä elementillä korjattuun dokumenttiin. Katso tarkempi määrittely luvista 3.9 ja 5. V5.00 lähtien uusimispyynnön perusteella tehdyltä lääkemääräykseltä poistuu viittaus uusimispyyntöön. |
| authorization | EP, pakollinen jos kyseessä on alaikäisen lääkemääräys |  | Katso tarkempi määrittely luvusta [3.10](#AUTHORIZATION) |
| componentOf | P |  | Lääkemääräyksen määräyspäivä ja -paikka tai toimituksen toimituspäivä ja toimituksen tehnyt apteekki sekä  palvelutapahtuman yksilöintitunnus. Katso tarkempi määrittely luvusta 3.11. |
| hl7fi:declaredTime |  |  | Asiakirjan arkistointiaika eli milloin toimitettu reseptikeskukseen. |
| hl7fi:softwareSupport | P |  | Tuottanut sovellus ja sen versio. Esimerkiksi <hl7fi:softwareSupport moderator="Yritys Oy" product="Järjestelmä X" version="3.4">Yritys Oy Järjestelmä X v. 3.4 2006-06-13</hl7fi:softwareSupport>.  Tietoa käytetään virhetilanteiden selvittelyn apuna. |
| hl7fi:hasPart  (ei käytössä) | EI KÄYTÖSSÄ |  | Siirretty componentOf-elementtiin, Katso tarkempi määrittely luvusta 3.11.  (Palvelutapahtuman tunnus) |
| hl7fi:signatureCollection | EP, pakollinen jos  lääkemääräys,  sen korjaus  tai mitätöinti,  toimitus,  toimituksen korjaus,  toimituksen mitätöinti |  | Sähköiset allekirjoitukset |
| hl7fi:sender |  |  | Lähettäjän osapuolitunniste. Katso lisää luvusta 3.13. |
| hl7fi:password | EI KÄYTÖSSÄ |  | Lääkemääräyksen suojauksen salasana, ei käytössä |

# Elementtikohtaiset määrittelyt

Tässä luvussa kuvataan elementtikohtaiset määrittelyt.

## 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 yksilöintitunnus (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 yksilöintitunnus (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 (kellonajasta poistetaan etunollat)

Esimerkkejä kellonajoista ja solmun arvosta:

|  |  |
| --- | --- |
| 03.00.45 | 30045 |
| 00.03.45 | 345 |
| 03.45.00 | 34500 |
| 03.04.05 | 30405 |
| 00.00.05 | 5 |
| 00.00.00 | 1 (solmun arvo ei voi olla nolla) |

Web-reseptisovelluksissa lääkemääräyksen OID voidaan muodostaa aina yksilöintitunnuksen (sv-numeron) perusteella.

Koko OID sijoitetaan root-attribuuttiin, ellei HL7n tuleva tietotyyppimääritys muuta edellytä. Mikään OID:n solmuluokista ei saa alkaa nollalla eli esim. y-tunnuksessa ja yksilöintitunnuksessa olevat etunollat poistetaan OID:n muodostuksessa.

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. <https://www.thl.fi/fi/web/tiedonhallinta-sosiaali-ja-terveysalalla/tiedon-ja-vaatimusten-yhdenmukaistaminen/koodistopalvelu/tekniset-ohjeet/oid-yksilointitunnukset> ).

OID-tunnuksia hyödynnetään potilaalle annettavissa tulosteissa. Tulosteiden määrittelyt ja viivakoodin muodostus kerrotaan FHIR-rajapinnan implementointioppaassa [Finnish Kanta-Medication list R4 versio 1.0 (simplifier.net)](https://simplifier.net/guide/finnish-kanta-medication-list-r4-versio-1.0?version=current).

## code – Dokumentin tyyppi

Tämä elementti määrittelee, mikä dokumentti on kyseessä. Käytettävä koodisto on 1.2.246.537.5.40105 Sähköinen lääkemääräys - Reseptisanoman tyyppi. Koodiston sisältö 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 lopetusmerkinnän mitätöinnissä että 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

| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Toistuvuus** | **Tietosisältö** |
| --- | --- | --- | --- |
| id | EP, pakollinen jos potilaalla on virallinen henkilötunnus |  | Potilaan henkilötunnus  Väliaikaisia tai järjestelmän itse luomia henkilötunnuksia ei saa käyttää. |
| name |  |  | Potilaan nimi |
| given | P | T | Potilaan etunimi  Etunimet luetellaan omissa given elementeissään. Kutsumanimi erotetaan qualifier="CL"> attribuutilla. |
| prefix |  |  | Aatelisarvoa kuvaava nimen osa ilmaistaan etuliitteellä. Mikäli järjestelmässä ei ole eroteltuna aatelisarvoa, se voidaan esittää myös family elementissä sukunimen kanssa. Samoin Suomessa on sallittua esittää myös muut kuin aateliutta merkitsevät nimen etuliitteet NB qualifierilla. |
| family | P |  | Potilaan sukunimi |
| administrativeGenderCode | P |  | Potilaan sukupuoli, käytetään koodistoa 1.2.246.537.5.1.1997, AR/YDIN - Sukupuoli |
| birthTime | P |  | Potilaan syntymäaika |

RecordTarget-elementissä kuvataan potilas, jonka asiakirjasta on kyse. Potilaan nimi ja syntymäaika on aina annettava.

Henkilön matkapuhelinnumero voidaan tarvittaessa esittää uusimispyyntöasiakirjassa 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, 9=määrittelemättä -->

<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

Ammattihenkilön tiedot

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Toistuvuus** | **Pakollisuusehto ja lisätiedot** |
| functionCode | EP, pakollinen jos kyseessä lääkemääräys, toimitus tai näiden korjaus ja mitätöinti tai lääkkeen lopettaminen tai lääkkeen lopettamisen mitätöinti |  | Ammattihenkilön rooli  Ammattihenkilön rooli ilmoitetaan koodiston 1.2.246.537.5.40006.2003 eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin 2009 mukaisena arvona.  Käyttötapauksittain / reseptisanomien tyyppien mukaan on tämän kappaleen lopussa kuvattu taulukkomuodossa, mitkä ammattihenkilöt ja käytetyt roolikoodit tulee tuottaa kussakin tapauksessa author-rakenteisiin. Author-rakenne on toistuva, käyttötapauksesta riippuen author-rakenteita on 1-4 kpl. |
| time |  |  | Time elementissä voidaan välittää ammattihenkilön kirjautumisaika, tieto ei ole pakollinen. Jos tietoa ei tuoda, suositellaan käytettävän nullFlavoria <time nullFlavor="NA"/> |
| assignedAuthor | EP, pakollinen pois lukien Omakannan uusimispyyntö tai palautettu uusimispyyntö |  |  |
| id  (root 1.2.246.537.25) | EP, pakollinen jos tunnus järjestelmän tiedossa |  | Yksilöintitunnus (ent. sv-numero) |
| id  (root 1.2.246.537.26) | P |  | Rekisteröintinumero (eli ns. terhikkitunnus) |
| code | EP, pakollinen jos järjestelmän tiedossa |  | Erikoisala  Ilmoitetaan koodistolla 1.2.246.537.6.148.2008 Valvira-Koulutusluokitus 2008 |
| translation | EP, pakollinen pois lukien Omakannan uusimispyyntö tai palautettu uusimispyyntö |  |  |
| qualifier | P |  |  |
| value | P |  |  |
| originalText  (name code="1.2") | EP, pakollinen jos lääkkeen määrääjä ei ole laillistettu lääkäri tai hammaslääkäri |  | Virkanimike |
| originalText  (name code="151") | P |  | Ammattioikeus, ilmoitetaan koodistolla 1.2.246.537.6.140.2008 Valvira - Ammattioikeudet 2008 |
| assignedPerson | EP, pakollinen pois lukien Omakannan uusimispyyntö tai palautettu uusimispyyntö |  |  |
| name | P |  | Ammattihenkilön nimi |
| given | P | T | Etunimet tuodaan omissa given-elementeissään. Kutsumanimi erotetaan qualifier="CL"> attribuutilla. |
| prefix |  |  | Aatelisarvoa kuvaava nimen osa ilmaistaan etuliitteellä. Mikäli järjestelmässä ei ole eroteltuna aatelisarvoa, se voidaan esittää myös family elementissä sukunimen kanssa. Samoin Suomessa on sallittua esittää myös muut kuin aateliutta merkitsevät nimen etuliitteet NB qualifierilla. |
| family | P |  | Sukunimi |
| suffix |  |  | Loppuliite, joka kuvaa akateemista koulutusta ja virkaa tai tehtävää |

Ammattihenkilörooleihin liittyvistä vaatimuksista 2025-kokonaisuudessa seuraavassa on yhteenveto muutosten kohdentumisesta:

1. Lääkkeen toimittaminen
   1. Opiskelijan tiedot tuodaan myös headeriin
2. Lääkkeen määrääminen: ei muutu
3. Lääkkeen lopettaminen: uutena sanomana Lääkkeen lopettamismerkintä
4. Lääkkeen lopettamisen mitätöinti: uutena sanomana Lääkkeen lopettamismerkinnän mitätöinti
5. Lääkemääräyksen tallentaminen
   1. Muuttuu opiskelijan kirjauksissa (opiskelija on kirjaaja, farmasisti kirjauksen hyväksyjä)
   2. Uutena SH-muutos 5 c § Sairaanhoitajan, farmaseutin ja proviisorin oikeus kirjata annostusmuutoksia
6. Lääkkeen toimituksen korjaus ja mitätöinti
   1. Muuttuu opiskelijan kirjauksissa (opiskelija on kirjaaja ja kirjauksen tarkistanut farmaseutti hyväksyjä KOR-roolilla)
7. Lääkemääräyksen korjaus ja mitätöinti
   1. Muuttuu opiskelijan kirjauksissa ja kun luvan antaa toinen lääkäri
   2. Jos alkuperäisen lääkemääräyksen on tallentanut muu kuin itse lääkkeen määrääjä, ei hänen tietoja tule korjaukselle tai mitätöinnille (löytyvät vain alkuperäiseltä määräykseltä)
8. Uusimispyynnöt, lukitus ja varaukset: ei muutu

author.functionCode - Ammattihenkilön rooli: säännöt

| **Rooli** | Lääkityksen aloittanut henkilö (1) | Lääketoimituksen tehnyt henkilö | **Lääkemääräyksen tallentaja (2)** | Korjaaja | Mitätöijä | **Lääkityksen muuttaja (sh) (3)** | **Farmasian opiskelija** | **Ohjelmisto tai lääkinnällinen laite** | Lääkkeen lopettaja (5) | **Korjausluvan antaja (4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Roolin lyhenne lääkityslistalla 2025** | LAL | LTE | KIR/HYV | KOR | MIT | MER | KIR | OHJ | LLL | HOIVAS |
| **Lääkkeen toimittaminen** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Farmasisti toimittaa lääkkeen (Apteekki) |  | LTE |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Farmasian opiskelija toimittaa lääkkeen (Apteekki) |  | LTE |  |  |  |  | KIR |  |  |  |
| **Lääkkeen määrääminen ja lääkkeen lopettaminen** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lääkkeen määrääjä laatii lääkemääräyksen | LAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lääkkeen määrääjä lopettaa (käytössä olevan) lääkkeen | --- |  |  |  |  |  |  |  | LLL |  |
| **Lääkemääräyksen tai lääkkeen lopettamismerkinnän tallentaminen** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Farmasisti tallentaa lääkemääräyksen (Apteekki) | LAL |  | KIR |  |  |  |  |  |  |  |
| Farmasian opiskelija tallentaa lääkemääräyksen (Apteekki) | LAL |  | HYV |  |  |  | KIR |  |  |  |
| Farmasisti tallentaa lääkkeen lopetuksen (Apteekki) |  |  | KIR |  |  |  |  |  | LLL |  |
| Farmasian opiskelija tallentaa lääkkeen lopetuksen (Apteekki) |  |  | HYV |  |  |  | KIR |  | LLL |  |
| Sairaanhoitaja/Farmasisti muuttaa annostusohjetta hoitosuunnitelman mukaan | LAL |  |  |  |  | MER |  |  |  |  |
| **Lääkkeen toimituksen korjaus ja mitätöinti** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Farmasisti korjaa lääkkeen toimitusta (Apteekki) |  | LTE |  | KOR |  |  |  |  |  |  |
| Farmasian opiskelija korjaa lääkkeen toimitusta (Apteekki) |  | LTE |  | KOR |  |  | KIR |  |  |  |
| Farmasisti mitätöi lääkkeen toimituksen (Apteekki) |  | LTE |  |  | MIT |  |  |  |  |  |
| Farmasian opiskelija mitätöi lääkkeen toimituksen (Apteekki) |  | LTE |  |  | MIT |  | KIR |  |  |  |
| **Lääkemääräyksen korjaus ja mitätöinti** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Korjaaja korjaa lääkemääräystä | LAL |  |  | KOR |  |  |  |  |  | HOIVAS |
| Farmasian opiskelija korjaa lääkemääräystä (Apteekki) | LAL |  |  | KOR |  |  | KIR |  |  | HOIVAS |
| Mitätöijä mitätöi lääkemääräyksen | LAL |  |  |  | MIT |  |  |  |  |  |
| Farmasian opiskelija mitätöi lääkemääräyksen (Apteekki) | LAL |  |  |  | MIT |  | KIR |  |  |  |
| **Lääkkeen lopettamismerkinnän mitätöinti** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mitätöijä mitätöi lääkkeen lopetusmerkinnän |  |  |  |  | MIT |  |  |  | LLL |  |
| Farmasian opiskelija mitätöi lääkkeen lopettamismerkinnän |  |  |  |  | MIT |  | KIR |  | LLL |  |

Lisäselitykset liittyen roolitaulukossa oleviin rooleihin (kaikki ammattihenkilön roolit kuvattu eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin -luokituksessa):

* (1) Lääkityksen aloittanut henkilö -sarake: lääkkeen (alkuperäinen) määrääjä (LAL)
* (2) Lääkemääräyksen tallentaja -sarake: farmasisti (HYV), farmasian opiskelija (KIR)
* (3) Lääkityksen muuttaja (sh) -sarake: sairaanhoitaja/farmasisti, joka muuttaa annostusohjetta hoitosuunnitelman mukaan (MER)
* (4) Korjausluvan antaja -sarake­: kun luvan antaa toinen lääkkeen määrääjä (HOIVAS)
* (5) Lääkkeen lopettaja -sarake. Lääkkeen lopettamismerkinnän tekijä (LLL

Organisaation tiedot

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tieto** | **Pakollisuus** | **Toistuvuus** | **Pakollisuusehto ja lisätiedot** |
| **representedOrganization** | P |  | Terveydenhuollon palveluyksikön, itsenäisen ammatinharjoittajan, ammattihenkilön tai apteekin tiedot.  *Yksityisen terveydenhuollon eri liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään: Yksityisen terveydenhuollon organisaatiotiedot HL7-sanomissa ja -asiakirjoissa.* |
| id | P |  | Organisaation palveluyksikön oid  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| name | P |  | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation puhelinnumero  Puhelinnumeron erottelu välilyönnillä on kielletty. Use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero). |
| telecom  (etuliite mailto:) |  |  | Organisaation sähköpostiosoite |
| addr | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation osoitetiedot |
| streetAddressLine | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation katuosoite |
| postalCode | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postinumero |
| city | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postitoimipaikka |
| **asOrganizationPartOf** | EP, pakollinen jos kyseessä ei ole apteekki |  | Terveydenhuollon palvelunantajan tiedot  Palvelunantajan tiedot ovat pakollisia terveydenhuollon laatimissa asiakirjoissa. |
| **wholeOrganization** | P |  |  |
| id | P |  | Organisaation oid  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| name | P |  | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation puhelinnumero  Puhelinnumeron erottelu välilyönnillä on kielletty. Use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero). |
| telecom  (etuliite mailto:) |  |  | Organisaation sähköpostisosoite |
| addr | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  |  |
| streetAddressLine | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation katuosoite |
| postalCode | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postinumero |
| city | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postitoimipaikka |

Pakollisuussäännöt eivät koske Omakannasta tehtyä uusimispyyntöä, jossa author jätetään tyhjäksi.

Lääkemääräyksen tai lääketoimituksen korjauksessa ja mitätöinnissä ei saa korjata alkuperäisen määrääjän (LAL-author) tai alkuperäisen lääketoimituksen tehneen henkilön (LTE-author) tietoja. Mikäli alkuperäisestä lääkemääräyksestä tai lääketoimituksesta puuttuu authorin tietoja, jotka ovat uusimman määrityksen mukaan pakollisia, tietoja ei tuoda lääkemääräyksen tai toimituksen korjauksessa tai mitätöinnissä – skeemapakollisten author-tietojen osalta rakenteisiin tuotetaan nullFlavorit alaluvun lopussa olevan esimerkin mukaisesti.

Lääkkeen määrääjä yksilöidään yksilöintitunnuksella (entinen SV-numero). Lisäksi yksilöintiin käytetään Valviran rekisteröintinumeroa (terhikki-tunnusta). Samoja tunnisteita on käytettävä Body-osan merkinnöissä henkilön tunnistamiseen.

<!-- 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, yksilöintitunnus (ent. sv-numero) extensionissa -->

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

<!-- Ammattihenkilön lisätunniste, rekisteröintinumero (terhikki) -->

<id extension="12345678901" root="1.2.246.537.26"/>

<!-- Lääkärin erikoisala -->

<code code="76111-222" codeSystem="1.2.246.537.6.148.2008" codeSystemName="Valvira - Koulutusluokitus" displayName="erikoislääkäri sisätaudit">

<translation>

<!-- Virkanimike -->

<qualifier>

<name code="1.2" codeSystemName=”KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003” codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003" displayName="Virkanimike"/>

<value>

<originalText>Ylilääkäri</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>

<!-- lääkkeen määrääjän lisäerikoisalat, annetaan mikäli erikoisaloja on enemmän kuin yksi, qualifieria toistetaan tarvittava määrä (tulee käyttöön 1.1.2017)-->

<qualifier>

<name code="195" codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.126" codeSystemName="Lääkityslista" displayName="Lääkkeen määrääjän lisäerikoisala"/>

<value code="86113-180" codeSystem="1.2.246.537.6.148.2008" codeSystemName="Valvira - Koulutusluokitus" displayName="erikoislääkäri sisätaudit"/>

</qualifier>

</translation>

</code>

<!-- Lääkärin nimi -->

<assignedPerson>

<name>

<given>Timo</given>

<family>Markka</family>

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

</name>

</assignedPerson>

<!-- Lääkemääräyksen tuottava organisaatio -->

<!-- PALVELUYKSIKKÖ -->

<representedOrganization>

<id root="1.2.246.10.1536552.10.1"/>

<name>Kosken Korva ja Nenä Oy</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"/>

<telecom value="mailto:sähköpostiosoite"/>

<addr>

<streetAddressLine>Insinöörinkatu 30</streetAddressLine>

<postalCode>33720</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

<asOrganizationPartOf>

<!-- PALVELUNANTAJA = TOIMINTAYKSIKKÖ = Palveluntuottaja -->

<wholeOrganization>

<id root="1.2.246.10.1536552.10.0"/>

<name>Tampereen Lääkärikeskus Oy</name>

<addr>

<streetAddressLine>Hatanpäänvaltatie 1 </streetAddressLine>

<postalCode>33600</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

</wholeOrganization>

</asOrganizationPartOf>

</representedOrganization>

</assignedAuthor>

</author>

Lääkemääräyksen tuottava terveydenhuollon palveluyksikkö ilmoitetaan representedOrganization-rakenteessa ja terveydenhuollon palvelunantaja representedOrganization.asOrganizationPartOf-rakenteessa. Yksityisen terveydenhuollon liittymismalleja on kuvattu tarkemmin [Yksityisen terveydenhuollon organisaatiotiedot HL7-sanomissa ja -asiakirjoissa](https://www.kanta.fi/documents/20143/107120/Yksityisen+terveydenhuollon+organisaatiotiedot+HL7-sanomissa+ja+-asiakirjoissa.xls/f7a1ba15-466d-26a1-b877-fa27726bec52?t=1538140638547) (xls) määrittelyssä.

Poikkeuksen edellä määriteltyyn author-tietoon muodostaa Omakanta. Kun kansalainen tekee lääkemääräyksen uusimispyynnön Omakannassa, author-tieto jätetään tyhjäksi kirjaamalla skeemapakollisiin tietoihin nullFlavorit ao. esimerkin mukaisesti. Author-tieto jätetään tyhjäksi myös tilanteessa, jossa potilastietojärjestelmä palauttaa uusimispyynnön automaattisesti Reseptikeskukseen.

<author nullFlavor="NA">  
     <time nullFlavor="NA"/>  
     <assignedAuthor>  
          <id nullFlavor="NA"/>  
     </assignedAuthor>  
</author>

## 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>

</representedCustodianOrganization>

</assignedCustodian>

</custodian>

## relatedDocument – viittaus toiseen dokumenttiin

Tässä elementissä viitataan 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="1.2.246.10.98765432.93.2006.1" />

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

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

<!-- Viitattu dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.98765432.93.2006.1" />

</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.

## authorization - valtuudet

Tällä authorization-rakenteella tallennetaan tieto alaikäisen potilastietojen luovuttamisesta huoltajille. Rakenteeseen kirjataan alaikäisen ilmoittama asiakirjan luovutuskielto huoltajille, missä koodistona käytetään koodistopalvelun luokitusta 1.2.246.537.5.40202 THL – Alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille. Luovutuskielto kirjataan elementtiin authorization.consent.code. Tietoa käytetään silloin, kun tiedon hakijana on joku muu kuin alaikäinen itse. Pakollisella tiedolla templateId tunnistetaan mistä authorization-rakenteesta on kyse (KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 1.2.246.537.6.12.999 ja koodi 31 Huoltajille luovuttamisen kielto).

<!-- Alaikäisen puolesta asiointi, tietojen luovutus huoltajille -->

<authorization typeCode="AUTH">

<consent classCode="CONS" moodCode="EVN">

<templateId root="1.2.246.537.6.12.999.2003.31"/>

<code code="1"

codeSystem="1.2.246.537.5.40202.201901"

codeSystemName="THL – Alaikäisen potilastietojen luovuttaminen huoltajille"

displayName="Ei päätöskykyinen, tiedot huoltajille"/>

<statusCode code="completed"/>

</consent>

</authorization>

## componentOf

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elementti** | **Pakollisuus** | **Toistuvuus** | **Kuvaus** |
| **encompassingEncounter** | P |  |  |
| id | EP |  | Palvelutapahtuman tunnus  Pakollinen kaikissa potilastietojärjestelmien laatimissa asiakirjoissa, jos asiakirja on laadittu palvelutapahtuman yhteydessä. |
| effectiveTime | P |  | Lääkemääräyksessä määräyspäivä, toimituksessa toimituspäivä. Muissa asiakirjoissa kuin lääkemääräyksissä ja toimituksissa sekä näiden korjauksissa ja mitätöinneissä toimenpiteen tekohetki (esim. lukituksen tekoaika). |
| **location** | P |  |  |
| **healthCareFacility** | P |  | Palveluyksikön tai apteekin tiedot  Yksityisen terveydenhuollon liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään. |
| id | P |  | Palveluyksikön id  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| **location** | P |  |  |
| name | P |  | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation puhelinnumero  Puhelinnumeron erottelu välilyönnillä on kielletty. Use-attribuutin arvo on "DIR" (suora numero) tai ”PUB” (vaihteen numero). |
| telecom  (etuliite mailto:) |  |  | Organisaation sähköpostisosoite |
| **addr** | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation osoitetiedot |
| streetAddressLine | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation katuosoite |
| postalCode | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postinumero |
| city | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postitoimipaikka |
| **serviceProvider**  **Organization** | EP, pakollinen jos kyseessä muu kuin apteekki |  | Palvelunantajan tiedot  Palvelunantajan tiedot ovat pakollisia terveydenhuollon laatimissa asiakirjoissa. Yksityisen terveydenhuollon liittymismallit on kuvattu tarkemmin omassa määrittelyssään. |
| id | P |  | Palvelunantajan id  Oid sijoitetaan kokonaisuudessaan root-elementtiin. |
| name | P |  | Organisaation nimi |
| telecom  (etuliite tel:) | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation puhelinnumero |
| telecom  (etuliite mailto:) |  |  | Organisaation sähköpostisosoite |
| **addr** | EP, pakollinen jos organisaatiotiedot SOTE-organisaatiorekisteristä tai Apteekkirekisteristä |  | Organisaation osoitetiedot |
| streetAddressLine | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation katuosoite |
| postalCode | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postinumero |
| city | EP, pakollinen jos löytyy rekisteristä |  | Organisaation postitoimipaikka |

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.

<!-- Lääkemääräyksen tapahtumahetki ja laatimispaikka-->

<componentOf>

<encompassingEncounter>

<!-- Palvelutapahtumatunnus -->

<id root="1.2.246.10.1536552.14.2009.145"/>

<!-- Lääkemääräyksen tapahtumahetki (=määräyspäivä) aika kuvataan sekunnin tarkkuudella -->

<effectiveTime value="20090424092357"/>

<!-- Laatimispaikka -->

<location>

<healthCareFacility>

<!-- PALVELUYKSIKKÖ = TOIMIPISTE (VUOKRANANTAJA) -->

<id root="1.2.246.10.1536552.10.1"/>

<location>

<name>Kosken Korva ja Nenä Oy</name>

<addr>

<streetAddressLine>Insinöörinkatu 30</streetAddressLine>

<postalCode>33720</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

</location>

<serviceProviderOrganization>

<!-- PALVELUNANTAJA = TOIMINTAYKSIKKÖ = PALVELUNTUOTTAJA, (VUOKRANANTAJA)-->

<id root="1.2.246.10.1536552.10.0"/>

<name>Tampereen Lääkärikeskus Oy</name>

<addr>

<streetAddressLine>Hatanpäänvaltatie 1 </streetAddressLine>

<postalCode>33600</postalCode>

<city>Tampere</city>

</addr>

</serviceProviderOrganization>

</healthCareFacility>

</location>

</encompassingEncounter>

</componentOf>

Terveydenhuollon palveluyksikön, jossa lääkemääräys on kirjoitettu, tunniste eli OID on annettava healthCareFacility.id –elementissä. Terveydenhuollon toimintayksikkö -tieto (palvelunantaja) annetaan healthCareFacility.serviceProviderOrganization.id -elementissä. Vuokranantaja/vuokralainen tapauksessa elementteihin annetaan vuokranantajan (isäntäorganisaation) tiedot. Tunniste tarvitaan, jotta mahdollinen uusimispyyntö voidaan lähettää oikeaan toimipaikkaan. Eri liittymismalleja on tarkemmin kuvattu [Yksityisen terveydenhuollon organisaatiotiedot HL7-sanomissa ja -asiakirjoissa](http://www.kanta.fi/documents/12105/3448591/Yksityisen+th_n+organisaatiotiedot+HL7-sanomissa+ja+-asiakirjoissa/7f0b2d27-ae1a-43b5-b988-72e387f6db4e) (xls) määrittelyssä.

Lääkemääräyksen määräyspäivää, -paikkaa ja palvelutapahtuman tunnusta ei saa muuttaa lääkemääräyksen korjauksessa tai mitätöinnissä. Mikäli alkuperäisestä lääkemääräyksestä puuttuu component.of -rakenteen tietoja, jotka ovat uusimman määrityksen mukaan pakollisia, tietoja ei tuoda lääkemääräyksen korjauksessa tai mitätöinnissä.

Muissa asiakirjoissa kuin lääkemääräyksissä ja toimituksissa sekä näiden korjauksissa ja mitätöinneissä tuodaan component.of rakenteessa toimenpiteen tekohetki ja tekijäorganisaatio.

Tehtäessä lääkemääräyksen uusimispyyntöä Omakannassa, componentOf-rakenteessa uusimispyynnön tekijäksi tallennetaan Omakanta.

<componentOf>  
     <encompassingEncounter>  
          <effectiveTime value="20130326094012"/>  
          <!-- Uusimispyynnön tekijä -->  
          <location>  
              <healthCareFacility>  
                   <id root="1.2.246.556.10.0"/>  
                   <location>  
                        <name>Omakanta</name>  
                   </location>  
              </healthCareFacility>  
          </location>  
     </encompassingEncounter>

## hl7fi:signatureCollection – Allekirjoitukset

CDA R2 -asiakirjojen sähköisen allekirjoituksen määritys ja soveltamisopas -dokumentissa (<http://www.kanta.fi/fi/web/ammattilaisille/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.

## InformationRecipient – uusimispyynnön vastaanottaja

Tätä elementtiä 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.

<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="1.2.246.10.98765432.93.2006.2"/>

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

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

<!-- Viitatun dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.98765432.93.2006.1"/>

</parentDocument>

</relatedDocument>

<relatedDocument typeCode="RPLC">

<parentDocument>

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

<id root="1.2.246.10.2323232.93.2006.33"/>

<!-- Viitatun dokumentin tyyppi -->

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

<!-- Viitatun dokumentin setId -->

<setId root="1.2.246.10.2323232.93.2006.33"/>

</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.

Määrittelyiden versiointikäytännöt ovat siirretty omaan dokumenttiinsa, joka löytyy voimassa olevasta määrittelypaketista osoitteessa: <https://www.kanta.fi/jarjestelmakehittajat/resepti>.

| **Dokumenttityyppi ja interaktio** | **Alle-kirjoitus,**  **K=**  **kyllä** | **RelatedDocument käyttötarkoitus** | **Versio ja setId headerissa** | **Esimerkki: header** | Esimerkki: relatedDocument |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 – Lääkemääräys  RCMR\_IN000002FI01 Original Document with Content | 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 – Lääkityksen muuttaminen  RCMR\_IN000002FI01  Original Document with Content | 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 |  |
| 2 – Lääkemääräyksen mitätöinti (myös uusimisen perusteella tehdyillä lääkemääräyksillä)  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 (myös uusimisen perusteella tehdyillä lääkemääräyksillä)  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\_IN000008FI01 Document 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\_IN000616FI01 Prescription Lock Cancellation |  | Lääkemääräys, jota lukitus koskee (typeCode=APND)  Purettava lukitussanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa lukitussanomassa. | 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  RCMR\_IN000516FI01  Prescription Fulfillment Reservation Cancel |  | 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> |
| 21 - Erityislupavaraus  RCMR\_IN000408FI01 Prescription Special Permit Hold Request |  | Lääkemääräys, jota erityislupavaraus koskee (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> |
| 22 - Erityislupavarauksen purku  RCMR\_IN000916FI01 Prescription Special Permit Hold Cancellation |  | Lääkemääräys, jota erityislupavaraus koskee (typeCode=APND)  Purettava erityislupavaraussanoma (typecCode=RPLC) | Versionumero kasvaa yhdellä.  SetId on sama kuin purettavassa varauksessa. | id=1.2.246.10.98765432.93.2006.78  version=2  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>  <relatedDoc typeCode="RPLC">  id=1.2.246.10.98765432.93.2006.77  code=6  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.77  </relatedDoc> |
| 23 – Lääkkeen lopettamismerkintä RCMR\_IN000303FI01  Original Document with Content | 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 |  |
| 24- Lääkkeen lopettamismerkinnän mitätöinti  RCMR\_IN000323FI0 Document Medicine End Marking Repudiation with Content RCMR\_IN000323FI0 | K | Versioi lääkkeen lopettamismerkintäasiakirjaa (typeCode=RPLC) | Versionumero on 2. SetId on sama kuin mitätöitävässä lopettamismerkinnässä. | 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=23  setId=1.2.246.10.98765432.93.2006.1  </relatedDoc> |