|  |
| --- |
|  |
| Rajat ylittävän reseptin Medical records -sanomat |
|  |
|  |
| 3.6.2024 RC1 v1.5  OID: 1.2.246.777.11.2024.4 |

Muutoshistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Muutos | Tekijä | PVM |
| 0.1 | Ensimmäinen versio kommenteille apteekkijärjestelmätoimittajille. | Kela | 19.1.2018 |
| 0.2 | Tarkennettu ensimmäistä versiota.  Lisätty interaktioon RCMR\_IN300032FI01 mahdollisen ulkomailta palautuvan varoitusviestin välittäminen asiakirjan ohessa.  Versio HL7-kommenttikierrokselle. | Kela | 8.3.2018 |
| 1.0 | Ensimmäinen julkaistava versio.  Lisätty käytettävissä oleviin kyselyparametreihin lukuun 8.1.1 vapaaehtoiseksi kyselyparametriksi ClinicalDocument.code (Reseptisanoman tyyppi). | Kela | 7.5.2018 |
| 1.1 | Korjattu sanomatyypin RCMR\_MT300001FI01 hl7fi:localHeaderin neRep-elementtiin aiemmin virheellisesti määritelty oletusarvo 'false' -> 'true' (Rajat ylittävässä reseptissä ei tueta reseptin uusimista, kuten elementin selitteessä oli/on kirjoitettu). | Kela | 22.5.2018 |
| 1.2 | Lisätty lukuun 8.1.1 kuvailutietojen haun Patient.id-kyselyparametrien @root-attribuutille käytettäväksi vakioarvo. | Kela | 12.9.2018 |
| 1.3 | Lisätty lukuun 7.1.2 käytettävä CDA-skeema (Reseptin määrittelypaketista löytyvä). | Kela | 21.11.2019 |
| 1.4 | Luku 1.1: päivitetty viittaukset ja lisätty viittausohje | Kela | 31.5.2023 |
| RC1 1.5 | Lisätty interaktio rajat ylittävän reseptin mukaan tehdyn lääketoimituksen mitätöintiä varten, uusi luku 7.2.2.  Tarkennettu tai lisätty toimituksen mitätöintiä koskevat kohdat luvuissa 2, 3 ja 5. | Kela | 3.6.2024 |

Sisällysluettelo

[1 Johdanto 4](#_Toc164165741)

[1.1 Viitatut määrittelyt 4](#_Toc164165742)

[2 Dokumenttien yksilöinti, versiointi ja tilatiedot 4](#_Toc164165743)

[3 Käyttötapaukset 5](#_Toc164165744)

[4 Sovellusroolit 6](#_Toc164165745)

[5 Laukaiseva tapahtuma - liipaisimet (Trigger eventit) 6](#_Toc164165746)

[6 Yleistä Medical records -viestirakenteista 7](#_Toc164165747)

[7 Dokumenttihallinnan interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö 7](#_Toc164165748)

[7.1 Dokumenttihallinnan sanomatyypit (tietosisällöt) 7](#_Toc164165749)

[7.1.1 Document Event - RCMR\_MT300001FI01 8](#_Toc164165750)

[7.1.2 Document Event, with Content - RCMR\_MT300002FI01 12](#_Toc164165751)

[7.2 Dokumenttihallinnan interaktiot 17](#_Toc164165752)

[7.2.1 Original Dispense Document with Content (RCMR\_IN300202FI01) 17](#_Toc164165753)

[7.2.2 Dispense Document Repudiation with Content (RCMR\_IN300223FI01) 18](#_Toc164165754)

[7.2.3 Document Transmission Acknowledgement (RCMR\_IN320001FI01) 18](#_Toc164165755)

[8 Kyselyiden interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö 19](#_Toc164165756)

[8.1 Kyselyiden tietosisältö 19](#_Toc164165757)

[8.1.1 Kyselyparametrien yleiskuvaus - sanomatyyppi RCMR\_MT300003FI01 19](#_Toc164165758)

[8.2 Kyselyiden interaktiot 20](#_Toc164165759)

[8.2.1 Find Document Metadata Query (RCMR\_IN300029FI01) 20](#_Toc164165760)

[8.2.2 Find Prescription Document for Dispense Abroad Metadata and Content Query (RCMR\_IN303331FI01) 21](#_Toc164165761)

[8.3 Kyselyiden vastausinteraktiot 22](#_Toc164165762)

[8.3.1 Find Document Metadata Response (RCMR\_IN300030FI01) 22](#_Toc164165763)

[8.3.2 Find Document Metadata and Content Response (RCMR\_IN300032FI01) 22](#_Toc164165764)

# Johdanto

Tässä dokumentissa määritellään Rajat ylittävän reseptin Medical Records -sanomat, joita käytetään, kun ulkomaisen henkilön ulkomainen resepti toimitetaan Suomessa suomalaisessa apteekissa.

Määrittelyjen pohjana on käytetty suomalaisen sähköisen reseptin kansallisia Lääkemääräyksen Medical Records sanomat -määrittelyjä [1].

Lukujen 2 - 6 osalta tässä dokumentissa ei toisteta em. suomalaisen sähköisen reseptin Medical Records -määrittelyissä esiteltyjä käytäntöjä, jotka pätevät sellaisenaan myös Rajat ylittävässä reseptissä. Luvuissa kuvataan vain poikkeukset niihin.

Luvuissa 7 ja 8 kuvataan Rajat ylittävässä reseptissä käytettävät interaktiot ja niiden tietosisällöt.

## Viitatut määrittelyt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | Kela | Lääkemääräyksen Medical Records sanomat, v4.1.1, OID: 1.2.246.777.11.2020.4 |
| [2] | Kela | [Reseptin määrittelyt](https://www.kanta.fi/documents/20143/0/S%C3%A4hk%C3%B6isen+l%C3%A4%C3%A4kem%C3%A4%C3%A4r%C3%A4yksen+m%C3%A4%C3%A4rittelyt+v4.1.1.zip/591a7e2c-2c9f-2ecf-5d29-1878e657771e?t=1683288544729), V4.1.1 |

Sanomien muodostuksissa käytettävät määrittelyasiakirjat tulee määrittää profileId-tiedossa (ks. lisätiedot sähköisen reseptin Lääkemääräyksen Medical Records sanomat -määrittelyistä[1], luku 6.1). ProfileId:ssä tulee huomioida myös tämä Rajat ylittävän reseptin Medical Records sanomat -dokumentti.

# Dokumenttien yksilöinti, versiointi ja tilatiedot

Rajat ylittävässä reseptissä noudatetaan pääasiassa sähköisen reseptin Lääkemääräyksen Medical Records sanomat -määrittelyissä[1]) vastaavassa luvussa kuvattuja määrittelyjä. Alla on kuvattu tarvittavat poikkeukset ja tarkennukset Rajat ylittävän reseptin osalta.

**Dokumenttien yksilöintiin** käytetään vastaavaa ISO OID yksilöintitunnusta kuin suomalaisen sähköisen reseptin määrittelyissäkin on kuvattu. Rajat ylittävän reseptin kansallinen yhteyspiste antaa kullekin ulkomailta palautuvalle lääkemääräysasiakirjalle suomalaisia määrityksiä vastaavaan yksilöintitunnuksen.

setId:n osalta toimitaan seuraavien periaatteiden mukaisesti:

* Ulkomailta palautuvassa lääkemääräysasiakirjassa setId on aina sama kuin asiakirjan id.
* Lääkemääräystä koskevalle toimitusasiakirjalle apteekkijärjestelmä voi asettaa id:n ja setId:n vastaavasti kuten on kuvattu suomalalisen sähköisen reseptin määrittelyissä.

**Dokumenttien versioinnissa** apteekkijärjestelmä voi myös toimia kuten toimii suomalaisten sähköisten reseptienkin kanssa. Ulkomailta palautuvan lääkemääräysasiakirjan versionumerona on aina 1.

**Dokumenttiin liittyvät dokumentit** esitetään vastaavasti kuten suomalaisessa sähköisessä reseptissäkin. Ulkomaisen reseptin korjauksia tai mitätöintejä ei tueta Rajat ylittävä resepti -palvelussa. Rajat ylittävän reseptin mukaan tehtyä lääketoimitusta ei voi korjata, mutta mitätöinti on mahdollista, mikäli maa, jonka reseptin mukaan toimitus on tehty, tukee mitätöintiä.

**Dokumenttien tilatietojen** osalta kansallisen yhteyspisteen läpi menevissä asiakirjoissa on käytössä vain COMPLETED-tila.

# Käyttötapaukset

Rajat ylittävään reseptin varsinaiset käyttötapaukset on määritelty omassa dokumentissaan.

Alla olevassa kuvassa on kuvattu Medical Records -interaktioiden käyttöä Rajat ylittävässä reseptissä, kun ulkomaisen henkilön ulkomainen resepti toimitetaan Suomessa.



Kuva 1: Medical records -interaktioiden käyttö toimitettaessa lääkettä ulkomaiselle henkilölle ulkomaisen reseptin perusteella

Kun ulkomainen henkilö saapuu Suomessa apteekkiin, apteekki hakee ensin henkilön lääkemääräysten kuvailutiedot toimitettavan reseptin valintaa varten interaktiolla Find Document Metadata Query (RCMR\_IN300029FI01). Kansallinen yhteyspiste palauttaa vastaukset interaktiolla Find Document Metadata Response (RCMR\_IN300030FI01). Vastauksessa on mukana henkilön yksilöivä tunniste, jota käytetään jatkossa myöhemmissä hauissa henkilön tunnisteena.

Varsinainen lääkemääräysasiakirja haetaan toimitettavaksi interaktiolla Find Prescription Document for Dispense Abroad Metadata and Content Query (RCMR\_IN303331FI01). Kansallinen yhteyspiste palauttaa vastauksen interaktiolla Find Document Metadata and Content Response (RCMR\_IN300032FI01), jossa voi olla mukana asiakirjan lisäksi myös varoitusviesti. Varsinaisia asiakirjoja voidaan hakea em. interaktiolla yksi kerrallaan. Tämä rajaus on Rajat ylittävässä reseptissäkin viestinvälityksellinen ja sen ei tarvitse näkyä käyttäjän prosessissa (kuvailutietojen pohjalta voidaan siis valita useita eri lääkemääräyksiä toimitettavaksi, ja nämä haetaan taustalla yksi kerrallaan toimitusta varten).



Kuva 2: Medical records -interaktioiden käyttö mitätöitäessä lääkemääräyksen toimitus ulkomaiselle henkilölle ulkomaalaisen reseptin perusteella

Lääketoimituksen mitätöintiasiakirja lähetetään kansalliselle yhteyspisteelle interaktiolla Dispense Document Repudiation with Content (RCMR\_IN300223FI01). Kansallinen yhteyspiste palauttaa sovellustason kuittausanoman (RCMR\_IN320001FI01), kun toimituksen mitätöintiasiakirja on välitetty ulkomaille.

Kaavioissa ei ole esitetty poikkeustilanteita. Kaikki poikkeukset on määritelty käyttötapausten määrittelydokumentissa.

# Sovellusroolit

Suomalaisen sähköisen reseptin Medical Records -määrittelyissä [1] on kuvattu MR-sovellusalueessa määritellyt viisi sovellusroolia. Rajat ylittävässä reseptissä kansallinen yhteyspiste vastaa lähinnä sovellusroolia RCMR\_AR000003UV01. Apteekkijärjestelmän osalta käytetään samoja rooleja kuin suomalaisen sähköisen reseptinkin määrittelyissä, eli RCMR\_AR000001UV01 ja RCMR\_AR000004UV01.

# Laukaiseva tapahtuma - liipaisimet (Trigger eventit)

Rajat ylittävässä reseptissä alla olevat tapahtumat käynnistävät Rajat ylittävään reseptiin liittyvän interaktion:

**Dokumenttihallinnan (Document management topic) triggerit:**

Original Document Notification (RCMR\_TE000102UV01)

Tapahtuma, jossa luodaan dokumentti

Document Cancel Notification(RCMR\_TE000011UV01)

Tapahtuma, jossa dokumentti mitätöidään

Received document event (RCMR\_TE000777FI01)

Tapahtuma, joka ilmaisee dokumentin vastaanoton ja käynnistää kuittausviestin lähettämisen

**Kyselyiden aihealueen (Document query topic) triggerit:**

Document Query For Metadata (RCMR\_TE000901UV01)

Document Query For Metadata and Content (RCMR\_TE000903UV01)

Document Query Response For Metadata (RCMR\_TE000902UV01)

Document Query Response For Metadata and Content (RCMR\_TE000904UV01)

# Yleistä Medical records -viestirakenteista

Suomalaisen sähköisen reseptin Medical records -määrittelyissä [1] vastaavassa luvussa esitellyt määrittelyt pätevät pääasiassa myös Rajat ylittävässä reseptissä. Alla on kuvattu tarvittavia täsmennyksiä ja lisäyksiä Rajat ylittävän reseptin osalta.

**reasonCode-kenttä**

reasonCode-kenttää käytetään kyselyn syyn ilmaisemiseen vastaavalla koodistolla kuin sähköisessä reseptissäkin. reasonCode-kenttää ei käytetä setId-hauissa palautettavien tietojen laajuuden ilmaisemiseen, sillä Rajat ylittävässä reseptissä setId ei ole tuettu hakuparametri.

**PDF-muotoinen lääkemääräysasiakirja**

Rajat ylittävässä reseptissä lääkemääräysasiakirjasta voi hakea myös PDF-muodon.

PDF-asiakirjan CDA R2 Header -tiedot ovat vastaavat kuin xml-muotoisessa asiakirjassa.

Itse PDF-dokumentti upotetaan CDA R2 -rakenteessa nonXMLBody/text -elementin sisään Base64-koodattuna.

# Dokumenttihallinnan interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö

Tässä luvussa käydään läpi Rajat ylittävän reseptin dokumenttien tai niiden kuvailutietojen siirrossa käytettävät viestityypit sekä interaktiot, joissa viestityyppejä hyödynnetään. Kyselyiden interaktiot ja tietosisällöt on kuvattu luvussa 8.

## Dokumenttihallinnan sanomatyypit (tietosisällöt)

Dokumenttihallinnan sanomatyyppien tietosisällöt pohjautuvat RMIM-malliin Medical Records - Clinical Documents Message Model (RCMR\_RM000050). Tästä RMIM-mallista on johdettu HMD-viestikuvaus Clinical Document Event (RCMR\_HD000050). Hierarkkisen viestikuvauksen (HMD) pohjalta on luotu kaksi sanomatyyppiä RCMR\_MT300002FI01 ja RCMR\_MT300001FI01, jotka on kuvattu tarkemmin seuraavissa kappaleissa. Text-elementin käyttö on sallittua vain RCMR\_MT300002FI01 ‑sanomatyyppiä hyödyntävissä interaktioissa. Interaktio, jolla palautetaan vastaus kuvailutietojenkyselyyn, on sidottu sanomatyyppiin RCMR\_MT300001FI01, ja clinicalDocument.text -elementin käyttö ei ole sallittua tässä sanomatyypissä.

### Document Event - RCMR\_MT300001FI01

Tällä sanomatyypillä palautetaan asiakirjojen kuvailutiedot, kun apteekissa haetaan ulkomaisen henkilön lääkemääräyksiä toimitettavan reseptin valintaa varten.

Alla olevassa taulukossa on määritelty sanomatyypin tietosisältö.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elementin nimi** | **Toistuvuus** | **Oletusarvo** | **Selite** |
| **ClinicalDocument** | 0..1 |  |  |
| classCode | 1..1 | DOCCLIN |  |
| moodCode | 1..1 | EVN |  |
| realmCode | 1..1 | FI | Maakoodi |
| typeId | 1..1 |  | Kiinteä arvo:  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD\_HD000040"/> |
| templateId | 1..1 |  | MR-sanomien soveltamisoppaan OID, esim.  1.2.246.777.11.2018.1 |
| [id](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-id-att) | 1..1 |  | MR -sanoman sisälle kapseloidun dokumentin yksilöivä tunniste. Esimerkki:  <id root="1.2.246.10.2458998.93" extension="2006.1"/>  Dokumenteissa käytetään solmuluokkaa 93. |
| [code](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-code-att) | 1..1 |  | välitettävän dokumentin/sanoman tyyppi, koodistosta: 1.2.246.537.5.40105.2006  Rajat ylittävässä reseptissä aina ’1’. |
| [title](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-title-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [text](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-text-att) | 0..1 |  | RAJOITUS:  Kenttää ei saa käyttää viestityyppiä RCMR\_MT300001FI01 käyttävissä interaktioissa. |
| [statusCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-statusCode-att) | 1..1 |  | ei käytössä |
| [effectiveTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-effectiveTime-att) | 1..1 |  | ei käytössä |
| [availabilityTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-availabilityTime-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [confidentialityCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-confidentialityCode-att) | 1..1 |  | ei käytössä |
| [reasonCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-reasonCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [languageCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-languageCode-att) | 1..1 | fi | ei käytössä |
| [setId](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#ContextStructure-setId-att) | 1..1 |  | Alkuperäisen juuriasiakirjan OID-tunnus, ts. mihin asiakirjajoukkoon tämä asiakirja kuuluu.  **Pakollinen.** |
| [versionNumber](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#ContextStructure-versionNumber-att) | 1..1 |  | Asiakirjan versionumero.  Rajat ylittävässä reseptissä ulkomailta palautuvan lääkemääräyksen versionumero on aina ’1’. |
| [completionCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Document-completionCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [storageCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Document-storageCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [copyTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Document-copyTime-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| **subject** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **recordTarget** | 1..\* |  | Potilaan tiedot |
| [typeCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-typeCode-att) | 1..1 | RCT |  |
| **patient** | 1..1 |  |  |
| id | 1..1 |  | Potilaan yksilöintitunnus.  Yksilöintitunnuksen muoto vaihtelee maakohtaisesti. |
| addr | 0..1 |  | ei käytössä |
| telecom | 0..\* |  | ei käytössä |
| statusCode | 1..1 | active |  |
| **patientPerson** |  |  |  |
| **name** | 0..\* |  | Potilaan nimi, potilaan perustiedot kopioituvat MR viestien tasolle ja niitä voidaan käyttää karkean luokan tietojen näyttämisessä.  HUOM! Rajat ylittävässä reseptissä potilaan nimi- tai sukupuolitietoja ei välttämättä saada. |
| given | 0..\* |  | Potilaan etunimi |
| family | 0..\* |  | Potilaan sukunimi |
| prefix | 0..\* |  | Potilaan nimen etuliite |
| suffix | 0..\* |  | ei käytössä |
| [administrativeGenderCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#LivingSubject-administrativeGenderCode-att) | 0..1 |  | Potilaan sukupuoli, esimerkiksi:  <administrativeGenderCode code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997"/> |
| [birthTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#LivingSubject-birthTime-att) | 0..1 |  | Potilaan syntymäaika |
| **author** | 1..\* |  | Dokumentin laatija |
| [typeCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-typeCode-att) | 1..1 | AUT |  |
| [functionCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-functionCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [time](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-time-att) | 1..1 |  | ei käytössä |
| **assignedAuthor** | 1..1 |  |  |
| [classCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-classCode-att) | 1..1 | ASSIGNED |  |
| [id](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-id-att) | 1..\* |  | Dokumentin laatijan tunniste  Rajat ylittävässä reseptissä tietoa ei saada ulkomailta, joten tämä tulee olemaan aina nullFlavor. |
| [code](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-code-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [addr](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-addr-att) | 0..\* |  | ei käytössä |
| [telecom](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-telecom-att) | 0..\* |  | ei käytössä |
| **assignedPerson** | 0..1 |  |  |
| **name** | 0..\* |  | Henkilön nimi  Rajat ylittävässä reseptissä henkilön koko nimi saadaan yhtenä tekstipätkänä. Tämä teksti kopioidaan kokonaisena family-elementtiin. |
| given | 0..\* |  | Henkilön etunimi |
| family | 0..\* |  | Henkilön sukunimi |
| prefix | 0..\* |  | ei käytössä |
| suffix | 0..\* |  | ei käytössä |
| **assignedAuthoringDevice** | 0..1 |  | ei käytössä |
| **representedOrganization** | 0..1 |  | ei käytössä |
| id | 1..1 |  | ei käytössä |
| asOrganizationPartOf |  |  | ei käytössä |
| wholeOrganization |  |  | ei käytössä |
| id | 1..1 |  | ei käytössä |
| **custodian** | 1..1 |  | ei käytössä |
| **informationRecipient** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **legalAuthenticator** | 0..1 |  | ei käytössä |
| **authenticator** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **participant** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **inFulfillmentOf** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **documentationOf** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **relatedDocument** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **authorization** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **componentOf** | 0..1 |  |  |
| encompassingEncounter | 1..1 |  | Hoitopaikka ja -aikatiedot, eli missä ja milloin resepti on luotu. |
| effectiveTime | 1..1 |  | Lääkemääräyksen määräämisajankohta |
| location | 0..1 |  | ei käytössä |
| healthCareFacility | 1..1 |  | ei käytössä |
| id | 1..1 |  | Luontipaikan OID-tunniste (ei käytössä) |
| location | 1..1 |  | Luontipaikka (ei käytössä) |
| name | 1..1 |  | Luontipaikan nimi (ei käytössä) |
| addr | 1..1 |  | Luontipaikan osoite (ei käytössä) |
| serviceProviderOrganization | 1..1 |  | ei käytössä |
| **id** | 1..1 |  | ei käytössä |
| **hl7fi: localHeader** | 0..1 |  | Rajat ylittävässä reseptissä lääkemääräysten kuvailutietoina palautuu hyvin rajattu määrä tietoja, ja tästä syystä suurta osaa hl7fi: localHeaderin tiedoista ei saada palautettua vastaavasti kuin suomalaisista lääkemääräyksistä. |
| drug | 0..1 |  | Määrätty valmiste (kauppanimi) tai lääkeaine (ST)  Rajat ylittävässä reseptissä tähän elementtiin tulee vaihtelevan tasoisia kuvauksia määrätystä lääkkeestä, jos tieto on saatu ulkomailta. |
| drugVNR | 0..1 |  | ei käytössä |
| doseQuantityText | 0..1 |  | ei käytössä |
| doseQuantityPQ | 0..1 |  | ei käytössä |
| drugForm | 0..1 |  | ei käytössä |
| drugRemainingQuantityText | 0..1 |  | ei käytössä |
| dispenseEffectiveTime | 0..1 |  | ei käytössä |
| pharmacyPreparegDrug | 0..1 | false | Tieto, että kyseessä on apteekissa valmistettava lääke (BN)  Apteekissa valmistettavat lääkkeet eivät kuulu Rajat ylittävän reseptin palvelun piiriin. Tämä siis aina ’false’. |
| prescriptionExpiryDate | 0..1 |  | ei käytössä |
| drugPrescribedQuantityST | 0..1 |  | ei käytössä |
| dispenseStatus | 0..1 |  | Toimituksen tilarakenne  ei käytössä |
| relatedDocument | 0..1 |  | ei käytössä |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID (II)  ei käytössä |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId (II)  ei käytössä |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero (INT)  ei käytössä |
| stateStatusCode | 0..1 |  | Lääkemääräyksen toimitustilat (CV, OID: 1.2.246.537.5.40123.2006)  ei käytössä |
| stateAuthor | 0..1 |  | Reseptikeskuksen generoima teksti tilamuutoksen tekijästä (ST)  ei käytössä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti jonka reseptikeskus generoi (ST)  ei käytössä |
| reservationStatus | 0..1 |  | Varauksen tilarakenne  ei käytössä |
| relatedDocument | 0..1 |  | ei käytössä |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID (II)  ei käytössä |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId (II)  ei käytössä |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero (INT)  ei käytössä |
| stateStatusCode | 0..1 |  | Lääkemääräyksen varaustilat: (CV, OID: 1.2.246.537.5.40122.2006)  ei käytössä |
| stateAuthor | 0..1 |  | Reseptikeskuksen generoima teksti tilamuutoksen tekijästä (ST)  ei käytössä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti jonka reseptikeskus generoi (ST)  ei käytössä |
| heldStatus | 0..1 |  | Lukitustilan rakenne  ei käytössä |
| relatedDocument | 0..1 |  | ei käytössä |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID (II)  ei käytössä |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId (II)  ei käytössä |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero (INT)  ei käytössä |
| stateStatusCode | 0..1 |  | Lääkemääräyksen lukitustilat (CV, OID: 1.2.246.537.5.40124.2006)  ei käytössä |
| stateAuthor | 0..1 |  | Reseptikeskuksen generoima teksti tilamuutoksen tekijästä (ST)  ei käytössä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti jonka reseptikeskus generoi (ST)  ei käytössä |
| renewalStatus | 0..1 |  | Uusimistilan rakenne  ei käytössä |
| relatedDocument | 0..1 |  | ei käytössä |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID (II)  ei käytössä |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId (II)  ei käytössä |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero (INT)  ei käytössä |
| stateStatusCode | 0..1 |  | Uusimispyynnön tila (CV, OID: 1.2.246.537.5.40106.2006)  ei käytössä |
| stateAuthor | 0..1 |  | Reseptikeskuksen generoima teksti tilamuutoksen tekijästä (ST)  ei käytössä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti jonka reseptikeskus generoi (ST)  ei käytössä |
| prescriptionType | 0..1 |  | määrätyn määrän esittämistapa  Rajat ylittävässä reseptissä tämä on aina ’1’. |
| prescriptionValue | 0..1 |  | reseptin laji (CV, OID 1.2.246.537.6.605.2014  (1 Resepti  2 Sairaala-apteekkiresepti  3 Ulkomaanresepti)  Rajat ylittävässä reseptissä aina ’1’. |
| packageAmount | 0..1 |  | ei käytössä |
| totalAmount | 0..1 |  | ei käytössä |
| packageSizeUnit | 0..1 |  | ei käytössä |
| packageFactor | 0..1 |  | ei käytössä |
| packageSizeText | 0..1 |  | ei käytössä |
| validityTime | 0..1 |  | ajalle määrätty lääke, voimassaoloaika (INT) – ei käytössä |
| validityTimeUnit | 0..1 |  | ajalle määrätty lääke, ajan yksikkö (CS) – ei käytössä |
| neRep | 0..1 | true | reseptin uusimiskielto (BN)  Rajat ylittävässä reseptissä ei reseptejä voi uusia. Tämä siis aina ’true’. |
| realDispenseStatus | 0..1 |  | todellinen toimitustila (CV, OID: 1.2.246.537.5.40123.2006)  ei käytössä |
| activeStatus | 0..1 |  | voimassaolotila (CV, OID  1.2.246.537.5.40300.2015))  ei käytössä |
| archiveStatus | 0..1 |  | arkistointitila (CV, OID  1.2.246.537.5.40301.2015)  ei käytössä |
| iteration | 0..1 |  | iterointien määrä (INT) – ei käytössä |
| iterationWidth | 0..1 |  | iterointiväli (INT) – ei käytössä |
| iterationUnit | 0..1 |  | iterointivälin yksikkö (CS) – ei käytössä |
| atcCode | 0..1 |  | ATC-koodi (CS) - ei käytössä |
| atcName | 0..1 |  | ATC-koodin mukainen nimi (ST) - ei käytössä |
| substanceAdministration | 0..1 |  | annostusohje (ST) - ei käytössä |
| sic | 0..1 |  | SIC-merkintä (BN) – ei käytössä |
| usage | 0..1 |  | käyttötarkoitus (ST) – ei käytössä |
| permanentMedication | 0..1 |  | pysyvä lääkitys (BN) – ei käytössä |
| doseDistribution | 0..1 |  | onko annosjakalussa (BN) – ei käytössä |
| previousDispense | 0..1 |  | edellinen toimitettu määrä (ST) – ei käytössä |
| narcotic | 0..1 |  | huume (BL) – ei käytössä |
| cnsDrug | 0..1 |  | PKV-lääkemääräys (ST) – ei käytössä |
| drugDbValue | 0..1 |  | lääketietokannan mukainen laji (CS) - ei käytössä |
| drugOutsideDb | 0..1 |  | lääketietokannan ulkopuolinen valmiste (ST) – ei käytössä |
| container | 0..1 |  | astia (ST) - ei käytössä |

Taulukko 1: Sanomatyypin RCMR\_MT300001FI01 tietosisältö

### Document Event, with Content - RCMR\_MT300002FI01

Tällä sanomatyypillä välitetään varsinaiset dokumentit sekä niiden kuvailutiedot. Sanomatyyppi vastaa Reseptikeskuksen vastaavaa sanomatyyppiä, ja sitä koskevat suomalaisen sähköisen reseptin Medical Records sanomat -määrittelyissä [1] esitetyt huomiot. Rajat ylittävässä reseptissä käytetään Reseptin määrittelypaketista [2] löytyvää CDA-skeemaa.

Alla olevassa taulukossa on määritelty sanomatyypin tietosisältö.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elementin nimi** | **Toistuvuus** | **Oletusarvo** | **Selite** |
| **ClinicalDocument** | 0..1 |  |  |
| classCode | 1..1 | DOCCLIN |  |
| moodCode | 1..1 | EVN |  |
| realmCode | 1..1 | FI | Maakoodi |
| typeId | 1..1 |  | Kiinteä arvo:  <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD\_HD000040"/> |
| templateId | 1..1 |  | MR-sanomien soveltamisoppaan OID, esim.  1.2.246.777.11.2018.1  TemplateId kertoo, minkä soveltamisoppaan mukaisesti sanoma on muodostettu. |
| [id](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-id-att) | 1..1 |  | MR -sanoman sisälle kapseloidun dokumentin yksilöivä tunniste. Esimerkki:  <id root="1.2.246.10.2458998.93" extension="2006.1"/>  Dokumenteissa käytetään solmuluokkaa 93. |
| [code](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-code-att) | 1..1 |  | välitettävän dokumentin/sanoman tyyppi, koodistosta: 1.2.346.537.5.40105.2006 |
| [title](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-title-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [text](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-text-att) | 0..1 |  | Itse CDA-dokumentti tulee tämän elementin sisälle. |
| [statusCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-statusCode-att) | 1..1 |  | Tässä käytetään dokumentin tila koodistoa ilmoittamaan, onko dokumentti lainvoimainen, mitätöity jne. OID:1.2.246.537.5.40114.2006 |
| [effectiveTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-effectiveTime-att) | 1..1 |  | dokumentin luontihetki |
| [availabilityTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-availabilityTime-att) | 0..1 |  | ei käytössä tässä vaiheessa,  voidaan ottaa käyttöön jos MR-sanomilla ruvetaan hallinnoimaan myös keskeneräisiä dokumentteja (kenttään tulee ajankohta jolloin dokumentti muuttuu tilaan ACTIVE tai COMPLETED) |
| [confidentialityCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-confidentialityCode-att) | 1..1 |  | Asiakirjan luottamuksellisuus, esimerkiksi:  <confidentialityCode code="5" codeSystem="1.2.246.777.5.99902.2006" codeSystemName="KanTa-palvelut - Asiakirjan luottamuksellisuus"  displayName="Terveydenhuollon salassapidettävä"/> |
| [reasonCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-reasonCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä  (tässä voitaisiin ilmaista mitätöinnin syy jos se haluttaisiin koodattuna) |
| [languageCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Act-languageCode-att) | 1..1 | fi | Asiakirjan kieli. **Pakollinen.** |
| [setId](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#ContextStructure-setId-att) | 1..1 |  | Alkuperäisen juuriasiakirjan OID-tunnus, ts. mihin asiakirjajoukkoon tämä asiakirja kuuluu.  **Pakollinen.** |
| [versionNumber](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#ContextStructure-versionNumber-att) | 1..1 |  | Asiakirjan versionumero, **Pakollinen.** |
| [completionCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Document-completionCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [storageCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Document-storageCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [copyTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Document-copyTime-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| **subject** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **recordTarget** | 1..\* |  | Potilaan tiedot |
| [typeCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-typeCode-att) | 1..1 | RCT |  |
| **patient** | 1..1 |  |  |
| id | 1..1 |  | Potilaan yksilöintitunnus.  Yksilöintitunnus vaihtelee maakohtaisesti. |
| addr | 0..1 |  | ei käytössä |
| telecom | 0..\* |  | ei käytössä |
| statusCode | 1..1 | active |  |
| **patientPerson** |  |  |  |
| **name** | 0..\* |  | Potilaan nimi, potilaan perustiedot kopioituvat MR viestien tasolle ja niitä voidaan käyttää karkean luokan tietojen näyttämisessä.  HUOM. nimen esittämisessä käytetään HL7 Finlandin tietotyyppioppaassa määriteltyä tapaa |
| given | 0..\* |  | Potilaan etunimi |
| family | 0..\* |  | Potilaan sukunimi |
| prefix | 0..\* |  | Potilaan nimen etuliite |
| suffix | 0..\* |  | ei käytössä |
| [administrativeGenderCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#LivingSubject-administrativeGenderCode-att) | 0..1 |  | Potilaan sukupuoli, esimerkiksi:  <administrativeGenderCode code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.1.1997"/> |
| [birthTime](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#LivingSubject-birthTime-att) | 0..1 |  | Potilaan syntymäaika |
| **author** | 1..\* |  | Dokumentin laatija |
| [typeCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-typeCode-att) | 1..1 | AUT |  |
| [functionCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-functionCode-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [time](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-time-att) | 1..1 |  | ei käytössä |
| **assignedAuthor** | 1..1 |  |  |
| [classCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-classCode-att) | 1..1 | ASSIGNED |  |
| [id](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-id-att) | 1..\* |  | Dokumentin laatijan tunniste  Rajat ylittävässä reseptissä tätä tietoa ei välttämättä saada ulkomailta. Tällöin annetaan nullFlavor. |
| [code](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-code-att) | 0..1 |  | ei käytössä |
| [addr](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-addr-att) | 0..\* |  | ei käytössä |
| [telecom](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-telecom-att) | 0..\* |  | ei käytössä |
| **assignedPerson** | 0..1 |  |  |
| **name** | 0..\* |  | Henkilön nimi |
| given | 0..\* |  | Henkilön etunimi |
| family | 0..\* |  | Henkilön sukunimi |
| prefix | 0..\* |  | Henkilön nimen etuliite |
| suffix | 0..\* |  | Henkilön titteli, esimerkiksi “farmaseutti”. |
| **assignedAuthoringDevice** | 0..1 |  | ei käytössä |
| **representedOrganization** | 0..1 |  |  |
| id | 1..1 |  | Organisaation OID-tunnus  Rajat ylittävässä reseptissä tätä ei välttämättä saada ulkomailta. |
| **asOrganizationPartOf** |  |  | ei käytössä |
| **wholeOrganization** |  |  | ei käytössä |
| id | 1..1 |  | Palvelunantajan OID-tunnus (vuokralaistapauksessa vuokralainen) **(ei käytössä)** |
| **custodian** | 1..1 |  | Asiakirjan rekisterinpitäjä |
| [typeCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Participation-typeCode-att) | 1..1 | CST |  |
| **assignedCustodian** | 1..1 |  | Reseptin osalta kiinteä arvo, Kela |
| [classCode](../../../../../yhteiset/KANTA/Documents%20and%20Settings/msormune/My%20Documents/doc/hl7/sept2006/html/infrastructure/rim/rim.htm#Role-classCode-att) | 1..1 | ASSIGNED |  |
| **representedOrganization** | 0..1 |  |  |
| id | 1..1 |  | Organisaation OID-tunnus  Reseptidokumenteissa aina Kelan OID 1.2.246.10.2462460.19.1 |
| name | 0..\* |  | Organisaation nimi  Reseptidokumenteissa aina Kela |
| **informationRecipient** | 0..\* |  | Kokonaisuus käytössä uusimispyyntö sanomassa  ei käytössä |
| typeCode | 1..1 | PRCP | PRCP = varsinainen vastaanottaja  TRC = tracker (ei käytössä)  ei käytössä |
| **intendedRecipient** | 1..1 |  | ei käytössä |
| classCode | 1..1 | ASSIGNED | ei käytössä |
| id | 0..\* |  | Tämä kenttä on siirretty alla olevaan organisaation CMETiin.  ei käytössä |
| addr | 0..\* |  | ei käytössä |
| telecom | 0..\* |  | ei käytössä |
| ***informationRecipient*** | 0..1 |  | Voidaan käyttää jos uusimispyynnössä on nimetty pyynnön käsittelijä (Person CMET)  ei käytössä |
| ***receivedOrganization*** | 0..1 |  | Voidaan käyttää antamaan täsmällisempiä tietoja uusimispyynnön vastaanottavasta organisaatiosta (Organisaation CMET) Huom. Tästä CMETistä käytetään vain id-kenttää.  ei käytössä |
| id | 1..\* |  | Uusimispyynnön vastaanottajan OID-tunnus (organisaatiotaso)  ei käytössä |
| **legalAuthenticator** | 0..1 |  | ei käytössä |
| **authenticator** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **participant** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **inFulfillmentOf** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **documentationOf** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **relatedDocument** | 0..\* |  | Käytetään dokumenttien versionhallintaan  Rakenteen käyttö ja kentissä saamat arvot on kuvattu tarkemmin dokumentissa "Lääkemääräyksen CDA R2 header" |
| typeCode | 1..1 |  | APND (alkuperäiseen dokumenttiin lisäys) |
| **parentDocument** | 1..1 |  |  |
| id | 1..\* |  | Dokumentin OID-tunniste  Tässä voidaan antaa vain yksi tunniste. |
| code | 1..1 |  | Viitatun dokumentin tyyppi, esimerkiksi:  <code code="1" codeSystem=”1.2.246.537.5.40105.2006” codeSystemName=”Reseptisanoman tyyppi” displayName=”Lääkemääräys”/> |
| setId | 1..1 |  | Viitatun dokumentin setId eli juuriasiakirjan/asiakirjajoukon tunniste |
| **authorization** | 0..\* |  | ei käytössä |
| **componentOf** | 0..1 |  |  |
| encompassingEncounter | 1..1 |  | Hoitopaikka ja -aikatiedot, eli missä ja milloin resepti on luotu. |
| effectiveTime | 1..1 |  | Lääkemääräyksen määräämisajankohta |
| location | 0..1 |  | Luontipaikka**.** **Pakollinen** (toistuvuus 0..1 + pakollisuus tarkoittaa V3 käytännön mukaisesti sitä että tietoa ei tarvitse lähettää jos sitä ei ole olemassa ts. nullFlavoria ei tarvitse käyttää, tämä on kuvattu V3 guide conformance osiossa)  ei käytössä |
| healthCareFacility | 1..1 |  |  |
| id | 1..1 |  | Luontipaikan OID-tunniste, palveluyksikkö. Vuokralaistapauksessa isäntäorganisaation palveluyksikön tunniste. (ei käytössä) |
| location | 1..1 |  | Luontipaikka |
| name | 1..1 |  | Luontipaikan nimi (ei käytössä) |
| addr | 1..1 |  | Luontipaikan osoite (ei käytössä) |
| serviceProviderOrganization | 1..1 |  | ei käytössä |
| **id** | 1..1 |  | ei käytössä |
| **hl7fi: localHeader** | 0..1 |  | Toimitusasiakirjassa tiloihin liittyviä elementtejä voi käyttää kuten Reseptikeskukseen toimitettavissa toimitusasiakirjoissa.  Ulkomailta palautuvissa lääkemääräyksissä näitä tietoja ei kuitenkaan saada. Pakolliseksi merkatut tiedot tullaan ilmoittamaan näissä asiakirjoissa aina nullFlavorina. |
| dispenseStatus | 1..1 |  | Toimituksen tilarakenne |
| relatedDocument | 0..1 |  |  |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero |
| stateStatusCode | 1..1 |  | Lääkemääräyksen toimitustilat (OID: 1.2.246.537.5.40123.2006) |
| stateAuthor | 0..1 |  | Tilamuutoksen tekijästä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Lääkemääräyksen mitätöinnin tyyppi (1.2.246.537.5.40103.2006) –koodiston koodiarvo. |
| reservationStatus | 1..1 |  | Varauksen tilarakenne |
| relatedDocument | 0..1 |  |  |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero |
| stateStatusCode | 1..1 |  | Lääkemääräyksen varaustilat: (OID: 1.2.246.537.5.40122.2006) |
| stateAuthor | 0..1 |  | Tilamuutoksen tekijästä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti |
| heldStatus | 1..1 |  | Lukitustilan rakenne |
| relatedDocument | 0..1 |  |  |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero |
| stateStatusCode | 1..1 |  | Lääkemääräyksen lukitustilat (OID: 1.2.246.537.5.40124.2006) |
| stateAuthor | 0..1 |  | Tilamuutoksen tekijästä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti |
| renewalStatus | 0..1 |  | Uusimistilan rakenne |
| relatedDocument | 0..1 |  |  |
| id | 0..1 |  | Tilamuutossanoman OID |
| setId | 0..1 |  | Tilamuutossanoman setId |
| versionNumber | 0..1 |  | Tilamuutossanoman versionumero |
| stateStatusCode | 1..1 |  | Uusimispyynnön tila (OID: 1.2.246.537.5.40106.2006) |
| stateAuthor | 0..1 |  | Tilamuutoksen tekijästä |
| stateFreetext | 0..1 |  | Tilamuutosta kuvaava teksti |
| realDispenseStatus | 0..1 |  | todellinen toimitustila (CV, OID: 1.2.246.537.5.40123.2006) |
| activeStatus | 0..1 |  | voimassaolotila (CV, OID  1.2.246.537.5.40300.2015)) |
| archiveStatus | 0..1 |  | arkistointitila (CV, OID  1.2.246.537.5.40301.2015) |

Taulukko 2: Sanomatyypin RCMR\_MT300002FI01 tietosisältö

## Dokumenttihallinnan interaktiot

Tässä luvussa on esitelty Rajat ylittävässä reseptissä käytössä olevat dokumenttihallinnan interaktiot.

### Original Dispense Document with Content (RCMR\_IN300202FI01)

Tällä interaktiolla siirretään lääkemääräyksen toimitus kansalliselle yhteyspisteelle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Original Document Notification | RCMR\_TE000102UV01 |
| **Transmission Wrapper** | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Trigger Event Control Act | MCAI\_MT700201UV01 |
| **Message Type** | Document Event, with Content | RCMR\_MT300002FI01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sending and Receiving Roles** | | |
| **Sender** | Document Originator | RCMR\_AR000001UV01 |
| **Receiver** | Content Required Document Management System | RCMR\_AR000003UV01 |

Vastaanottajan vastuu:

Interaktion käsittelijän tulee lähettää sovellustasonkuittaus interaktiolla RCMR\_IN320001FI01.

### Dispense Document Repudiation with Content (RCMR\_IN300223FI01)

Tällä interaktiolla siirretään lääkemääräyksen toimituksen mitätöinti kansalliselle yhteyspisteelle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Document Repudiation Notification | RCMR\_TE000014UV01 |
| **Transmission Wrapper** | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Trigger Event Control Act | MCAI\_MT700201UV01 |
| **Message Type** | Document Event, with Content | RCMR\_MT300002FI01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sending and Receiving Roles** | | |
| **Sender** | Document Originator | RCMR\_AR000001UV01 |
| **Receiver** | Content Required Document Management System | RCMR\_AR000003UV01 |

Vastaanottajan vastuu:

Interaktion käsittelijän tulee lähettää sovellustasonkuittaus interaktiolla RCMR\_IN320001FI01.

Siirrettävä reseptisanoma-interaktio (suluissa reseptisanoman tyyppikoodi):

* Lääkemääräyksen toimituksen mitätöinti (11)







### Document Transmission Acknowledgement (RCMR\_IN320001FI01)

Sovellustason kuittaussanomaa RCMR\_IN320001FI01 käytetään sovellustason kuittausta vaativissa tilanteissa, paitsi ei kyselyjen vastauksissa. Sanoman määrittelyt kuittauksen sekä mahdollisten varoitusten ja virheiden osalta vastaavat suomalaisen sähköisen reseptin vastaavan sanoman määrittelyjä [1].

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Received document event | RCMR\_TE000777FI01 |
| **Transmission Wrapper** | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Trigger Event Control Act | MCAI\_MT700201UV01 |
| **Message Type** | Document Event, with Content | RCMR\_MT300002FI01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sending and Receiving Roles** | | |
| **Sender** | Content Required Document Management System | RCMR\_AR000003UV01 |
| **Receiver** | Document Originator | RCMR\_AR000001UV01 |

# Kyselyiden interaktiot ja niissä käytettävä tietosisältö

Tässä luvussa käydään läpi MR-standardin kysely-aihealue. Luvussa määritellään ensin Rajat ylittävässä reseptissä käytettävät kyselyparametrit sekä niiden käyttö. Sen jälkeen esitellään käytettävät kyselyinteraktiot sekä vastausinteraktiot ja kuinka niiden avulla palautetaan dokumentteja.

## Kyselyiden tietosisältö

### Kyselyparametrien yleiskuvaus - sanomatyyppi RCMR\_MT300003FI01

Tässä luvussa kuvataan kyselyparametrit, joita hyödynnetään sekä pelkkiä kuvailu- eli yksilöintitietoja että varsinaisia dokumentteja haettaessa. Sanomatyypin skeemassa on mukana muitakin hakuparametreja, mutta niitä ei käytetä Rajat ylittävän reseptin kyselyissä.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kyselyparametri** | **Parametrin nimi ja käyttö** | **Lääkemääräysten kuvailutietojen haku** | **Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi** |
| ClinicalDocument.code | Reseptisanoman tyyppi | vapaaehtoinen | vapaaehtoinen |
| ClinicalDocument.id | Lääkemääräyksen id | ei käytössä | pakollinen |
| specialQueryCode  code = 3 Haku ulkomailta | Maakoodi  Maa, josta resepti haetaan | pakollinen | pakollinen |
| Patient.id | Potilaan yksilöivä tunniste tai tunnisteet  Tunnisteet annetaan koodiston mukaisessa järjestyksessä. | pakollinen | pakollinen |
| PatientLivingSubject.administrativeGenderCode | Potilaan sukupuoli | varattu käyttöön jatkossa | - |
| PatientLivingSubject.birthTime | Potilaan syntymäaika | varattu käyttöön jatkossa | - |
| PatientLivingSubject.name | Potilaan nimi | varattu käyttöön jatkossa | - |
| specialQueryCode  code = 4 Asiakirjan muoto | Kertoo, haetaanko reseptin xml- vai pdf-muoto. | ei käytössä | pakollinen |

Taulukko 3: Yhteenveto eri interaktioissa tuetuista hakuparametreista pakollisuuksineen

**ClinicalDocument.code**

Vapaaehtoinen parametri, jonka voi laittaa kyselyyn. Tässä elementissä (tietotyyppiä CE) voidaan ilmoittaa haluttu dokumenttityyppi. Käytettävä koodisto on kansallisessa koodistopalvelussa julkaistu koodisto 1.2.246.537.5.40105 *Sähköinen lääkemääräys - Reseptisanoman tyyppi*. Rajat ylittävässä reseptissä ainoa sallittu arvo tässä on ’1’.

**ClinicalDocument.id**

Tällä elementillä (tietotyyppiä II) voidaan pyytää yksi asiakirja antamalla halutun asiakirjan ainutlaatuinen OID-tunniste. Rajat ylittävässä reseptissä hakuparametria on tarkoitus käyttää silloin, kun ulkomailta on ensin kansallisen yhteyspisteen kautta haettu tuoreet kuvailutiedot ja näiden perusteella tiedetään tietty asiakirja, joka halutaan hakea.

**Patient.id**

Tässä elementissä ilmoitetaan potilas, jonka asiakirjoja pyydetään.

Kuvailutietojen hakua varten elementissä ilmoitetaan potilaan yksilöivä tunniste tai tunnisteet. Tarvittavat tunnisteet eroavat maakohtaisesti, ja ne on kuvattu pakollisuuksineen maakohtaisesti kansallisessa koodistopalvelussa julkaistussa koodistossa 1.2.246.537.5.40304 *Sähköinen lääkemääräys - Rajat ylittävän reseptin maakohtaiset hakuparametrit*. Tunnisteet annetaan koodiston mukaisessa järjestyksessä. Kyselyparametrien @root-attribuuttiin annetaan vakioarvo ’1.2.246.556.12.4.22’.

Asiakirjan hakua varten apteekkijärjestelmä saa potilaan yksilöivän tunnisteen kuvailutietojen haun vastauksessa. Kyseistä yksilöivää tunnistetta käytetään tässä elementissä tietyn asiakirjan hakuun.

**specialQueryCode**

Tällä kentällä ilmoitetaan sen maan koodi, josta tietoja haetaan, sekä haettavan asiakirjan muoto. Kentässä käytetään koodistoa KanTa-palvelut - Sisäisen kyselykoodiston 1.2.246.537.5.40187.2011 ilmaisemaan, mitä tietoa hakuparametrilla tarkoitetaan. Kenttään code (tietotyyppiä CD) annetaan koodistosta arvo, joka kuvaa minkälaista tietoa haetaan ja value-kenttään (tietotyyppiä CD) arvo, jolla haetaan.

Maakoodi ilmoitetaan käyttämällä elementissä codea ’3’. Value-kenttään annetaan sen maan koodi, josta tietoja haetaan. Käytettävissä olevat maakoodit on julkaistu kansallisessa koodistopalvelussa julkaistussa koodistossa 1.2.246.537.5.40304 *Sähköinen lääkemääräys - Rajat ylittävän reseptin maakohtaiset hakuparametrit*.

Haettavan asiakirja muoto ilmoitetaan käyttämällä elementissä codea ”4”. Value-kenttään annetaan joko ”PDF” tai ”XML”.

Esim. maakoodin ilmoittamisesta:

<queryByParameter>

<specialQueryCode>

<code code="3" codeSystem="1.2.246.537.5.40187.2011 " codeSystemName="KanTa-palvelut - Sisäinen kyselykoodisto" displayName="maakoodi"/>

<value code="PT">

</specialQueryCode>

</queryByParameter>

## Kyselyiden interaktiot

### Find Document Metadata Query (RCMR\_IN300029FI01)

Tällä interaktiolla apteekki hakee kansallisesta yhteyspisteestä pelkkiä dokumenttien kuvailutietoja.

Kyselyn syy ilmaistaan reasonCodella 33 Ulkomaisen lääkemääräyksen toimittaminen.

Kyselyn käsittelijä palauttaa kyselyvastaukset interaktiolla RCMR\_IN300030FI01. Vastauksena saadaan sanomatyypin RCMR\_MT300001FI01 ja tämän dokumentin lisärajoitusten mukaisia tietoja. Tietojen perusteella voidaan valita jokin resepteistä ja hakea sen täydelliset tiedot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Document Query For Metadata | RCMR\_TE000901UV01 |
| **Transmission Wrapper** | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Query Control Act Request : Query By Parameter | QUQI\_MT021001UV01 |
| **Message Type** | Medical Records Parameter Query Message | RCMR\_MT300003FI01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sending and Receiving Roles** | | |
| **Sender** Document Originator RCMR\_AR000001UV01 | | |
| **Receiver** Content Required Document Management System RCMR\_AR000003UV01 | | |
| **Receiver Responsibilities** | | |
| **Reason** | **Trigger Event** | **Interaction** |
| Receiver's response to a query for document metadata is to return matching document metadata without associated documents. | RCMR\_TE000902UV01 | RCMR\_IN300030FI01 |

### 

### Find Prescription Document for Dispense Abroad Metadata and Content Query (RCMR\_IN303331FI01)

Interaktiolla RCMR\_IN303331FI01 apteekki hakee kansallisesta yhteyspisteestä tietyn lääkemääräyksen toimitettavaksi. Lääkemääräystä ei aseteta varaustilaan.

Kyselyn syy ilmaistaan reasonCodella 33 Ulkomaisen lääkemääräyksen toimittaminen.

Kyselyn käsittelijä palauttaa interaktiolla RCMR\_IN300032FI01 kyselyvastaukset.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Document Query For Metadata and Content | RCMR\_TE000903UV01 |
| **Transmission Wrapper** | Send Message Payload | MCCI\_MT000100UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Query Control Act Request : Query By Parameter | QUQI\_MT021001UV01 |
| **Message Type** | Medical Records Parameter Query Message | RCMR\_MT300003FI01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sending and Receiving Roles** | | |
| **Sender** Document Originator RCMR\_AR000001UV01 | | |
| **Receiver** Content Required Document Management System RCMR\_AR000003UV01 | | |
| **Receiver Responsibilities** | | |
| **Reason** | **Trigger Event** | **Interaction** |
| Receiver's response to a query for document metadata and content is to return both matching document metadata and documents. | RCMR\_TE000904UV01 | RCMR\_IN300032FI01 |

## 

## Kyselyiden vastausinteraktiot

### Find Document Metadata Response (RCMR\_IN300030FI01)

Interaktiolla RCMR\_IN300030FI01 vastataan kyselyyn RCMR\_IN300029FI01. Vastauksella palautetaan apteekille lääkemääräysten kuvailutiedot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Document Query Response For Metadata | RCMR\_TE000902 |
| **Transmission Wrapper** | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Query Control Act Response / Acknowledgement | QUQI\_MT120001UV01 |
| **Query Response Type** | Document Event | RCMR\_MT300001FI01 |

### 

### Find Document Metadata and Content Response (RCMR\_IN300032FI01)

Interaktiolla RCMR\_IN300032FI01 vastataan kyselyyn RCMR\_IN303331FI01. Vastauksella palautetaan lääkemääräys toimitettavaksi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trigger Event** | Document Query Response For Metadata and Content | RCMR\_TE000904 |
| **Transmission Wrapper** | Application Level Acknowledgement | MCCI\_MT000300UV01 |
| **Control Act Wrapper** | Query Control Act Response / Acknowledgement | QUQI\_MT120001UV01 |
| **Query Response Type** | Document Event, with Content | RCMR\_MT300002FI01 |

Kansallinen yhteyspiste voi välittää interaktiossa varsinaisen asiakirjan ohella ulkomailta saadun varoitusviestin (ei varsinainen virhe). Mahdollinen varoitusviesti tullaan sijoittamaan kontrollikehyksen reasonOf-rakenteeseen, DetectedIssueEvent-luokkaan. Koodistona käytetään ActDetectedIssueCode code="1" codeSystem="1.2.246.537.5.40302" displayName="Issue Detected", ja varsinainen varoitusviesti ilmoitetaan value-elementissä tekstinä. reasonOf-rakenne on siis tutkittava, vaikka sovellustason kuittaus olisi positiivinen (AA – application acknowledgement).