

## KanTa

### Sähköinen lääkemääräys - Rajapintakuvaus

Dokumentin muutoshistoria

Versio	Pvm	Tekijä / hyväksyjä	Kuvaus
1.0	15.3.2010	KanTa-palvelut / Kela	Alustava versio
1.1	26.4.2010	KanTa-palvelut / Kela	KanTa.fi –sivustolla julkaistava versio

## Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	7
2	eReseptin teknisen toimintaperiaatteen yleiskuvaus .....	9
3	Liiketoimintaprosessien kuvaus .....	12
3.1	Sähköisen lääkemääräyksen kirjoittaminen .....	12
3.2	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu.....	12
3.3	Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen.....	12
3.4	Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen.....	12
4	Käyttötapausten kuvaus .....	13
4.1	Alikäyttötapaus - Suorita lääkemääräyksen sisällön tekninen tarkistus.....	13
4.2	Alikäyttötapaus - Suorita lääketoimituksen sisällön tekninen tarkastus.....	13
4.3	Lisää lääkemääräys .....	13
4.4	Korjaa lääkemääräystä.....	14
4.5	Mitätoi lääkemääräys .....	14
4.6	Lisää lääketoimitus.....	14
4.7	Korjaa lääketoimitusta .....	15
4.8	Mitätoi lääketoimitus.....	15
4.9	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja .....	15
4.10	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot (Ks. myös Lisätiedot A) .....	18
4.11	Arkistoi lääkemääräykset .....	18
4.12	Poista arkistoidut lääkemääräykset.....	19
4.13	Mitätoi vanhentuneet lääkemääräykset.....	19
4.14	Mitätoi kuolleiden lääkemääräykset .....	19
4.15	Poista vanhentuneet varaukset ja toimitusvaraukset.....	19
4.16	Vastaanota ja välitä uusimispyyntö (Ks. myös Lisätiedot A).....	20
4.17	Käsittele uusimispyyntö (Ks. myös Lisätiedot A).....	20
4.18	Merkitse uusimispyynnöt vanhentuneeksi.....	21
4.19	Muodosta potilasohje .....	21
4.20	Muodosta yhteenveto potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä .....	22
4.21	Alikäyttötapaus – Kirjaa käyttöloki.....	22
4.22	Alikäyttötapaus – Kirjaa tapahtumaloki .....	23
5	Julkisen palvelurajapinnan kuvaus.....	23
5.1	Lääkemääräyksen lisäys .....	26

26.4.2010

5.1.1	Toimintokaavio .....	27
5.1.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	27
5.1.3	Virheen käsittely .....	27
5.2	Lääkemääräyksen yksilöintitietojen haku .....	30
5.2.1	Toimintokaavio .....	31
5.2.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	31
5.2.3	Virheen käsittely .....	31
5.3	Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi .....	32
5.3.1	Toimintokaavio .....	33
5.3.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	33
5.3.3	Virheen käsittely .....	33
5.4	Lääkemääräysten ja lääketoimitusten haku .....	35
5.4.1	Toimintokaavio .....	36
5.4.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	36
5.4.3	Virheen käsittely .....	36
5.5	Lääkemääräyksen korjaus .....	37
5.5.1	Toimintokaavio .....	38
5.5.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	38
5.5.3	Virheen käsittely .....	38
5.6	Lääkemääräyksen mitätöinti .....	41
5.6.1	Toimintokaavio .....	42
5.6.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	42
5.6.3	Virheen käsittely .....	42
5.7	Lääketoimituksen lisäys .....	45
5.7.1	Toimintokaavio .....	46
5.7.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	46
5.7.3	Virheen käsittely .....	46
5.8	Lääketoimituksen korjaus .....	49
5.8.1	Toimintokaavio .....	50
5.8.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	50
5.8.3	Virheen käsittely .....	50
5.9	Lääketoimituksen mitätöinti .....	53
5.9.1	Toimintokaavio .....	54
5.9.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	54
5.9.3	Virheen käsittely .....	54

26.4.2010

5.10	Lääkemääräyksen yhteenvedon muodostus.....	57
5.10.1	Toimintokaavio .....	58
5.10.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	58
5.10.3	Virheen käsittely .....	58
5.11	Potilasohjeen muodostus .....	60
5.11.1	Toimintokaavio .....	61
5.11.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	61
5.11.3	Virheen käsittely .....	61
5.12	Lääkemääräyksen uusimispyynnön välitys .....	63
5.12.1	Toimintokaavio .....	64
5.12.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	64
5.12.3	Virheen käsittely .....	64
5.13	Lääkemääräyksen uusimiskäsittelyn kirjaus .....	67
5.13.1	Toimintokaavio .....	68
5.13.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	68
5.13.3	Virheen käsittely .....	68
5.14	Lääkemääräyksen lukitus .....	70
5.14.1	Toimintokaavio .....	70
5.14.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	71
5.14.3	Virheen käsittely .....	71
5.15	Lääkemääräyksen lukituksen purku .....	73
5.15.1	Toimintokaavio .....	73
5.15.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	74
5.15.3	Virheen käsittely .....	74
5.16	Lääkemääräyksen varaus .....	76
5.16.1	Toimintokaavio .....	76
5.16.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	77
5.16.3	Virheen käsittely .....	77
5.17	Lääkemääräyksen varauksen purku .....	79
5.17.1	Toimintokaavio .....	79
5.17.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	80
5.17.3	Virheen käsittely .....	80
5.18	Lääkemääräyksen annosjakelu .....	82
5.18.1	Toimintokaavio .....	82
5.18.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	83

26.4.2010

5.18.3	Virheen käsittely .....	83
5.19	Lääkemääräyksen annosjakelun purku .....	85
5.19.1	Toimintokaavio .....	85
5.19.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	86
5.19.3	Virheen käsittely .....	86
5.20	Lääkemääräyksen toimitusvarauksen purku .....	88
5.20.1	Toimintokaavio .....	88
5.20.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	89
5.20.3	Virheen käsittely .....	89
5.21	Vastaanota uusimispyyntö .....	91
5.21.1	Toimintokaavio .....	91
5.21.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	92
5.21.3	Virheen käsittely .....	92
6	HL7-interaktiot .....	93
6.1	Original Document with Content .....	93
6.1.1	Toimintokaavio .....	93
6.1.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	93
6.2	Document Addendum with Content .....	95
6.2.1	Toimintokaavio .....	95
6.2.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	95
6.3	Document Replacement with Content .....	97
6.3.1	Toimintokaavio .....	97
6.3.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	97
6.4	Find Document Metadata Query .....	100
6.4.1	Toimintokaavio .....	100
6.4.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	100
6.5	Find Document Metadata and Content Query .....	102
6.5.1	Toimintokaavio .....	102
6.5.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	102
6.6	Find Log Document Query .....	104
6.6.1	Toimintokaavio .....	104
6.6.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	104
6.7	Original Document from Mgt System with Content .....	106
6.7.1	Toimintokaavio .....	106
6.7.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	106

6.8	Log and Printable Document Response .....	108
6.8.1	Toimintokaavio .....	108
6.8.2	Liittymässä välitettävät tiedot .....	108
7	Standardit ja määrittelyt .....	110
8	Palvelurajapintojen WSDL:t .....	111
9	Lisätiedot A .....	113
9.1	Tilojen käsittelyn liiketoimintasäännöt .....	113
9.1.1	Lääkemääräyksen tilat ja sallitut toimenpiteet .....	113
9.1.2	Lääkemääräyksen tilat ja niihin kohdistuvat sallitut toimenpiteet .....	118
9.1.3	Lääkemääräyksen sallitut päällekkäiset tilat .....	120
9.2	Uusimispyynnön tilojen hallinta .....	121
10	Liitteet .....	123

## 1 Johdanto

Tämä sähköisen lääkemääräyspalvelun (eResepti) rajapintakuvaus kuvaa Reseptikeskuksen toimintaa sekä teknisesti että toiminnallisesti. Ohjeen avulla Reseptikeskusta käyttävien potilastieto- ja apteekkijärjestelmien kehittäjät saavat kokonaiskuvan Reseptikeskuksen toiminnasta ja pystyvät sovittamaan oman teknisen toteutuksensa Reseptikeskuksen tarjontaan palveluihin.

Reseptikeskus on palvelupohjaiseen tietojärjestelmäarkkitehtuuriin perustuva keskitetty tietojärjestelmä. Reseptikeskuksen ulkopuoliselle käyttäjälle järjestelmä näkyy joukkona palveluita, joita kutsumalla vuorovaikutus Reseptikeskuksen kanssa tapahtuu. Pääasiallisesti Reseptikeskuksen palvelurajapintaa kutsuva tietojärjestelmä aloittaa interaktion, mutta joissain käyttötapauksissa interaktion käynnistäjänä toimii Reseptikeskus, jolloin kutsun vastaanottava palvelurajapinta tarvitaan potilastietojärjestelmän päähän.

Reseptikeskusta operatiivisesti käyttävät potilas- ja apteekkitietojärjestelmät, jotka tarjoavat käyttöliittymäkerroksen Reseptikeskukseen. Palvelupohjaisen arkkitehtuuriin mukaisesti käyttöliittymästä (potilas- ja apteekkitietojärjestelmät) tehtävät kutsut kohdistuvat viestinvälityspalveluun, joka ohjaa ne edelleen reseptipalveluun. Reseptipalvelu tallentaa sille toimitettujen kutsujen mukana tulevat asiakirjat tai vaihtoehtoisesti suorittaa tietovarastossa jo oleviin lääkemääräyksen käsittelyn yhteydessä syntyneisiin objekteihin liittyviä toimenpiteitä. Reseptikeskuksen toimintaperiaatetta on kuvattu yleisellä tasolla kuvassa 1.

## eResepti –Toimintaperiaate yleisesti

1 Reseptikeskus on keskitetty tietovarasto sähköisille lääkemääräyksille

<u>Kutsuva järjestelmä</u>	<u>Viestinvälitys</u>	<u>Reseptipalvelu</u>
Reseptikeskusta käytetään potilastieto- ja apteekki-järjestelmien välityksellä	Viestinvälitys välittää viestit kutsuvien järjestelmien ja reseptikeskuksen välillä	Reseptipalvelu tallentaa lääkemääräykset ja suorittaa niihin pyydytetyt operaatiot

2 Esimerkiksi lääkemääräyksen lisäys ja määrätyn lääkkeen toimitus

3 Lääkäri tekee potilastietojärjestelmässä uuden sähköisen lääkemääräyksen	4 Viestinvälitys vastaanottaa lääkemääräyksen ja välittää sen reseptipalvelulle	5 Reseptipalvelu vastaanottaa lääkemääräyksen, käsittelee ja tallentaa sen tietovarastoon
8 Reseptipalvelu tarkastaa lääkemääräyksen ja liittyy siihen toimituksen	7 Viestinvälitys vastaanottaa ja välittää toimituspyynnön reseptipalvelulle	6 Apteekkijärjestelmä tekee lääkemääräykseen liittyvän toimituksen

Kuva 1. Reseptikeskuksen toimintaperiaate yleisesti.

26.4.2010

Kommunikaatio Reseptikeskuksen ja sitä kutsuvan tietojärjestelmän välillä perustuu HL7 sanomastandardiin, jonka määrittelyistä ja soveltamisohjeista vastaa HL7 Finland yhdistys ([www.hl7.fi](http://www.hl7.fi)). Reseptikeskus tarkistaa HL7 sanomien teknisen standardinmukaisuuden ja palauttaa virheen, mikäli kutsuva järjestelmä on muodostanut sanoman väärin. Käytettävät interaktiot perustuvat tässä dokumentissa kuvattaviin liiketoimintaprosesseihin ja niistä johdettuihin käyttötapauksiin.

Reseptikeskus on tietosisällön näkökulmasta vain tiedon tekninen tallennuspaikka. Vastuu tietosisällön oikeellisuudesta on kaikissa tapauksissa kutsuvalla tietojärjestelmällä. Mikäli Reseptikeskuksen vastaanottama HL7 sanoma on teknisesti eheä mutta tietosisältö on väärä, ei Reseptikeskus puutu tähän, vaan vastuu on kutsuvalla järjestelmällä.

Reseptikeskukseen liittymisen näkökulmasta oleellista on tuntea Reseptikeskuksen julkisesti näkyvä palvelurajapinta sekä palvelukutsut, joita Reseptikeskus lähettää apteekki- ja/tai potilastietojärjestelmälle. Tärkeää on myös tunnistaa mitä HL7 standardin mukaisia interaktioita käytetään kunkin palvelun yhteydessä. Palveluun liittyvä tunnistaminen suoritetaan varmenteiden, HL7 soap headerin sekä siirto- ja kontrollikehyksen kenttien perusteella. Lisäksi Reseptikeskuksen sisäisesti tekemät toimenpiteet kunkin palvelun tapauksessa tulee tuntea toiminnallisella tasolla.



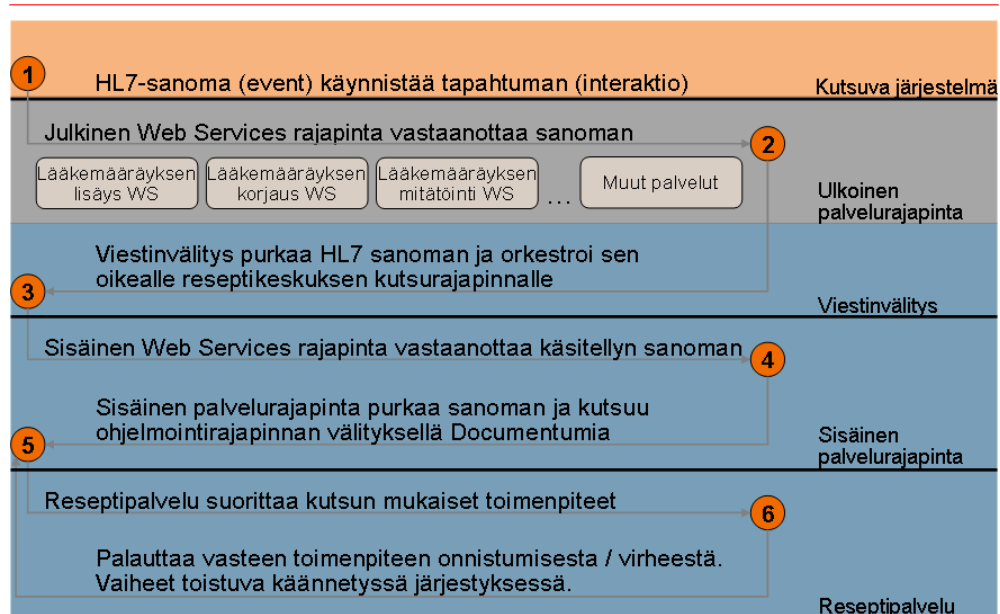
## 2 eReseptin teknisen toimintaperiaatteen yleiskuvaus

Yleisesti tarkastellen Reseptikeskuksen toiminta voidaan jakaa kahteen eri osaan: julkiseen palvelurajapintaan ja sisäiseen toimintalogiikkaan. Reseptikeskukseen liittyvät tietojärjestelmät tarjoavat käyttöliittymäkerroksen loppukäyttäjälle. Tässä dokumentissa käsitellään julkista palvelurajapintaa ja sisäistä toimintalogiikkaa.

- **Käyttöliittymä:** Potilas- tai apteekkitietojärjestelmä, joka tarjoaa loppukäyttäjälle (esim. lääkäri tai farmaseutti) käyttöliittymän Reseptikeskuksen tietoihin ja muodostaa tarvittavat HL7-kutsut.
- **Julkinen palvelurajapinta:** Julkinen palvelurajapinta käsittää ne Reseptikeskuksen tarjoamat Web Services -palvelut, joita käyttöliittymästä voidaan kutsua. Palvelut ovat HTTPS-yhteyden yli käytettäviä Web Service -palveluita. Kaikki Reseptikeskuksen ulkoiset palvelut palauttavat synkronisen vastauksen, joka on joko adapteritason kuittaus (virhetilanteessa) tai sovellustason vastaus.
- **Sisäinen toimintalogiikka:** Reseptikeskuksen vastaanottamalle tiedolle tekemä sisäinen käsittely.

Kuvassa 2 on esitetty Reseptikeskuksen toimintaperiaate yleisesti sanomaliikenteen näkökulmasta.

### eResepti – Tekninen toimintaperiaate yleisesti



© Fujitsu Services 2007  
■ Käyttöliittymä   ■ Julkinen palvelurajapinta   ■ Reseptipalvelun sisäinen logiikka   **FUJITSU**

**Kuva 2. Reseptikeskuksen yleinen toimintalogiikka.**

Käyttöliittymän ja Reseptikeskuksen välistä sanomaliikennettä kuvataan HL7-interaktioilla. Interaktiot on määritelty HL7 sanomakuvausmäärittelyissä. Reseptikeskus käyttää interaktioita liiketoimintaprosessien ja niistä johdettujen käyttötapausten toteuttamiseksi.

26.4.2010

Esimerkiksi liiketoimintaprosessissa ”Sähköisen lääkemääräyksen kirjoittaminen” kuvataan toiminnallisen prosessin näkökulmasta mitä vaiheita sähköisen lääkemääräyksen kirjoittamiseen kuuluu. Ko. liiketoimintaprosessista on johdettu käyttötapaus ”Lisää lääkemääräys”, jossa määritellään järjestelmän toiminnan näkökulmasta, mitä lääkemääräyksen lisäämiseen kuuluu. Kutsuvan tietojärjestelmän näkökulmasta ko. käyttötapauksen mukaiset toimenpiteet on käynnistettävissä kutsumalla ulkoista palvelurajapintaa ”Lääkemääräyksen lisäys”. Jotta palvelurajapintaan tehtävän kutsun tekniset yksityiskohdat voitaisiin kutsua tehdessä huomioida, tulee käyttää HL7-interaktion RCMR\_IN000002FI01 mukaisia määrittelyjä sekä muita ko. sanomaan liittyviä HL7-määrittelyjä.

Yllä kuvatun esimerkin mukaisesti ulkoisen palvelurajapinnan liiketoimintaprosessit, niistä johdetut käyttötapaukset ja vastaaviin palvelurajapintoihin liittyvät HL7-interaktiot on listattu alla olevassa taulukossa.

<b>Liiketoimintaprosessi</b>	<b>Käyttötapaus</b>	<b>Ulkoinen palvelurajapinta</b>	<b>HL7-interaktio</b>
Sähköisen lääkemääräyksen kirjoittaminen	Lisää lääkemääräys	Lääkemääräyksen lisäys	RCMR_IN000002FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Korjaa lääkemääräystä	Lääkemääräyksen korjaus	RCMR_IN000016FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu	Mitätöi lääkemääräys	Lääkemääräyksen mitätöinti	RCMR_IN000123FI01
Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Lisää lääketoimitus	Lääketoimituksen lisäys	RCMR_IN000202FI01
Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Korjaa lääketoimitusta	Lääketoimituksen korjaus	RCMR_IN000216FI01
Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Mitätöi lääketoimitus	Lääketoimituksen mitätöinti	RCMR_IN000223FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen, Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja	Lääkemääräyksen yksilöintitietojen haku	RCMR_IN000029FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen, Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja	Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi	RCMR_IN000331FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen, Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja	Lääkemääräysten ja lääketoimitusten haku	RCMR_IN000031FI01

26.4.2010

Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu	Muodosta yhteenveto potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä	Lääkemääräyksen yhteenvedon muodostus	RCMR_IN000431FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu	Muodosta potilasohje	Potilasohjeen muodostus	RCMR_IN000531FI01
Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen	Vastaanota ja välitä uusimispyyntö	Lääkemääräyksen uusimispyynnön välitys	RCMR_IN000302FI01
Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen	Käsittele uusimispyyntö	Lääkemääräyksen uusimiskäsittelyn kirjaus	RCMR_IN000316FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen lukitus	RCMR_IN000008FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen lukituksen purku	RCMR_IN000616FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen varaus	RCMR_IN000108FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen varauksen purku	RCMR_IN000416FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen annosjakelu	RCMR_IN000208FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen annosjakelun purku	RCMR_IN000716FI01
Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu ja Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot	Lääkemääräyksen toimitusvarauksen purku	RCMR_IN000516FI01
Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen	Vastaanota ja välitä uusimispyyntö	Vastaanota uusimispyyntö (Potilasjärjestelmä tarjoaa palvelun, Reseptikeskus kutsuu)	RCMR_IN000004FI01

**Taulukko 1. Prosessien, käyttötapauksen, ulkoisen palvelurajapinnan ja HL7-interaktioiden välinen yhteys.**

### 3 Liiketoimintaprosessien kuvaus

Tähän kuvataan luvun 2 taulukossa 1 esitetyt liiketoimintaprosessit. Liiketoimintaprosessit esitetään kuvina omissa liitetiedostoissaan. Taulukossa 1 on esitetty liiketoimintaprosessien yhteys mm. käyttötapauksiin.

#### 3.1 Sähköisen lääkemääräyksen kirjoittaminen

Katso liite 1: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_kirjoittaminen.pdf

#### 3.2 Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu

Katso liite 2: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_tarkastelu.pdf

#### 3.3 Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen

Katso liite 3: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_toimittaminen.pdf ja  
liite 4: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_toimittaminen\_Toimita\_lääkemääräys.pdf

#### 3.4 Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen

Katso liite 5: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_uusiminen\_apteekki.pdf ja  
liite 6: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_uusiminen\_potilasjärjestelmä.pdf

26.4.2010

## 4 Käyttötapausten kuvaus

Tähän kuvataan Reseptikeskuksen käyttötapaukset luvun 2 taulukon mukaisesti. Käyttötapaukset on kuvattu yleisellä tasolla siten, että prosessikuvauksissa, HL7 sanomakuvauksissa ja julkisen palvelurajapinnan kuvauksissa esitetyt asiat täydentyvät. Käyttötapauksissa termi Reseptikeskus viittaa sekä viestinvälityksen että reseptipalvelun yhdistelmään.

### 4.1 Alikäyttötapaus - Suorita lääkemääräyksen sisällön tekninen tarkistus

Lähtötilanne: Lääkemääräyksen tekninen eheys ja allekirjoitus sekä sulkulista on tarkistettu. Alikäyttötapaus, jossa tarkistetaan, että käsiteltävän lääkemääräyksen tietyt tiedot ovat oikein. Alikäyttötapausta kutsutaan:

- käyttötapauksessa 4.3 Lisää lääkemääräys, kun potilaskertomusjärjestelmä on lähettämässä uutta sähköistä lääkemääräystä Reseptikeskukseen, ja
- käyttötapauksessa 4.4 Korjaa lääkemääräystä, kun potilaskertomusjärjestelmä tai apteekin tietojärjestelmä on korjaamassa Reseptikeskuksessa olevaa sähköistä lääkemääräystä.

Tähän alikäyttötapaukseen saavutaan joko käyttötapausten 4.3 Lisää lääkemääräys tai 4.4 Korjaa lääkemääräystä kautta. Kyseiset käyttötapaukset antavat tälle alikäyttötapaukselle tarkastettavaksi vastaanottamansa version sähköisestä lääkemääräyksestä.

Kutsuvalle käyttötapaukselle palautetaan joko tieto, että lääkemääräyksen tarkastetut tiedot ovat kunnossa, tai osoitetaan ensimmäinen epäonnistunut tarkastus ja palautetaan virheilmoitukseen tarvittava tieto.

### 4.2 Alikäyttötapaus - Suorita lääketoitituksen sisällön tekninen tarkastus

Lähtötilanne: Lääketoitituksen tekninen eheys ja allekirjoitus sekä sulkulista on tarkistettu. Alikäyttötapaus, jossa tarkistetaan, että käsiteltävään sähköiseen lääkemääräykseen liittyvän lääketoitituksen tietyt tiedot ovat oikein. Alikäyttötapausta kutsutaan:

- käyttötapauksessa 4.6 Lisää lääketoititus, kun apteekin tietojärjestelmä on lähettämässä uuden lääketoitituksen Reseptikeskukseen, ja
- käyttötapauksessa 4.7 Korjaa lääketoititusta, kun apteekin tietojärjestelmä on muokkaamassa Reseptikeskuksessa olevaa lääketoititusta.

Tähän alikäyttötapaukseen saavutaan joko käyttötapausten 4.6 Lisää lääketoititus tai 4.7 Korjaa lääketoititusta kautta. Kyseiset käyttötapaukset antavat tälle alikäyttötapaukselle tarkastettavaksi vastaanottamansa version sähköisestä lääketoitituksesta. Kutsuvalle käyttötapaukselle palautetaan joko tieto, että lääketoitituksen tarkastetut tiedot ovat kunnossa, tai osoitetaan ensimmäinen epäonnistunut tarkastus ja palautetaan virheilmoitukseen tarvittava tieto.

### 4.3 Lisää lääkemääräys

Reseptikeskus luo potilaskertomusjärjestelmän lähettämien tietojen perusteella yhden uuden sähköisen lääkemääräyksen. Lääkemääräyksen lisäyksessä sähköinen allekirjoitus on pakollinen tieto.

26.4.2010

Potilaskertomusjärjestelmä vastaa lääkemääräyksen sisällöstä, jonka perusteella Reseptikeskus luo uuden sähköisen lääkemääräyksen.

Lähtötilanteessa kutsuvalla tietojärjestelmällä (potilaskertomusjärjestelmä) on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden ja allekirjoituksen tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskukseen on lisätty potilaskertomusjärjestelmän lähettämien tietojen mukainen uusi tekniseltä eheydeltään tarkastettu sähköinen lääkemääräys.

Käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan käyttötapauksen onnistumisesta tai epäonnistumisesta.

#### 4.4 Korjaa lääkemääräystä

Potilaskertomusjärjestelmä tai apteekin tietojärjestelmä korjaa Reseptikeskukseen tallennetun sähköisen lääkemääräyksen. Muutokset ilmoitetaan lähettämällä kokonaan uusi versio korjattavasta lääkemääräyksestä. Korjaus kohdistuu voimassaolevan lääkemääräyksen viimeisimpään versioon. Lääkemääräyksen korjauksessa sähköinen allekirjoitus on pakollinen tieto. Potilaskertomusjärjestelmä tai apteekin tietojärjestelmä vastaa lääkemääräyksen sisällöstä.

Lähtötilanteessa kutsuvalla tietojärjestelmällä (potilaskertomusjärjestelmä tai apteekin tietojärjestelmä) on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden ja allekirjoituksen tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskus on tehnyt uuden version halutusta sähköisestä lääkemääräyksestä vastaanotettujen tietojen mukaisiksi. Käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan käyttötapauksen onnistumisesta tai epäonnistumisesta.

#### 4.5 Mitätöi lääkemääräys

Reseptikeskus mitätöi potilaskertomusjärjestelmän tai apteekkijärjestelmän pyynnöstä tietyn sähköisen lääkemääräyksen. Lääkemääräyksen mitätöinnissä sähköinen allekirjoitus on pakollinen tieto.

Lähtötilanteessa kutsuvalla tietojärjestelmällä (potilaskertomusjärjestelmä tai apteekin tietojärjestelmä) on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden ja allekirjoituksen tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskus on mitätöinyt pyydetyt sähköisen lääkemääräyksen. Käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan käyttötapauksen onnistumisesta tai epäonnistumisesta.

#### 4.6 Lisää lääketoimitus

Reseptikeskus tallentaa apteekin tietojärjestelmän lähettämät sähköisiin lääkemääräyksiin liittyvät lääketoimitukset. Apteekkijärjestelmä vastaa lääketoimituksen sisällöstä. Lääketoimituksen lisäyksessä sähköinen allekirjoitus on pakollinen tieto.

26.4.2010

Lähtötilanteessa apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Apteekki on noutanut lääkemääräyksen ja lääkemääräys on lääkkeen toimittavan apteekin toimitusvaraus-, varaus-, tai annosjakelutilassa. Sanoman teknisen eheyden ja allekirjoituksen tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskukseen on tallentunut apteekkijärjestelmän lähettämä tekniseltä eheydeltään tarkastettu lääketoimitus. Käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan käyttötapausten onnistumisesta tai epäonnistumisesta.

#### 4.7 Korjaa lääketoimitusta

Apteekin tietojärjestelmä korjaa Reseptikeskukseen tallennetun lääketoimituksen tietoja. Korjaukset ilmoitetaan lähettämällä kokonaan uusi versio korjattavasta lääketoimituksesta. Korjaus kohdistuu voimassaolevan lääketoimituksen viimeisimpään versioon. Lääketoimituksen korjauksessa sähköinen allekirjoitus on pakollinen tieto.

Lähtötilanteessa apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Apteekki on noutanut lääkemääräyksen ja lääkemääräys on lääkkeen toimittaneen apteekin toimitusvaraus-, varaus-, tai annosjakelutilassa. Sanoman teknisen eheyden ja allekirjoituksen tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskukseen on luotu uusi versio lääketoimituksesta vastaanotettujen tietojen mukaisesti. Käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan käyttötapausten onnistumisesta tai epäonnistumisesta.

#### 4.8 Mitätöi lääketoimitus

Apteekin tietojärjestelmä mitätöi yhden aiemmin tekemistään lääketoimituksista. Lääketoimituksen mitätöinnissä sähköinen allekirjoitus on pakollinen tieto.

Lähtötilanteessa apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Apteekki on noutanut lääkemääräyksen ja lääkemääräys on lääkkeen toimittaneen apteekin toimitusvaraus-, varaus tai annosjakelutilassa. Sanoman teknisen eheyden ja allekirjoituksen tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskus on mitätöinyt pyydetyn sähköisen lääketoimituksen. Käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan käyttötapausten onnistumisesta tai epäonnistumisesta.

#### 4.9 Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja

Tyypillisesti potilaskertomusjärjestelmä tai apteekin tietojärjestelmä pyytävät näitä tietoja, koska lääkärin tai apteekin valtuutetun henkilökunnan tulee nähdä potilaan tietoja, esimerkiksi tutustuakseen potilaan nykyiseen lääkitykseen tai saadakseen toimitettavan lääkemääräyksen tiedot. Reseptikeskus luovuttaa lääkemääräys- ja toimitustietoja niitä pyytävälle järjestelmälle siltä osin kuin tietojen pyytäjällä on lupa saada ne. Luvat tarkistaa tietoja pyytävä järjestelmä, Reseptikeskus tarkistaa ainoastaan sulkulistan. Pyyntö saada tietoja voi tulla potilaskertomusjärjestelmältä, apteekin tietojärjestelmältä, Kelalta ja yksittäiseltä kansalaiselta. Apteekin käyttämällä toimitusvarauksen tekevällä haulilla ei voi

26.4.2010

hakea kuin yhden lääkemääräyksen kerralla, ts. yksi sanoma vastaa yhtä lääkemääräystä. Luovutettavien lääkemääräyksien voimassaolevat tilatiedot palautetaan vastaussanoman mukana. Lääkemääräyksistä, jotka ovat "Arkistoitu" -tilassa, ei Reseptikeskus luovuta mitään tietoja tällä käyttötapauksella.

Alkutilanteessa kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Tietojen luovutukselle on ilmoitettu peruste ja tieto suostumuksesta. Tiedot ovat on mukana itse sanomassa. Sanoman teknisen eheyden ja sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Reseptikeskus on toimittanut kutsuvalle tietojärjestelmälle kaikki pyyntöä vastaavat potilaan sähköiset lääkemääräykset, niihin liittyvät lääketoimitukset ja mahdolliset lääkemääräyksen uusimistiedot. Mikäli pyyntöä vastaavia tietoja ei ole, se ei ole virhe. Jos jostain muusta syystä tietoja ei pystytä näyttämään, annetaan virheilmoitus.

Käyttötapaukseen liittyy liiketoimintasääntöjä:

#### **Hakuehdot ja toimitettavat tiedot:**

Hakuehdoista on esimerkkejä HL7:n sanomakuvausten Medical Records-sanomamäärittelyissä.

#### Haku yksikäsitteisellä tunnisteella (kutsuvasta järjestelmästä riippumatta):

1. Haku suoritetaan sähköisen lääkemääräyksen tai lääketoimituksen yksikäsitteisen tunnisteiden perusteella:
  - a. Kun asiakirjoja kysellään normaalisti, käytetään aina SetId hakuparametria. Lähtökohtaisesti haut palauttavat vain uusimman version lääkemääräyksestä ja toimituksista.
  - b. Kontrollikehyksen reasonCode -kentän avulla ilmaistaan setId hauissa palautettavien tietojen laajuus koodistolla 1.2.246.537.5.40160.2008 (Kts. HL7 Medical Records kappale 6.2).
  - c. Kun haetaan setId parametrilla (relatedDocument.setId parametrilla) voi kyselyn lähettäjä päättää halutaanko vain ajantasainen versio lääkemääräyksestä (uusin versio) vai palautetaanko kaikki versiot lääkemääräyksestä, lääketoimituksista sekä uusimispyynnöistä.
  - d. Mikäli ClinicalDocument.Id on annettu hakuparametrina, palautetaan lääkemääräyksen se versio, johon Id viittaa, koska jokaisella versiolla on oma OID.
  - e. Silloin kun relatedDocumentSetId on annettu, palautetaan annettuun lääkemääräykseen liittyvät muut dokumentit, ei itse lääkemääräystä. Esim. luitussanommat. Tässä voi myös käyttää reasonCodea joka palauttaa koko versiohistorian
  - f. Haettaessa kaikki versiot, palautetaan yksityiskohtaiset tiedot kyseisestä lääkemääräyksestä, lääketoimituksista sekä niihin liittyvästä tilatiedosta, kuten onko mitätöity, varattu tai lukittu jne. Tilatiedot palautuvat vain uusimman lääkemääräyksen version osalta. Vanhemmista versioista nämä tilatiedot puuttuvat. Kaikissa tapauksissa kyselysanoman vastauksessa tilatietoina palautetaan luovutushetkellä voimassa olevat tilatiedot.



26.4.2010

Haku muilla tiedoilla, Potilastietojärjestelmä:

1. Haku nimen ja syntymäajan perusteella: haetaan vain ne lääkemääräykset, jotka on määrätty nimen ja syntymäajan perusteella (ns. henkilötunnuksettomat).
2. Haku henkilötunnuksen perusteella: haetaan vain ne lääkemääräykset, jotka on määrätty henkilötunnuksen perusteella (ei ns. henkilötunnuksettomia).
3. Haku muilla rajauksilla: Mikäli hakua on lisäksi rajattu alku- ja/tai loppupäivämäärällä (lääkemääräyksen tai lääketoimituksen päivän mukaan) tai lääkemääräysten tilan mukaan (esim. kaikki toimittamattomat tai osittain toimitetut), haetaan tiedot vain kyseisen rajauksen mukaan.
4. Palautettavat tiedot: potilaskertomusjärjestelmään palautetaan lääkäreille tiedot kaikista löydetyistä lääkemääräyksistä ja toimituksista eReseptilain 13 §:ssä määritellyin oikeuksin. Kutsuva järjestelmä vastaa oikeuksien tarkistamisesta. Vain lääkemääräysten uusimmat versiot palautetaan, all-parametria voidaan käyttää vain, kun haetaan SetId:llä tai relatedDocument.setId:llä.

Haku muilla tiedoilla, Apteekin järjestelmä:

Apteekin valtuutettu henkilökunta voi pyytää rajattuja lääkemääräystietoja samoilla hakutiedoilla kuin potilastietojärjestelmä edellä, mutta apteekkijärjestelmään palautetaan vain lääkemääräyksen yksilöintitiedot (avaintiedot). Näiden yksilöintitietojen perusteella apteekki voi valita tietyn lääkemääräyksen käsittelyyn, esim. toimitettavaksi. Yksilöintitietojen tietosisältö löytyy Tietosisällöt ja käyttäjät -dokumentista.

Haku muilla tiedoilla, Kansalaisen katseluyhteys (myös potilaskertomusjärjestelmä):

Kansalaisen katseluyhteys voi pyytää rajattuja lääkemääräystietoja henkilötunnuksen ja aikarajauksen (alku- ja loppupäivä) perusteella. Kansalaisen katseluyhteyteen palautetaan tällä haulla vain lääkemääräysten yksilöintitiedot (avaintiedot) samaan tapaan kuin apteekin hakiessa rajattuja lääkemääräystietoja. Kansalaiselle palautetaan toimitustilaltaan toimittamattomat, osittain toimitetut, kokonaan toimitetut ja mitätöidyt lukuun ottamatta kuoleman vuoksi tai teknisestä syystä mitätöityjä.

Kansalaiselle palautetaan kaikki lääkemääräykset riippumatta niiden varaus-, lukitus- tai uusimistilasta.

Lääkemääräyksen varaustilan muuttaminen:

Lääkemääräyksen varaustilaksi asetetaan "toimitusvaraus" aina apteekin hakiessa tietoja (ei vain jos haetaan lääketoimitusta varten).

Toimitusvarauksen tekevällä haulla ei voi hakea kuin yhden lääkemääräyksen kerralla, ts. yksi sanoma vastaa yhtä lääkemääräystä.

Apteekki voi tehdä lääketoimituksen kaikissa lääkemääräyksen varaustiloissa (toimitusvarattu, varattu, annosjakelussa), jos varaus on tehty apteekille itselleen.

Jos varaustila on päällä toiselle apteekille (toimitusvarattu, varattu, annosjakelussa), niin apteekki voi hakea vastaavat tiedot kuin toimitusta varten haettaessa, mutta se ei voi toimittaa eikä tehdä toimitusvarausta, varausta, lukitusta tai annosjakelumerkintää. Apteekille toimitetaan aina kaikissa hauissa myös lääkemääräyksen varaustiedot, mukaan lukien lääkemääräyksen varanneen apteekin tiedot, mikäli haettu lääkemääräys on lääkemääräyksen usin versio.

26.4.2010

#### 4.10 Aseta lääkemääräyksen tilatiedot (Ks. myös Lisätiedot A)

Apteekin tietojärjestelmä tai potilaskertomusjärjestelmä muuttaa tilanmuutossanomalla Reseptikeskukseen tallennetun lääkemääräyksen varaus- tai lukitustilaa. Yhdessä sanomassa on vain yhden lääkemääräyksen yksi tilamuutos.

Alla on **vahvennettuna** merkitty ne tilat, jotka tämä käyttötapaus voi asettaa.

Toimitustilan mahdolliset arvot ovat:

Toimittamaton  
 Osittain toimitettu  
 Kokonaan toimitettu  
 Mitätöity  
 Arkistoitu

Varaustilan mahdolliset arvot ovat:

**Ei varausta**  
 Toimitusvarattu  
**Varattu**  
**Annosjakelussa**

Lukitustilan mahdolliset arvot ovat:

**Ei lukitusta**  
**Lukittu**

Tilanmuutossanoma ei luo lääkemääräyksestä uutta versiota, vaan sanoman perusteella päivitetään lääkemääräyksen viimeisen version tilatietoa, ja tarvittaessa myös tilamuutokseen liittyvää selvitystä. Jos ja kun samaan lääkemääräykseen tilanmuutoksia tulee useita, pitää aiemmista tilamuutoksista jäädä historia. Tilanmuutosten yhteydessä on tehtävä Lääkemääräyksen tilat ja niihin kohdistuvat sallitut toimenpiteet – taulukon (ks. Lisätiedot A) mukaiset oikeuksien tarkastukset (esim. vain lääkäri tai varauksen tehnyt apteekki voi kohdistaa tiettyjä toimenpiteitä lääkemääräykseen).

Lähtötilanteessa kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä..

Onnistuneessa käyttötapauksessa sähköisen lääkemääräyksen tila on päivittynyt tilanmuutossanomana mukaisesti. Kutsuva järjestelmä on saanut kuittauksen tilamuutoksen onnistumisesta

#### 4.11 Arkistoi lääkemääräykset

Eräajo siirtää Reseptikeskuksesta arkistoon 30 kuukautta ja sitä vanhemmat lääkemääräykset. Vanhenemisajan laskenta tehdään lääkemääräyksen määräyspäivästä laskien. Arkistoon siirretään itse lääkemääräyksen lisäksi kaikki suoraan siihen liittyvät muutkin tiedot. Arkistointiajo suoritetaan kerran vuorokaudessa (joka yö). Arkistointiajo ajoitetaan siten, että varmuuskopioinnit on suoritettu ennen tätä ajoa. Arkistoitujen lääkemääräysten poistoajo ajetaan tämän jälkeen.

Onnistuneessa käyttötapauksessa määräyspäivästä laskien 30 kuukautta ja sitä vanhemmat lääkemääräykset ja kaikki suoraan niihin liittyvät tiedot on siirretty arkistoon.

26.4.2010

#### 4.12 Poista arkistoidut lääkemääräykset

Eräajo poistaa Reseptikeskuksesta lääkemääräykset, jotka on siirretty arkistoon. Poistettavat tiedot kattaa saman tietosisällön kuin arkistoon siirretyt lääkemääräykset, ts. itse lääkemääräyksen lisäksi poistetaan kaikki suoraan siihen liittyvät muutkin tiedot. Poistajo suoritetaan säännöllisin väliajoin joka yö.

Lähtötilanteessa käyttötapaus Arkistoi lääkemääräykset on suoritettu.

Onnistuneessa käyttötapauksessa arkistoon siirretyt lääkemääräykset on poistettu Reseptikeskuksesta.

#### 4.13 Mitätöi vanhentuneet lääkemääräykset

Eräajo merkitsee mitätöidyiksi yli 13 kuukautta vanhat sähköiset lääkemääräykset määräyspäivästä laskien. Mitätöinnin syyksi merkitään aina "Vanhentunut". Jos lääkäri on rajoittanut lääkemääräyksen voimassaoloaikaa (voimassa vähemmän kuin 12 kk), niin eräajo merkitsee lääkemääräyksen vanhentuneeksi voimassaoloajan päättymisen jälkeen. Mitätöintiä ei tehdä jos lääkemääräys on jo mitätöity jostain muusta syystä. Eräajon tekemä mitätöinti voidaan tehdä ilman sähköistä allekirjoitusta.

Onnistuneessa käyttötapauksessa yli 13 kuukautta vanhat sähköiset lääkemääräykset sekä lääkärin rajoittaman voimassaoloajan perusteella vanhentuneet lääkemääräykset on merkitty mitätöidyiksi.

#### 4.14 Mitätöi kuolleiden lääkemääräykset

Eräajo merkitsee mitätöidyiksi kuolleiden henkilöiden lääkemääräykset. Mitätöinnin syyksi merkitään aina "Potilas kuollut". Ajo tehdään joka yö. Mitätöinti tehdään vaikka lääkemääräys olisi jo mitätöity jostain muusta syystä, tällöin mitätöinnin syy päivitetään. Myös kokonaan toimitetut lääkemääräykset mitätöidään. Eräajon tekemä mitätöinti voidaan tehdä ilman sähköistä allekirjoitusta.

Kuolleiden tiedot on saatu VRK:lta ja ne ovat eräajon saatavilla.

Onnistuneessa käyttötapauksessa kuolleiden henkilöiden sähköiset lääkemääräykset on mitätöity syy-tiedolla "Potilas kuollut", jo aiemmin muusta syystä mitätöityjen lääkemääräysten syy-tieto on päivitetty.

#### 4.15 Poista vanhentuneet varaukset ja toimitusvaraukset

Eräajo poistaa apteekkien tekemät sähköisten lääkemääräyksien varaukset 14 vuorokauden kuluttua. Lisäksi ajo poistaa yöllä apteekkien edellisen vuorokauden aikana päälle jääneet toimitusvaraukset. Poistot tehdään joka yö kello 04:00 ja poistot kohdistetaan edellisen vuorokauden aikana tehdyille toimitusvarauksille.

Käyttötapausten "Mitätöi vanhentuneet lääkemääräykset" ja "Mitätöi kuolleiden lääkemääräykset" mukaiset mitätöinnit on ajettu ennen tätä käyttötapausta.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Yli 14 vuorokautta varauksessa olleiden lääkemääräysten varaustieto on poistettu. Apteekkien päälle jääneiden (esim. keskeytynyt lääketoimitus) lääketoimitusten toimitusvaraus-tilat on poistettu. Em. lääkemääräykset ovat jälleen kaikkien apteekkien toimitettavissa, mikäli lääkemääräys täyttää muutoin toimittamiselle asetetut ehdot.

26.4.2010

#### 4.16 Vastaanota ja välitä uusimispyyntö (Ks. myös Lisätiedot A)

Reseptikeskus vastaanottaa perusjärjestelmältä potilaan toiveen, että lääkäri "uusisi" tietyt sähköiset lääkemääräykset. Reseptikeskuksen näkökulmasta uusiminen tehdään yksi kerrallaan.

Uusiminen tarkoittaa, että lääkäri määrää kokonaan uuden lääkemääräyksen vanhan tietojen perusteella. Reseptikeskuksesta löytyy viittaus uusimispyyntöobjektin kautta alkuperäiseen lääkemääräykseen.

Uusi lääkemääräys luodaan potilaskertomusjärjestelmässä, ja se voi olla erilainen kuin alkuperäinen, Reseptikeskus ei tee tarkistuksia uusitun ja alkuperäisen lääkemääräyksen välillä. Potilaskertomusjärjestelmä vastaa siitä, että lääkemääräys uusitaan lääkkeiden määräämisasetuksen mukaisesti (ei muuteta sellaisia tietoja, joita ei saa muuttaa).

Apteekkijärjestelmän tehdessä uusimispyynnön, Reseptikeskus välittää sen pyydetyn (asiakkaan pyytämän) terveydenhuollon toimintayksikön potilaskertomusjärjestelmään. Mikäli uusimispyyntö tehdään potilaskertomusjärjestelmästä, Reseptikeskus vastaanottaa uusimispyynnön mutta ei välitä sitä takaisin siihen terveydenhuollon toimintayksikköön, josta uusimispyyntö on tehty, vaan kuittaus uusimispyyntöobjektin luomisen onnistumisesta Reseptikeskukselta riittää käsittelyn jatkamiseksi potilaskertomusjärjestelmässä.

Uusimispyyntöobjekti luodaan Reseptikeskukseen siinä vaiheessa kun apteekki- tai potilaskertomusjärjestelmä lähettää uusimispyynnön Reseptikeskukselle. Uusimispyynnön hylkääminen hoidetaan omalla erillisellä uusimispyynnön käsittelyviestillä. Uusimispyynnön hyväksyminen hoidetaan automaattisella tilasiirtymällä, kun uusimispyynnön perusteella luotu uusi sähköinen lääkemääräys saapuu Reseptikeskukseen.

Reseptikeskus toimii aktiivisena osapuolena ja välittää uusimispyynnöt ns. Push-mallin mukaisesti. Tarvittaessa Reseptikeskus yrittää välittää uudistamispyyntöä 24 tunnin ajan. Mikäli uusimispyyntöä ei pystytä toimittamaan vuorokauden sisällä terveydenhuollon toimintayksikköön, merkitään uusimispyynnön tilaksi "Epäonnistunut".

Lähtötilanteessa perusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Apteekin järjestelmä on ottanut lääkemääräyksen toimitusvaraukseen, varaukseen tai annosjakeluun. Potilastietojärjestelmältä ei vaadita varauksia tai annosjakelua. Reseptikeskuksella on tiedossa mukana olevien terveydenhuollon toimintayksiköiden osoitteet sekä tieto siitä, että kyseinen terveydenhuollon toimintayksikkö ottaa vastaan uusimispyyntöjä. Sanoman teknisen eheyden sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Reseptikeskus on vastaanottanut apteekki- tai potilaskertomusjärjestelmän lähettämän potilaan toivoman sähköisen lääkemääräyksen uusimispyynnön. Tämän jälkeen uusimispyyntö välitetään pyydetyn (asiakkaan pyytämän) terveydenhuollon toimintayksikön potilaskertomusjärjestelmään, josta lääkäriellä on mahdollisuus nähdä ja käsitellä se.

#### 4.17 Käsittele uusimispyyntö (Ks. myös Lisätiedot A)

Potilaskertomusjärjestelmä lähettää (yksi kerrallaan) Reseptikeskukselle tiedon lääkärin käsittelemistä (hyväksytty tai hylätty) uusimispyynnöistä. Mikäli uusimispyyntö hyväksytään, luo potilaskertomusjärjestelmä uuden lääkemääräyksen uusimispyynnön perusteella ja lähettää sen Reseptikeskukselle. Reseptikeskus muuttaa automaattisesti saapuneeseen lääkemääräykseen liittyvän uusimispyyntöobjektin tilan hyväksytyksi. Mikäli uusimispyyntö hylätään, lähettää potilaskertomusjärjestelmä uusimispyynnön käsittelyviestin tiedolla

26.4.2010

hylätty. Mikäli terveydenhuollon toimintayksikkö toteaa uusimispyynnön tulleen väärään toimintayksikköön, voi se palauttaa uusimispyynnön, jolloin sen tilaksi asetetaan palautettu. Mikäli uusimispyynnön tehnyt organisaatio on sama kuin sen käsittelijä, ei uusimispyyntöä voi palauttaa.

Lähtötilanteessa potilaskertomusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Reseptikeskukseen tallennettu sähköisen lääkemääräyksen uusimispyyntö on merkitty käsitellyksi (hyväksytyksi tai hylätyksi). Mikäli uusimispyyntö on toimitettu väärään terveydenhuollon toimintayksikköön, merkitään sen tilaksi palautettu.

Kun uusimispyyntö on hyväksytty tai hylätty sekä potilas on antanut matkapuhelinnumeron ja uusimispyynnön käsittelyviestissä on tieto siitä, että potilaskertomusjärjestelmä ei ole informoinut potilasta uusimispyynnön tuloksesta, poimii reseptikeskus uusimispyynnöstä (uusimispyyntöobjekti) valmisteen nimen, hylkäystilanteessa myös terveydenhuollon yksikön yhteystiedot ja muodostaa näistä tiedoista määrittelyn mukaisen (standardiviesti) xml-tiedoston välitettäväksi tekstiviestipalveluun.

#### 4.18 Merkitse uusimispyynnöt vanhentuneeksi

Eräajo merkitsee vanhentuneeksi yli 9 vuorokautta vanhat sähköisten lääkemääräyksien käsittelemättömät uusimispyynnöt. Tämän jälkeen on mahdollista tehdä samasta lääkemääräyksestä uusi uusimispyyntö.

Lähtötilanteessa tarvittavat varmistukset on tehty sekä ajastus on päällä ja se käynnistää eräajon.

Onnistuneessa käyttötapauksessa yli 9 vuorokautta vanhat sähköisen lääkemääräyksen käsittelemättömät uusimispyynnöt on merkitty vanhentuneeksi. Tämän jälkeen uusimispyyntö voidaan tehdä uudelleen samaan sähköiseen lääkemääräykseen.

#### 4.19 Muodosta potilasohje

Terveydenhuollon yksikössä tulostetaan samaa palvelutapahtumaa koskeva potilasohje, ts. jos samalla käyntikerralla on määrätty useampi lääke, niistä tulostetaan yksi potilasohje. Tavoitteena on, että riippumatta terveydenhuollon yksiköstä jossa lääkemääräys tehdään, tulosteen ulkoasu on aina sama.

Reseptikeskus vastaanottaa potilaskertomusjärjestelmän lähettämän pyynnön koota samaa palvelutapahtumaa koskevat tiedot potilaan Reseptikeskukseen tallennetuista sähköisistä lääkemääräyksistä. Reseptikeskus palauttaa tiedot näistä lääkemääräyksistä potilasohjeen tulostamista varten.

Potilasohjeen voi tulostaa 12 tunnin sisällä lääkemääräyksen kirjoittamisesta.

Potilas voi lääkemääräyskohtaisesti kieltäytyä potilasohjeesta. Reseptikeskus toimittaa potilasohjeeseen vain ne lääkemääräykset joissa ei ole potilaan kieltoa.

Käyttötapauksessa potilaskertomusjärjestelmä lähettää pyynnön Reseptikeskukselle tulosteen tekemiseksi. Reseptikeskus tekee pyynnössä määritellyn haun ja muodostaa data-scheman mukaisen XML-tiedoston, paketoii sen vastausviestin CDA-rakenteeseen ja lähettää viestinvälityksen kautta takaisin kutsujalle. Potilaskertomusjärjestelmä purkaa

26.4.2010

sanomasta XML-tiedoston ja yhdistää sen tulostuksen tyylitiedostoon omassa järjestelmässään. Yhdistämisen tuloksena syntynyt XSLFO-tiedosto ajetaan potilastietojärjestelmässä XSLFO-prosessorin kautta pdf-tiedostoksi ja tulostetaan.

Potilaskertomusjärjestelmä voi halutessaan tulostaa potilasohjeen omista tiedoistaan noudattaen käyttötapauksessa esitettyjä linjauksia.

Lähtötilanteessa potilaskertomusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden tarkistus sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä.

Potilasohjeeseen tulostettavat lääkemääräykset on tallennettu Reseptikeskukseen.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Reseptikeskus on toimittanut potilaskertomusjärjestelmälle pyydettyistä lääkemääräyksistä potilasohjeen tulostusta varten tarvittavat tiedot sekä tulosteen ulkoasun kuvaavan tyylitiedoston.

Potilaskertomusjärjestelmälle ilmoitetaan virheilmoituksella mahdollisesta tietojen toimittamisen epäonnistumisesta.

#### 4.20 Muodosta yhteenveto potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä

Terveystieteiden yksikössä tai apteekissa voidaan tulostaa yhteenveto potilaan lääkemääräyksistä sekä niiden lääketoimituksista. Tavoitteena on, että riippumatta terveydenhuollon yksiköstä tai apteekista tulosteen ulkoasu on aina sama.

Reseptikeskus vastaanottaa potilaskertomusjärjestelmän tai apteekkitietojärjestelmän lähettämän pyynnön koota tiedot potilaan Reseptikeskukseen tallennetuista sähköisistä lääkemääräyksistä. Reseptikeskus palauttaa tiedot näistä lääkemääräyksistä yhteenvedon tulostamista varten.

Käyttötapauksessa potilas- tai apteekkitietojärjestelmä lähettää pyynnön Reseptikeskukselle tulosteen tekemiseksi. Reseptikeskus tekee pyynnössä määritellyn haun ja muodostaa data-scheman mukaisen XML-tiedoston, paketoi sen vastausviestin CDA-rakenteeseen ja lähettää viestinvälityksen kautta takaisin kutsujalle. Potilaskertomus- tai apteekkijärjestelmä purkaa sanomasta XML-tiedoston ja yhdistää sen tulostuksen tyylitiedostoon omassa järjestelmässään. Yhdistämisen tuloksena syntynyt XSLFO-tiedosto ajetaan potilaskertomus- tai apteekkijärjestelmässä XSLFO-prosessorin kautta pdf-tiedostoksi ja tulostetaan.

Lähtötilanteessa kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Sanoman teknisen eheyden sekä sulkulistan tarkistus suoritetaan KanTa-palvelussa ennen reseptipalveluun siirtymistä. Yhteenvetoon tulostettavat lääkemääräykset ja niiden lääketoimitukset on tallennettu Reseptikeskukseen.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Reseptikeskus on toimittanut pyydettyistä lääkemääräyksistä ja niiden toimituksista tarvittavat tiedot sekä tulosteen ulkoasun kuvaavan tyylitiedoston yhteenvedon tulostusta varten. Kutsuvalle tietojärjestelmälle ilmoitetaan virheilmoituksella mahdollisesta tietojen hakemisen, kokoamisen tai toimittamisen epäonnistumisesta.

#### 4.21 Alikäyttötapaus – Kirjaa käyttöloki

Käyttölokin avulla pystytään valvomaan ja tarvittaessa jäljittämään, kuka, milloin ja mitä Reseptikeskuksen tietoja on käytetty. Käyttölokiin kirjataan lääkemääräyksiin ja niiden lääketoimituksiin kohdistuneet toimenpiteet käyttötapauksen mukaisesti. Automaattisia tilasiirtymiä ei viedä käyttölokiin lukuun ottamatta uusimispyynnön hyväksymisen

26.4.2010

yhteydessä tehtävää uusimispyynnön kohteena olleen lääkemääräyksen merkitsemistä kokonaan toimitetuksi. Valvontaan oikeutetut ja kansalaiset voivat nähdä tämän lokin tietoja.

Lähtötilanteessa Reseptikeskukselta pyydetty toimenpide on suoritettu. Pääkäyttötapaus on kutsunut ko. käyttötapausta.

Onnistuneessa käyttötapauksessa Suoritettu toimenpide on kirjattu onnistuneesti käyttölokiin.

#### 4.22 Alikäyttötapaus – Kirjaa tapahtumaloki

Ylläpitoa, valvontaa, ongelmien selvittämistä ja mahdollisesti laskutustietojen keruuta ja vastaavia hallinnollisia tarpeita varten kirjataan pyydyistä ja suoritetuista prosessien palveluista lokitiedot erikseen tekniseen tapahtumalokiin.

Lähtötilanteessa Reseptikeskus on vastaanottanut minkä tahansa palvelupyynnön, josta halutaan kirjata tekninen lokitapahtuma, tai erääjossa syntyy tapahtuma, josta kirjataan tekninen lokitapahtuma. Reseptikeskuksen käyttötapaus kutsuu tätä alikäyttötapausta teknisen lokitapahtuman kirjaamiseksi.

Onnistuneessa käyttötapauksessa tapahtuma on kirjattu onnistuneesti tekniseen tapahtumalokiin.

## 5 Julkisen palvelurajapinnan kuvaus

Tämä palvelukokonaisuus tarjoaa rajapintoja (WS-operaatioita) Reseptikeskukseen liittyville potilaskertomusjärjestelmille sekä apteekkien tietojärjestelmille.

Potilaskertomusjärjestelmästä käytetään HL7-määrittelyissä [2] myös nimeä Potilaskertomusohjelmisto. Potilaskertomusjärjestelmän HL7-rooli on RCMR\_AR000001U01 (Document Originator). Apteekkijärjestelmän HL7-rooli on vastaavasti RCMR\_AR000004UV01 (Document Recipient).

Reseptikeskuksen HL7-rooli on RCMR\_AR000003UV01 (Content Required Document Management System).

Sanomatyyppillä tarkoitetaan HL7-sanomassa kulkevaa tietosisältöä, jonka arvot löytyvät Stakesin koodistosta [3] 1.2.246.537.5.40105.2006 Sähköinen lääkemääräys - Reseptisanoman tyyppi.

Reseptikeskuksen prosessivirheiden tarkemmat tiedot löytyvät Stakesin koodistosta [3] 1.2.246.537.5.40112.2006.

### Virheiden käsittely

HL7:ssa virheet ilmoitetaan eri tasoilla olevien kuittauksen avulla. Kuittauksia on kolmea eri tasoa [1], jotka sisältävät myös positiivisia kuittauksia.

**Sovellustason kuittaukset**, esim. kyselyjen vastaukset. Näiden lähettäminen on määritelty sovellustason interaktioiden yhteydessä. Sovellustason tarkistuksissa ja kuittauksissa on kyse semanttisen tietosisällön tarkistamisesta. Sovellustasolla olevat virheet kuvataan sovellustason kuittauksen kontrollikehyksen reasonOf-luokan avulla.



26.4.2010

**Siirtoprotokollatason kuittaukset**, jotka liittyvät siirtoprotokollaan (esim. http tai SOAP). Siirtoprotokollan kuittaukset eivät ole HL7:ssa määriteltäviä kohtia.

**Vastaanottokuittaukset**, jonka sovellusadapteri lähettää. Vastaanottokuittauksilla ilmoitetaan syntaksissa ja teknisissä asioissa olevat virheet, jotka eivät kohdistu sovellus- tai siirtoprotokolla- tasolle. Viestinvälityksen määrittelyissä käytetään vastaanottokuittauksia vain virhetilanteissa. Vastaanottokuittauksena käytetään interaktiota MCCI\_IN000002UV01 (Accept Ack) [1].

Elementissä acknowledgement kerrotaan kuittauksen varsinainen arvo elementissä typeCode:

Koodi	Tarkoitus	Suomennus
CE	Accept Acknowledgement Commit Error	Sovellusadapteri ei pystynyt käsittelemään sanomaa, uudelleenlähetystä kannattaa yrittää.
CR	Accept Acknowledgement Commit Reject	Kyseisen tyyppisen sanoman käsittely ei onnistu tässä sovelluksessa. Uudelleenlähetyksiä ei kannata yrittää(ilman korjausta).

Varsinaisen virheen tarkemmat tiedot ilmaistaan vapaaehtoisen luokan AcknowledgementDetail avulla. Elementissä code kerrotaan virheellisestä tiedosta. Virheen selite ilmoitetaan elementissä acknowledgementDetail/text.

Kunkin palvelukuvauksen Virheenkäsittely – kappaleessa kuvataan palvelun palauttamat ulkoiset virhekoodit, sanomatyyppi ja typeCode(TC)-koodi.

Tietyissä virhetilanteissa palvelu palauttaa **SoapFault** virheen normaalin paluuviestin sijaan. Tällaisia virhetilanteita ovat esimerkiksi

- sanomasta puuttuu jokin skeemassa pakolliseksi määritelty tieto
- sanomassa on jokin tieto vastoin skeeman määrittelemää muotoa/arvoa
- palvelun suorituspäristössä on tapahtunut poikkeustilanne.

Tässä tilanteessa sanoman lähettäneelle järjestelmälle palautuu SoapFault, jossa on kerrottu havaittu virhe.

**Välityspalvelimen** kautta tulevilta sanomilta vaaditaan Web Services Security -standardin [5] mukainen allekirjoitus. Sanoman mukana on toimitettava TEO Services -palvelinvarmenne. Palvelinvarmenteen voimassaolo tarkistetaan TEO:n sulkulistalta [4]. Kappaleessa 7 on esimerkki vaaditusta SOAP-otsikosta.

Virhetilanteissa palautetaan standardin [5] mukainen SOAP-virhe.

Välityspalvelimen on käytettävä WSS-suojattuja endpoint-osoitteita:

[http://<osoite>:<serveri>/ReseptikeskusModuleWeb\\_WSS/sca/<rajapinta>](http://<osoite>:<serveri>/ReseptikeskusModuleWeb_WSS/sca/<rajapinta>)





## 5.1 Lääkemääräyksen lisäys

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen lisäys
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla potilaskertomusjärjestelmässä tuotettu lääkemääräys tallennetaan Reseptikeskukseen.</p> <p>Reseptikeskus tallentaa potilaskertomusjärjestelmän lähettämien tietojen perusteella yhden uuden sähköisen lääkemääräyksen.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä vastaa lääkemääräyksen sisällöstä, jonka perusteella Reseptikeskus luo uuden sähköisen lääkemääräyksen.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen kirjoittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Lisää lääkemääräys
<b>Aktori(t):</b>	Potilaskertomusjärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan potilaskertomusjärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskukseen on lisätty potilaskertomusjärjestelmän lähettämien tietojen mukainen uusi tekniseltä eheydeltään tarkastettu sähköinen lääkemääräys.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä vastaa lääkemääräyksen sisällöstä.</p> <p>Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Potilaskertomusjärjestelmä lähettää uuden sähköisen lääkemääräyksen sisällön (käyttötapaus: Lähetä allekirjoitetut lääkemääräykset ja lääkemääräysten korjaukset).
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	Noin 120 000 palvelukutsua päivittäin kun kaikki potilaskertomusjärjestelmät ovat liittyneet Reseptikeskukseen. Suurin osa kutsuista tapahtuu arkipäivisin kello 8-16.
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräys (1)

26.4.2010

<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000002FI01	Original Document with Content
	RCMR_IN020001FI01 Acknowledgement tai	Document Transmission
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.1.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Original Document with Content.

### 5.1.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Original Document with Content. Varsinainen lääkemääräys kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2-dokumenttina.

### 5.1.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00024	Yleinen virhe	Vääränlainen varmenne.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00025	Yleinen virhe	Varmenne ei voimassa.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00026	Yleinen virhe	Varmenne sulkulistalla.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00029	Yleinen virhe	Väärä tai epätäydellinen allekirjoituksen kohde	RCMR_IN020001FI01	
3Y00031	Yleinen virhe	Ei-tuettu allekirjoitusalgoritmi.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

4Y00032	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Tieto on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01003	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan henkilötunnus on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00002	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan syntymäaika on virheellinen</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00004	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan nimi puuttuu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00005	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkärin SV-numero on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00006	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sähköisen allekirjoituksen tarkistus epäonnistui.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>
5Y00013	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Annettu versionumero on virheellinen</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00016	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00017	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00022	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Virheellinen asiakirjatyyppe.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00023	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00027	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Virheellinen allekirjoitus.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00028	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Allekirjoituksen tyyppikoodi ja allekirjoitus eivät täsmää.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>

26.4.2010

<i>5Y00030</i>	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Allekirjoitus puuttuu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00035</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Pakollinen tieto puuttuu</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>4T02000</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Järjestelmässä on tapahtunut timeout.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>
<i>2T02001</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sisäinen tekninen virhe.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>

5.2 Lääkemääräyksen yksilöintitietojen haku

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen yksilöintitietojen haku
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmää käyttävä apteekin valtuutettu henkilökunta voi pyytää rajattuja lääkemääräystietoja. Apteekkijärjestelmään palautetaan vain lääkemääräyksien yksilöintitiedot (avaintiedot).</p> <p>Näiden yksilöintitietojen perusteella apteekki voi valita tietyn lääkemääräyksen käsittelyyn, esim. toimitettavaksi. Yksilöintitietojen tietosisältö löytyy Tietosisällöt ja käyttäjät -dokumentista.</p> <p>Reseptikeskus luovuttaa lääkemääräyksien yksilöintitietoja niitä pyytävälle järjestelmälle siltä osin kuin tietojen pyytäjällä on lupa saada ne. Luvat tarkistaa tietoja pyytävä järjestelmä, Reseptikeskus tarkistaa ainoastaan sulkulistan.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen, Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa kutsussa kutsuva tietojärjestelmä on saanut kaikki pyyntöä vastaavat lääkemääräyksien yksilöintitiedot (avaintiedot). Yksilöintitietojen tietosisältö löytyy Tietosisällöt ja käyttäjät -dokumentista.</p> <p>Mikäli kutsun pyyntöä vastaavia tietoja ei ole, se ei ole virhe. Jos jostain muusta syystä tietoja ei pystytä näyttämään, annetaan virheilmoitus.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun saadakseen lääkemääräyksen tiedot.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmässä kutsun suorittaa käyttötapaus Alikäyttötapaus – Hae tietoja Reseptikeskuksesta.</p>
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	-

26.4.2010

<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000029FI01	Find Document Metadata Query
	RCMR_IN000030FI01 Response tai	Find Document Metadata
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.2.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Find Document Metadata Query.

### 5.2.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Find Document Metadata Query. Kuvailutietojen hakuehdot välitetään pyyntöinteraktiossa RCMR\_IN000029FI01. Kyselyyn käsittelijä palauttaa interaktiolla RCMR\_IN000030FI01 kyselyvastaukset.

### 5.2.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00008	sovellusvirhe	Virheelliset hakuehdot.	RCMR_IN000030FI01	
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN000030FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN000030FI01	
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01	CE

## 5.3 Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmää käyttävä apteekin valtuutettu henkilökunta pyytää yksilöidyn lääkemääräyksen ja sen toimitusten tiedot. Lääkemääräyksen varaustilaksi asetetaan "toimitusvaraus" aina haettaessa tietoja.</p> <p>Jos varaustila on päällä toiselle apteekille (toimitusvarattu, varattu, annosjakelussa), palautetaan apteekille vastaavat tiedot kuin toimitusta varten haettaessa mutta tällöin apteekki ei voi toimittaa lääkemääräystä. Apteekille toimitetaan tällöin myös lääkemääräyksen varaustiedot, mukaan lukien lääkemääräyksen varanneen apteekin tiedot.</p> <p>Reseptikeskus luovuttaa lääkemääräyksen tietoja niitä pyytävälle järjestelmälle siltä osin kuin tietojen pyytäjällä on lupa saada ne. Luvat tarkistaa tietoja pyytävä järjestelmä, Reseptikeskus tarkistaa ainoastaan sulkulistan.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen, Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa kutsussa kutsuva tietojärjestelmä on saanut kaikki pyydetyn lääkemääräyksen ja siihen liittyvien lääke-toimitusten tiedot. Lääkemääräyksen tilaksi on muutettu "toimitusvaraus".</p> <p>Jos varaustila on päällä toiselle apteekille (toimitusvarattu, varattu, annosjakelussa), on apteekille palautettu vastaavat tiedot kuin toimitusta varten haettaessa sekä lääkemääräyksen varaustiedot, mukaan lukien lääkemääräyksen varanneen apteekin tiedot. Apteekki ei kuitenkaan voi toimittaa eikä tehdä toimitusvarausta, varausta tai annosjakelumerkintää.</p> <p>Mikäli kutsun pyyntöä vastaavia tietoja ei ole, se ei ole virhe. Jos jostain muusta syystä tietoja ei pystytä näyttämään, annetaan virheilmoitus.</p> <p>Lääkemääräyksen tilatiedot on kuvattu liiketoimintasäännöissä                  Lääkemääräyksen tilat ja sallitut toimenpiteet,                  Lääkemääräyksen tilat ja niihin kohdistuvat sallitut toimenpiteet sekä Lääkemääräyksen sallitut päällekkäiset tilat.</p>



26.4.2010

<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun saadakseen yksilöidyn lääkemääräyksen tiedot.  Apteekin tietojärjestelmässä kutsun suorittaa käyttötapaus Alikäyttötapaus – Hae tietoja Reseptikeskuksesta.
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000331FI01 Find Prescription Document for Dispense Metadata and Content Query  RCMR_IN000032FI01 Find Document Metadata and Content Response tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

### 5.3.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Find Document Metadata and Content Query.

### 5.3.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Find Document Metadata and Content Query. Hakuehdot välitetään pyyntöinteraktiossa RCMR\_IN000331FI01. Kyselyn käsittelijä palauttaa interaktiolla RCMR\_IN000032FI01 kyselyn palauttamat lääkemääräykset ja toimitustiedot.

### 5.3.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekni- nen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y0008	sovellusvirhe	Virheelliset hakuehdot.	RCMR_IN000032FI01	
3Y0015	tekni- nen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y0007	tekni- nen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
5R01012	sovellusvirhe	Toimitusvaraus on mahdollinen vain yhdelle lääkemääräykselle/sanoma.	RCMR_IN000032FI01	
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN000032FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN000032FI01	

26.4.2010

---

<i>4T02000</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Järjestelmässä on tapahtunut timeout.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01</i>	<i>CE</i>
<i>2T02001</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sisäinen tekninen virhe.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01</i>	<i>CE</i>

26.4.2010

## 5.4 Lääkemääräysten ja lääketoimitusten haku

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräysten ja lääketoimitusten haku
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla potilaskertomusjärjestelmä pyytää lääkemääräyksiä ja niiden toimitusten tietoja.</p> <p>Tyypillisesti potilaskertomusjärjestelmä pyytää näitä tietoja, koska lääkärin tulee nähdä potilaan tietoja, esimerkiksi tutustuakseen potilaan nykyiseen lääkitykseen.</p> <p>Reseptikeskus luovuttaa lääkemääräys- ja toimitustietoja niitä pyytävälle järjestelmälle siltä osin kuin tietojen pyytäjällä on lupa saada ne. Luvat tarkistaa tietoja pyytävä järjestelmä, Reseptikeskus tarkistaa ainoastaan sulkulistan.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja
<b>Aktori(t):</b>	Potilaskertomusjärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan potilaskertomusjärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p> <p>Tietojen luovutukselle on ilmoitettu peruste ja tieto suostumuksesta. Tieto on mukana itse sanomassa.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa kutsussa kutsuva tietojärjestelmä on saanut kaikki pyyntöä vastaavat potilaan sähköiset lääkemääräykset, niihin liittyvät toimitustiedot sekä mahdolliset lääkemääräyksen uusimistiedot.</p> <p>Mikäli kutsun pyyntöä vastaavia tietoja ei ole, se ei ole virhe. Jos jostain muusta syystä tietoja ei pystytä näyttämään, annetaan virheilmoitus.</p> <p>Lääkemääräyksen tilatiedot on kuvattu liiketoimintasääntöjen kohdissa Lääkemääräyksen tilat ja sallitut toimenpiteet, Lääkemääräyksen tilat ja niihin kohdistuvat sallitut toimenpiteet, Lääkemääräyksen sallitut päällekkäiset tilat sekä Automaattisesti tapahtuvat tilamuutokset.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun saadakseen potilaan lääkemääräys- ja toimitustiedot.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmässä kutsun suorittaa käyttötapaus Alikäyttötapaus - Hae tietoja Reseptikeskuksesta.</p>
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin

<b>Volyymi:</b>							
<b>Sanomatyyppi:</b>							
<b>HL7-interaktiot:</b>	<table> <tr> <td>RCMR_IN000031FI01</td> <td>Find Document Metadata and Content Query</td> </tr> <tr> <td>RCMR_IN000032FI01</td> <td>Find Document Metadata and Content Response tai</td> </tr> <tr> <td>MCCI_IN000002UV01</td> <td>Accept Ack</td> </tr> </table>	RCMR_IN000031FI01	Find Document Metadata and Content Query	RCMR_IN000032FI01	Find Document Metadata and Content Response tai	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack
RCMR_IN000031FI01	Find Document Metadata and Content Query						
RCMR_IN000032FI01	Find Document Metadata and Content Response tai						
MCCI_IN000002UV01	Accept Ack						

#### 5.4.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Find Document Metadata and Content Query.

#### 5.4.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Find Document Metadata and Content Query. Hakuehdot välitetään pyyntöinteraktiossa RCMR\_IN000031FI01. Kyselyn käsittelijä palauttaa interaktiolla RCMR\_IN000032FI01 kyselyn palauttamat lääkemääräykset ja toimitustiedot.

#### 5.4.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00008	sovellusvirhe	Virheelliset hakuehdot.	RCMR_IN000032FI01	
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN000032FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN000032FI01	
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01	CE

26.4.2010

## 5.5 Lääkemääräyksen korjaus

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen korjaus
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla potilaskertomusjärjestelmän tai apteekin tietojärjestelmän käyttäjä korjaa Reseptikeskukseen tallennetun sähköisen lääkemääräyksen tietoja. Muutokset ilmoitetaan lähettämällä kokonaan uusi versio korjattavasta lääkemääräyksestä. Korjaus kohdistuu aina lääkemääräyksen viimeisimpään versioon.</p> <p>Lähetävä järjestelmä vastaa korjatun lääkemääräyksen sisällöstä, jonka perusteella Reseptikeskus tallentaa korjatun version lääkemääräyksestä.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Korjaa lääkemääräystä
<b>Aktori(t):</b>	<p>Potilaskertomusjärjestelmä</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä</p>
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan potilaskertomusjärjestelmän tai apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa palvelupyynnössä Reseptikeskus tallentaa uuden version halutusta sähköisestä lääkemääräyksestä kutsuvan järjestelmän lähettämien tietojen mukaisiksi.</p> <p>Lähetävä järjestelmä vastaa korjatun lääkemääräyksen sisällöstä.</p> <p>Palvelukutsu onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan palvelupyynnön onnistumisesta tai epäonnistumisesta.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun korjauspyynnöllä eli korjataksean valitun lääkemääräyksen tietoja.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä allekirjoitetut lääkemääräykset ja lääkemääräysten korjaukset.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä allekirjoitettu lääkemääräyksen korjaus.</p>
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	

26.4.2010

<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen korjaus (3)	
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000016FI01	Document Replacement with Content
	RCMR_IN020001FI01 Acknowledgement tai	Document Transmission
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.5.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

### 5.5.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Varsinainen lääkemääräys kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.5.3 Virheen käsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00024	Yleinen virhe	Vääränlainen varmenne.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00025	Yleinen virhe	Varmenne ei voimassa.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00026	Yleinen virhe	Varmenne sulkulistalla.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00029	Yleinen virhe	Väärä tai epätäydellinen allekirjoituksen kohde	RCMR_IN020001FI01	
3Y00031	Yleinen virhe	Ei-tuettu allekirjoitusalgoritmi.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

		<i>käytössä.</i>	
4Y00032	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Tieto on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01002	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01003	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01013	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01014	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01015	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan henkilötunnus on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00002	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan syntymäaika on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00004	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan nimi puuttuu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00005	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkärin SV-numero on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00006	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sähköisen allekirjoituksen tarkistus epäonnistui.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>
5Y00013	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Annettu versionumero on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00016	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Alkuperäistä</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>

26.4.2010

		<i>asiakirjaa ei löydy.</i>		
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00028	Yleinen virhe	Allekirjoituksen tyyppikoodi ja allekirjoitus eivät täsmää.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00030	Yleinen virhe	Allekirjoitus puuttuu.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01	
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01	CE



## 5.6 Lääkemääräyksen mitätöinti

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen mitätöinti
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla potilaskertomusjärjestelmän tai apteekin tietojärjestelmän käyttäjä lähettää pyynnön mitätöidä tietty sähköinen lääkemääräys.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu  Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Mitätöi lääkemääräys
<b>Aktori(t):</b>	Potilaskertomusjärjestelmä  Apteekin tietojärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan potilaskertomusjärjestelmän tai apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa tapauksessa Reseptikeskus on mitätöinyt pyydetyn sähköisen lääkemääräyksen kutsuvan järjestelmän lähettämän mitätöintipyynnön perusteella.  Palvelukutsu joko onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle järjestelmälle ilmoitetaan palvelun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun mitätöintipyynnöllä mitätöidäkseen tietyn lääkemääräyksen.  Potilaskertomusjärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella.  Potilaskertomusjärjestelmän käyttötapaus on Mitätöi lääkemääräys  Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä allekirjoitettu lääkemääräyksen mitätöinti.
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen mitätöinti (2)

26.4.2010

<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000123FI01	Prescription Document
	Repudiation From Originator	
	RCMR_IN020001FI01	Document Transmission
	Acknowledgement tai	
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.6.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

### 5.6.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Varsinainen lääkemääräys kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.6.3 Virheen käsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00024	Yleinen virhe	Vääränlainen varmenne.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00025	Yleinen virhe	Varmenne ei voimassa.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00026	Yleinen virhe	Varmenne sulkulistalla.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00029	Yleinen virhe	Väärä tai epätäydellinen allekirjoituksen kohde.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00031	Yleinen virhe	Ei-tuettu allekirjoitusalgoritmi.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

4Y00032	Yleinen virhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01
5R01002	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01
5R01013	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01
5R01014	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01
5R01015	sovellusvirhe	Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00006	tekninen virhe	Sähköisen allekirjoituksen tarkistus epäonnistui.	MCCI_IN000002UV01 CE
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01

26.4.2010

5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01
5Y00028	Yleinen virhe	Allekirjoituksen tyyppikoodi ja allekirjoitus eivät täsmää.	RCMR_IN020001FI01
5Y00030	Yleinen virhe	Allekirjoitus puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

26.4.2010

## 5.7 Lääketoimituksen lisäys

<b>Nimi:</b>	Lääketoimituksen lisäys
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmän käyttäjä lähettää pyynnön tallettaa tiettyyn sähköiseen lääkemääräykseen liittyvät toimitukset.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Lisää lääketoimitus
<b>Aktori(t):</b>	Apteekin tietojärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuva apteekki on noutanut lääkemääräyksen ja lääkemääräys on lääkkeen toimittavan apteekin toimitusvaraus-, varaus- tai annosjakelutilassa.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on tallentanut apteekin tietojärjestelmän lähettämän sähköiseen lääkemääräykseen liittyvän lääketoimituksen.</p> <p>Apteekkijärjestelmä vastaa lääketoimituksen sisällöstä.</p> <p>Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen toimitustiedon lisäyspyynnöllä.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä allekirjoitetut lääketoimitukset.</p>
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen toimitus (10)

26.4.2010

<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000202FI01	Original Dispense Document with Content
	RCMR_IN020001FI01	Document Transmission Acknowledgement tai
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.7.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Original Document with Content.

### 5.7.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Original Document with Content. Toimitustiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.7.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00024	Yleinen virhe	Vääränlainen varmenne.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00025	Yleinen virhe	Varmenne ei voimassa.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00026	Yleinen virhe	Varmenne sulkulistalla.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00029	Yleinen virhe	Väärä tai epätäydellinen allekirjoituksen kohde	RCMR_IN020001FI01	
3Y00031	Yleinen virhe	Ei-tuettu allekirjoitusalgoritmi.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

4Y00032	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Tieto on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01002	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01003	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01004	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Reseptikeskus ei pystynyt laskemaan jäljellä olevaa määrää.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01010	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräys ei ollut toimitusvarattu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01011	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräyksessä ei ole enää toimitettavaa.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01013	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01014	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01015	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01019	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Reseptikeskus ei pystynyt laskemaan jäljellä olevaa määrää.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan henkilötunnus on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>

26.4.2010

5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00006	tekninen virhe	Sähköisen allekirjoituksen tarkistus epäonnistui.	MCCI_IN000002UV01	CE
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00028	Yleinen virhe	Allekirjoituksen tyyppikoodi ja allekirjoitus eivät täsmää.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00030	Yleinen virhe	Allekirjoitus puuttuu.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01	
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01	CE
<b>Virhekoodi</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Paluusanoma</b>	<b>TC</b>
5R01005	varoitus	Apteekin ilmoittama jäljellä oleva määrä poikkeaa Reseptikeskuksen laskennasta.	RCMR_IN020001FI01	



26.4.2010

## 5.8 Lääketoimituksen korjaus

<b>Nimi:</b>	Lääketoimituksen korjaus
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmän käyttäjä korjaa Reseptikeskukseen tallennettuja sähköisten lääketoimitusten tietoja. Korjaukset ilmoitetaan lähettämällä kokonaan uudet versiot korjattavista lääketoimituksista.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Korjaa lääketoimitusta
<b>Aktori(t):</b>	Apteekin tietojärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuva apteekki on noutanut lääkemääräyksen ja lääkemääräys on lääkkeen toimittavan apteekin toimitusvaraus-, varaus- tai annosjakelutilassa (myös kokonaan toimitettu lääkemääräys).</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on luonut uuden version lääketoimituksesta vastaanotettujen tietojen mukaisesti.</p> <p>Apteekkijärjestelmä vastaa lääketoimituksen sisällöstä.</p> <p>Palvelukutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen toimitustiedon korjauspyynnöllä.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä allekirjoitetut lääketoimitukset.</p>
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen toimituksen korjaus (12)

26.4.2010

<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000216FI01 with Content	Dispense Document Replacement
	RCMR_IN020001FI01 Acknowledgement tai	Document Transmission
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.8.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

### 5.8.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Varsinaiset toimitustiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.8.3 Virheen käsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00024	Yleinen virhe	Vääränlainen varmenne.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00025	Yleinen virhe	Varmenne ei voimassa.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00026	Yleinen virhe	Varmenne sulkulistalla.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00029	Yleinen virhe	Väärä tai epätäydellinen allekirjoituksen kohde	RCMR_IN020001FI01	
3Y00031	Yleinen virhe	Ei-tuettu allekirjoitusalgoritmi.		
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

4Y00032	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Tieto on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01002	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01003	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01004	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Reseptikeskus ei pystynyt laskemaan jäljellä olevaa määrää.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01006	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Ei käyttöoikeutta. Lääketoimituksen tietoja voi muuttaa vain toimituksen tehnyt apteekki.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01010	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräys ei ollut toimitusvarattu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01013	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01014	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01015	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5R01019	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Reseptikeskus ei pystynyt laskemaan jäljellä olevaa määrää.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00001	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan henkilötunnus on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
5Y00002	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>

26.4.2010

		<i>syntymäaika on virheellinen.</i>		
5Y00004	sovellusvirhe	<i>Potilaan nimi puuttuu.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00006	tekninen virhe	<i>Sähköisen allekirjoituksen tarkistus epäonnistui.</i>	MCCI_IN000002UV01	CE
5Y00013	sovellusvirhe	<i>Annettu versionumero on virheellinen.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00016	sovellusvirhe	<i>Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00017	sovellusvirhe	<i>Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00022	sovellusvirhe	<i>Virheellinen asiakirjatyyppi.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00023	sovellusvirhe	<i>Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00027	Yleinen virhe	<i>Virheellinen allekirjoitus.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00028	Yleinen virhe	<i>Allekirjoituksen tyyppikoodi ja allekirjoitus eivät täsmää.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00030	Yleinen virhe	<i>Allekirjoitus puuttuu.</i>	RCMR_IN020001FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	<i>Pakollinen tieto puuttuu</i>	RCMR_IN020001FI01	
4T02000	tekninen virhe	<i>Järjestelmässä on tapahtunut timeout.</i>	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	<i>Sisäinen tekninen virhe.</i>	MCCI_IN000002UV01	CE
<b>Virhekoodi</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Paluusanoma</b>	<b>TC</b>
5R01005	varoitus	<i>Apteekin ilmoittama jäljellä oleva määrä poikkeaa Reseptikeskuksen laskennasta.</i>	RCMR_IN020001FI01	

## 5.9 Lääketoimituksen mitätöinti

<b>Nimi:</b>	Lääketoimituksen mitätöinti						
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmän käyttäjä lähettää pyynnön mitätöidä yhden aiemmin tekemänsä sähköisen lääketoimituksen.						
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen						
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Mitätöi lääketoimitus						
<b>Aktori(t):</b>	Apteekin tietojärjestelmä						
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuva apteekki on noutanut lääkemääräyksen ja lääkemääräys on lääkkeen toimittavan apteekin toimitusvaraus-, varaus tai annosjakelutilassa.</p>						
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on mitätöinyt pyydetyn sähköisen lääketoimituksen.</p> <p>Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.</p>						
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service						
<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen toimitustiedon mitätöimiseksi.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun lääketoimituksen mitätöimiseksi käyttötapauksella Lähetä allekirjoitettu lääketoimituksen mitätöinti.</p>						
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin						
<b>Volyymi:</b>							
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen toimituksen mitätöinti (11)						
<b>HL7-interaktiot:</b>	<table border="0"> <tr> <td>RCMR_IN000223FI01</td> <td>Dispense Document Repudiation with Content</td> </tr> <tr> <td>RCMR_IN020001FI01</td> <td>Document Transmission Acknowledgement tai</td> </tr> <tr> <td>MCCI_IN000002UV01</td> <td>Accept Ack</td> </tr> </table>	RCMR_IN000223FI01	Dispense Document Repudiation with Content	RCMR_IN020001FI01	Document Transmission Acknowledgement tai	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack
RCMR_IN000223FI01	Dispense Document Repudiation with Content						
RCMR_IN020001FI01	Document Transmission Acknowledgement tai						
MCCI_IN000002UV01	Accept Ack						

26.4.2010

### 5.9.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

### 5.9.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Varsinaiset toimitustiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.9.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00024	Yleinen virhe	Vääränlainen varmenne.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00025	Yleinen virhe	Varmenne ei voimassa.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00026	Yleinen virhe	Varmenne sulkulistalla.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00027	Yleinen virhe	Virheellinen allekirjoitus.	RCMR_IN020001FI01	
3Y00029	Yleinen virhe	Väärä tai epätäydellinen allekirjoituksen kohde	RCMR_IN020001FI01	
3Y00031	Yleinen virhe	Ei-tuettu allekirjoitusalgoritmi.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	Yleinen virhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01002	sovellusvirhe	Lääkemääräys on	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

		<i>varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.</i>	
<i>5R01003</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5R01006</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Ei käyttöoikeutta. Lääketoimituksen tietoja voi muuttaa vain toimituksen tehnyt apteekki.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5R01010</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräys ei ollut toimitusvarattu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5R01013</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5R01014</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5R01015</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00001</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan henkilötunnus on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00002</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan syntymäaika on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00004</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Potilaan nimi puuttuu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00006</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sähköisen allekirjoituksen tarkistus epäonnistui.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>
<i>5Y00013</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Annettu versionumero on virheellinen.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00016</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00017</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Valittu toimenpide on kohdistettu</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>

26.4.2010

<i>vanhaan versioon.</i>			
<i>5Y00022</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Virheellinen asiakirjatyyppi.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00023</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00027</i>	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Virheellinen allekirjoitus.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00028</i>	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Allekirjoituksen tyyppikoodi ja allekirjoitus eivät täsmää.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00030</i>	<i>Yleinen virhe</i>	<i>Allekirjoitus puuttuu.</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>5Y00035</i>	<i>sovellusvirhe</i>	<i>Pakollinen tieto puuttuu</i>	<i>RCMR_IN020001FI01</i>
<i>4T02000</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Järjestelmässä on tapahtunut timeout.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>
<i>2T02001</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sisäinen tekninen virhe.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01 CE</i>



## 5.10 Lääkemääräyksen yhteenvedon muodostus

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen yhteenvedon muodostus
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla terveydenhuollon yksikössä tai apteekissa voidaan tulostaa yhteenvedo potilaan lääkemääräyksistä sekä niiden lääketoimituksista. Tavoitteena on, että riippumatta terveydenhuollon yksiköstä tai apteekista tulosteen ulkoasu on aina sama.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä tai apteekkitietojärjestelmä lähettää palvelupyynnön koota tiedot potilaan Reseptikeskukseen tallennetuista sähköisistä lääkemääräyksistä ja saa vastaukseksi tiedot näistä lääkemääräyksistä yhteenvedon tulostamista varten.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Muodosta yhteenvedo potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä
<b>Aktori(t):</b>	Apteekin tietojärjestelmä Potilaskertomusjärjestelmä Kansalaisen katseluyhteys
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen. Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen. Yhteenvedoon tulostettavat lääkemääräykset ja niiden lääketoimitukset on tallennettu Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus toimittaa yhteenvedon potilaan Reseptikeskukseen tallennetuista sähköisistä lääkemääräyksistä ja niiden toimituksista XML-muodossa tulostusta varten. Tyylitiedosto toimitetaan järjestelmälle käytettäväksi Kelan toimesta. Palvelupyynnön suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta. Kutsuvalle tietojärjestelmälle ilmoitetaan virheilmoituksella mahdollisesta tietojen hakemisen, kokoamisen tai toimittamisen epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service

26.4.2010

<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun saadakseen valituista lääkemääräyksistä ja niiden toimituksista tarvittavat tiedot yhteenvedon tulostusta varten.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä käynnistää palvelukutsun yhteenvetotietojen saamiseksi ja tulostamiseksi käyttötapauksella Tulosta yhteenvedo sähköisistä lääkemääräyksistä.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun yhteenvetotietojen saamiseksi ja tulostamiseksi käyttötapauksella Tulosta yhteenvedo sähköisistä lääkemääräyksistä.</p>						
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin						
<b>Volyymi:</b>							
<b>Sanomatyyppi:</b>	Muodosta yhteenvedo sähköisistä lääkemääräyksistä (14)						
<b>HL7-interaktiot:</b>	<table> <tr> <td>RCMR_IN000431FI01</td> <td>Medication Overview Query</td> </tr> <tr> <td>RCMR_IN000034FI01</td> <td>Log and Printable Document Response tai</td> </tr> <tr> <td>MCCI_IN000002UV01</td> <td>Accept Ack</td> </tr> </table>	RCMR_IN000431FI01	Medication Overview Query	RCMR_IN000034FI01	Log and Printable Document Response tai	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack
RCMR_IN000431FI01	Medication Overview Query						
RCMR_IN000034FI01	Log and Printable Document Response tai						
MCCI_IN000002UV01	Accept Ack						

### 5.10.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Log and Printable Document Response.

### 5.10.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Log and Printable Document Response. Kyselyn käsittelijä palauttaa interaktiolla RCMR\_IN000034FI01 kyselyn palauttamat lääkemääräys- ja toimitustiedot.

### 5.10.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00008	tekninen virhe	Virheelliset hakuehdot.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00020	tekninen virhe	Virhe tulostetta muodostettaessa	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR

26.4.2010

5Y00023	sovellusvirhe	<i>Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.</i>	RCMR_IN000034FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	<i>Pakollinen tieto puuttuu</i>	RCMR_IN000034FI01	
4T02000	tekninen virhe	<i>Järjestelmässä on tapahtunut timeout.</i>	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	<i>Sisäinen tekninen virhe.</i>	MCCI_IN000002UV01	CE

26.4.2010

## 5.11 Potilasohjeen muodostus

<b>Nimi:</b>	Potilasohjeen muodostus
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla terveydenhuollon yksikkö hakee samaa palvelutapahtumaa koskevan potilasohjeen tulostaakseen tiedot, ts. jos samalla käyntikerralla on määrätty useampi lääke, tulostetaan niistä yksi potilasohje.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä lähettää palvelupyynnön koota potilaan samaa palvelutapahtumaa koskevat tiedot potilaan Reseptikeskukseen tallennetuista sähköisistä lääkemääräyksistä. Tiedot voidaan koota myös palvelutapahtumaan kuuluvasta yksittäisestä lääkemääräyksestä. Palvelu palauttaa tiedot näistä lääkemääräyksistä potilasohjeen tulostamista varten.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Muodosta potilasohje
<b>Aktori(t):</b>	Potilaskertomusjärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan potilaskertomusjärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla potilaskertomusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p> <p>Potilasohjeeseen tulostettavat lääkemääräykset on tallennettu Reseptikeskukseen ja lääkemääräyksen kirjoittamisesta on kulunut enintään 12 tuntia.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on toimittanut potilaskertomusjärjestelmälle pyydetyistä lääkemääräyksistä potilasohjeen tulostusta varten tarvittavat tiedot. Tyylietodosto toimitetaan järjestelmälle käytettäväksi Kelan toimesta.</p> <p>Palvelupyynnön suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle potilaskertomusjärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta. Kutsuvalle potilaskertomusjärjestelmälle ilmoitetaan virheilmoituksella mahdollisesta tietojen toimittamisen epäonnistumisesta.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service

26.4.2010

<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun saadakseen tiedot potilaan sähköisistä lääkemääräyksistä potilasohjeen tulostamista varten.  Potilaskertomusjärjestelmä käynnistää palvelukutsun yhteenvetotietojen saamiseksi ja tulostamiseksi käyttötapauksella Tulosta potilasohje.	
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin	
<b>Volyymi:</b>		
<b>Sanomatyyppi:</b>	Muodosta potilasohje (13)	
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000531FI01	Patient Instructions Query
	RCMR_IN000034FI01 Response tai	Log and Printable Document
	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack

### 5.11.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Find Document Metadata and Content Query.

### 5.11.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Find Document Metadata and Content Query. Kyselyn käsittelijä palauttaa interaktiolla RCMR\_IN000034FI01 kyselyn palauttamat lääkemääräystiedot.

### 5.11.3 Virheenkäsittely

<b>Virhekoodi</b>	<b>Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Paluusanoma</b>	<b>TC</b>
3Y00008	tekninen virhe	Virheelliset hakuehdot.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00020	tekninen virhe	Virhe tulostetta muodostettaessa	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN000034FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN000034FI01	

26.4.2010

---

<i>4T02000</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Järjestelmässä on tapahtunut timeout.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01</i>	<i>CE</i>
<i>2T02001</i>	<i>tekninen virhe</i>	<i>Sisäinen tekninen virhe.</i>	<i>MCCI_IN000002UV01</i>	<i>CE</i>

---

## 5.12 Lääkemääräyksen uusimispyynnön välitys

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen uusimispyynnön välitys
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla kutsuvasta järjestelmästä voidaan lähettää Reseptikeskukseen potilaan toive, että lääkäri uusii tietyn sähköisen lääkemääräyksen.</p> <p>Uusiminen tarkoittaa, että lääkäri määrää kokonaan uuden lääkemääräyksen vanhan tietojen perusteella.</p> <p>Uusi lääkemääräys luodaan potilaskertomusjärjestelmässä ja se voi olla erilainen kuin alkuperäinen, Reseptikeskus ei tee tarkistuksia uusitun ja alkuperäisen lääkemääräyksen välillä. Potilaskertomusjärjestelmä vastaa siitä, että lääkemääräys uusitaan lääkkeiden määräämisasetuksen mukaisesti (ei muuteta sellaisia tietoja, joita ei saa muuttaa).</p> <p>Apteekkijärjestelmän tehdessä uusimispyynnön, Reseptikeskus välittää sen pyydetyn (asiakkaan pyytämän) terveydenhuollon toimintayksikön potilaskertomusjärjestelmään. Mikäli uusimispyyntö tehdään potilaskertomusjärjestelmästä, Reseptikeskus vastaanottaa uusimispyynnön mutta ei välitä sitä takaisin siihen terveydenhuollon toimintayksikköön, josta uusimispyyntö on tehty.</p> <p>Reseptikeskus toimii aktiivisena osapuolena ja välittää uusimispyynnöt ns. Push-mallin mukaisesti.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Vastaanota ja välitä uusimispyyntö
<b>Aktori(t):</b>	Apteekin tietojärjestelmä Potilaskertomusjärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä on hakenut lääkemääräyksen toimitusvaraukseen, varaukseen tai annosjakeluun, jos uusiminen tehdään apteekin tietojärjestelmästä.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on tallettanut uusimispyynnön tiedot.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service

26.4.2010

<b>Mekanismi:</b>	<p>Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun lähettääkseen uusimispyynnöt Reseptikeskukseen.</p> <p>Apteekin tietojärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä uusimispyyntö.</p> <p>Potilaskertomusjärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Lähetä allekirjoitetut lääkemääräykset ja lääkemääräysten korjaukset.</p> <p>Talletettuaan uusimispyynnön suorittaa Reseptikeskus palvelun <b>Vastaanota uusimispyyntö</b>. Vastaanota uusimispyyntö -palvelu välittää lääkemääräyksen uusimispyynnössä pyydetyn (asiakkaan pyytämän) terveydenhuollon toimintayksikön tietojärjestelmään käsiteltäväksi.</p>						
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin						
<b>Volyymi:</b>							
<b>Sanomatyyppi:</b>	Uusimispyyntö (8)						
<b>HL7-interaktiot:</b>	<table> <tr> <td>RCMR_IN000302FI01</td> <td>Rx Renewal Request and Relay</td> </tr> <tr> <td>RCMR_IN020001FI01</td> <td>Document Transmission Acknowledgement tai</td> </tr> <tr> <td>MCCI_IN000002UV01</td> <td>Accept Ack</td> </tr> </table>	RCMR_IN000302FI01	Rx Renewal Request and Relay	RCMR_IN020001FI01	Document Transmission Acknowledgement tai	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack
RCMR_IN000302FI01	Rx Renewal Request and Relay						
RCMR_IN020001FI01	Document Transmission Acknowledgement tai						
MCCI_IN000002UV01	Accept Ack						

### 5.12.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Original Document with Content.

### 5.12.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Original Document with Content.

### 5.12.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on	RCMR_IN020001FI01	



26.4.2010

<i>virheellinen.</i>			
5R01001	sovellusvirhe	<i>Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01002	sovellusvirhe	<i>Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01003	sovellusvirhe	<i>Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset..</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01007	sovellusvirhe	<i>Terveystieteiden tutkimuskeskuksen organisaatio ei vastaanota uudistamispyyntöjä.</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01010	sovellusvirhe	<i>Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräys ei ollut toimitusvarattu.</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01013	sovellusvirhe	<i>Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01015	sovellusvirhe	<i>Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.</i>	RCMR_IN020001FI01
5R01017	sovellusvirhe	<i>Uudistamispyynnön voi tehdä ja hyväksyä 16 kuukauden kuluessa lääkemääräyksen määräämisestä.</i>	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	<i>Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.</i>	RCMR_IN020001FI01
5Y00001	sovellusvirhe	<i>Potilaan henkilötunnus on virheellinen.</i>	RCMR_IN020001FI01
5Y00002	sovellusvirhe	<i>Potilaan syntymäaika on virheellinen..</i>	RCMR_IN020001FI01
5Y00004	sovellusvirhe	<i>Potilaan nimi puuttuu.</i>	RCMR_IN020001FI01

26.4.2010

5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

26.4.2010

## 5.13 Lääkemääräyksen uusimiskäsittelyn kirjaus

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen uusimiskäsittelyn kirjaus
<b>Kuvaus:</b>	<p>Palvelurajapinnan avulla potilaskertomusjärjestelmä lähettää Reseptikeskukselle tiedon lääkärin käsittelemistä (hylätty tai palautunut) uusimispyynnöistä yksi kerrallaan.</p> <p>Uusimispyynnön hylkäystilanteessa potilaskertomusjärjestelmä lähettää uusimispyynnön käsittelyviestin tiedolla hylätty.</p> <p>Uusimispyynnön hyväksymistilanteessa potilaskertomusjärjestelmä luo uuden lääkemääräyksen uusimispyynnön perusteella ja lähettää sen Reseptikeskukselle (Lääkemääräyksen lisäys). Tällöin Reseptikeskus muuttaa automaattisesti saapuneeseen lääkemääräykseen liittyvän uusimispyynnön tilan hyväksytyksi.</p> <p>Mikäli terveydenhuollon toimintayksikkö toteaa uusimispyynnön tulleen väärään toimintayksikköön ja palauttaa uusimispyynnön, asetetaan uusimispyynnön tilaksi palautunut. Mikäli uusimispyynnön tehnyt organisaatio on sama kuin sen käsittelijä, ei uusimispyyntöä voi palauttaa.</p>
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Käsittele uusimispyyntö
<b>Aktori(t):</b>	Potilaskertomusjärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	<p>Kutsuvan potilaskertomusjärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.</p> <p>Kutsuvalla potilaskertomusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.</p>
<b>Lopputilanne:</b>	<p>Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskukseen tallennettu sähköisen lääkemääräyksen uusimispyyntö on merkitty käsitellyksi (hyväksytyksi tai hylätyksi). Mikäli uusimispyyntö on toimitettu väärään terveydenhuollon toimintayksikköön, merkitään sen tilaksi palautunut.</p> <p>Mikäli uusimispyynnön toimitus (Vastaanota uusimispyyntö - palvelu) pyydettyyn potilaskertomusjärjestelmään ei onnistunut vuorokauden sisällä uusimisesta, on sen tilaksi merkitty epäonnistunut.</p>
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva potilaskertomusjärjestelmä käynnistää palvelukutsun käyttötapauksella Hylkää tai palauta uusimispyyntö lähettääkseen käsittelytiedon Reseptikeskukseen.
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin

26.4.2010

<b>Volyymi:</b>							
<b>Sanomatyyppi:</b>	Uusimispyynnön vastaus (9)						
<b>HL7-interaktiot:</b>	<table> <tr> <td>RCMR_IN000316FI01 Response</td> <td>Prescription Renewal Request</td> </tr> <tr> <td>RCMR_IN020001FI01 Acknowledgement tai</td> <td>Document Transmission</td> </tr> <tr> <td>MCCI_IN000002UV01</td> <td>Accept Ack</td> </tr> </table>	RCMR_IN000316FI01 Response	Prescription Renewal Request	RCMR_IN020001FI01 Acknowledgement tai	Document Transmission	MCCI_IN000002UV01	Accept Ack
RCMR_IN000316FI01 Response	Prescription Renewal Request						
RCMR_IN020001FI01 Acknowledgement tai	Document Transmission						
MCCI_IN000002UV01	Accept Ack						

### 5.13.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

### 5.13.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Varsinainen lääkemääräys kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.13.3 Virheen käsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01015	sovellusvirhe	Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00005	sovellusvirhe	Lääkärin SV-numero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00013	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

## 5.14 Lääkemääräyksen lukitus

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen lukitus
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla tietojärjestelmä lähettää pyynnön lukita lääkemääräys
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen. Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on lukinnut kutsuvan tietojärjestelmän pyytämän sähköisen lääkemääräyksen.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen lukituspyynnöllä.
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen lukitus (4)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000008FI01 Document Addendum with Content  RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

## 5.14.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Addendum with Content.

26.4.2010

**5.14.2 Liittymässä välitettävät tiedot**

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Addendum with Content. Lukitusta kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

**5.14.3 Virheenkäsittely**

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01013	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01014	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01015	sovellusvirhe	Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE



## 5.15 Lääkemääräyksen lukituksen purku

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen lukituksen purku
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmä tai potilaskertomusjärjestelmä lähettää pyynnön purkaa lääkemääräyksen lukitus.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä Potilaskertomusjärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen. Kutsuvalla tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on purkanut lääkemääräyksen kohdistuneen lukituksen.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen lukituksen purkupyynnöllä.
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen lukituksen purku (5)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000616FI01 Prescription Lock Cancellation RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

## 5.15.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

26.4.2010

### 5.15.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Lääkemääräyksen lukituksen purku -asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.15.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01002	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01008	sovellusvirhe	Ei käyttöoikeutta. Lääkemääräyksen lukituksen voi purkaa vain lääkäri tai lukituksen tehnyt apteekki.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

## 5.16 Lääkemääräyksen varaus

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen varaus
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmä lähettää pyynnön varata lääkemääräys itselleen.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on varannut apteekin tietojärjestelmän pyytämän sähköisen lääkemääräyksen.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen varauspyynnöllä.
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen varaus (6)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000108FI01 Prescription Hold Request  RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

## 5.16.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Addendum with Content.

26.4.2010

### 5.16.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Addendum with Content. Varaamista kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.16.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01002	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01011	sovellusvirhe	Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräyksessä ei ole enää toimitettavaa.	RCMR_IN020001FI01	
5R01013	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01014	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5R01015	sovellusvirhe	Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

## 5.17 Lääkemääräyksen varauksen purku

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen varauksen purku
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmä lähettää pyynnön purkaa lääkemääräyksen varauksen.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on purkanut lääkemääräykseen kohdistuneen varauksen.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalla tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun sähköisen lääkemääräyksen varauksen purkupyynnöllä.
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Lääkemääräyksen varauksen purku (7)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000416FI01 Prescription Hold Cancel  RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

## 5.17.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

26.4.2010

### 5.17.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Lääkemääräyksen varauksen purkua kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.17.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01009	sovellusvirhe	Ei käyttöoikeutta. Lääkemääräyksen varauksen/ toimitusvarauksen ja annosjakelun voi purkaa vain sen tehnyt apteekki.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	



26.4.2010

5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

5.18 Lääkemääräyksen annosjakelu

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen annosjakelu
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmä lähettää pyynnön merkitä lääkemääräys annosjakeluun.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on merkinnyt apteekin tietojärjestelmän pyytämän sähköisen lääkemääräyksen annosjakeluun.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen annosjakelupyynnöllä.
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Annosjakelu (16)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000208FI01 Prescription Portioned Fulfillment Delivery Request  RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

5.18.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Addendum with Content.

26.4.2010

### 5.18.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Addendum with Content. Annosjakelua kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.18.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01002	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toimitettavaksi toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01011	sovellusvirhe	Toimenpidettä ei voi tehdä, koska lääkemääräyksessä ei ole enää toimitettavaa.	RCMR_IN020001FI01	
5R01013	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	
5R01014	sovellusvirhe	Lääkemääräys on varattu annosjakeluun toiselle apteekille.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5R01015	sovellusvirhe	Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

5.19 Lääkemääräyksen annosjakelun purku

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen annosjakelun purku
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmä lähettää pyynnön purkaa lääkemääräyksen annosjakelu.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on purkanut apteekin tietojärjestelmän pyytämän sähköisen lääkemääräyksen annosjakelun.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalle apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen annosjakelun purkupyynnöllä.
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Annosjakelun purku (17)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000716FI01 Prescription Portioned Fulfillment Delivery Cancellation  RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

5.19.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.

26.4.2010

### 5.19.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Lääkemääräyksen annosjakelun purkua kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.19.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01009	sovellusvirhe	Ei käyttöoikeutta. Lääkemääräyksen varauksen/ toimitusvarauksen ja annosjakelun voi purkaa vain sen tehnyt apteekki.	RCMR_IN020001FI01	
5R01015	sovellusvirhe	Lääkemääräys on lukittu, muutos ei ole mahdollinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01	
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01	CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01	CE

## 5.20 Lääkemääräyksen toimitusvarauksen purku

<b>Nimi:</b>	Lääkemääräyksen toimitusvarauksen purku
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla apteekin tietojärjestelmä lähettää pyynnön purkaa lääkemääräyksen toimitusvaraus.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen tarkastelu, Sähköisen lääkemääräyksen toimittaminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Aseta lääkemääräyksen tilatiedot
<b>Aktori(t):</b>	Apteekkijärjestelmä
<b>Esiehdot:</b>	Kutsuvan apteekin tietojärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Kutsuvalla apteekin tietojärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskus on purkanut apteekin tietojärjestelmän pyytämän sähköisen lääkemääräyksen toimitusvarauksen.  Kutsun suorittama käyttötapaus onnistuu tai epäonnistuu kokonaisuudessaan. Kaikissa tapauksissa kutsuvalla apteekin tietojärjestelmälle ilmoitetaan kutsun onnistumisesta tai epäonnistumisesta.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Kutsuva järjestelmä käynnistää palvelukutsun valitun sähköisen lääkemääräyksen toimitusvarauksen purkupyynnöllä.
<b>Käyttötiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Toimitusvarauksen purku (18)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000516FI01 Prescription fulfillment reservation cancel  RCMR_IN020001FI01 Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01 Accept Ack

## 5.20.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Document Replacement with Content.



26.4.2010

### 5.20.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Document Replacement with Content. Lääkemääräyksen toimitusvarauksen purkua kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

### 5.20.3 Virheenkäsittely

Virhekoodi	Virheen tyyppi (sovellus/tekninen)	Kuvaus	Paluusanoma	TC
3Y00014	tekninen virhe	Asiakirjan tallennus ei onnistunut.	MCCI_IN000002UV01	CE
3Y00015	tekninen virhe	Lokimerkintää ei voitu tallentaa.	MCCI_IN000002UV01	CE
4Y00007	tekninen virhe	Virhe sanoman eheydessä.	MCCI_IN000002UV01	CR
4Y00012	sovellusvirhe	Annettu OID on jo käytössä.	RCMR_IN020001FI01	
4Y00032	sovellusvirhe	Tieto on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5R01001	sovellusvirhe	Lääkemääräyksen tila ei salli valitun toimenpiteen suorittamista.	RCMR_IN020001FI01	
5R01003	sovellusvirhe	Potilaan tunnistamistiedot ovat virheelliset.	RCMR_IN020001FI01	
5R01009	sovellusvirhe	Ei käyttöoikeutta. Lääkemääräyksen varauksen/ toimitusvarauksen ja annosjakelun voi purkaa vain sen tehnyt apteekki.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00001	sovellusvirhe	Potilaan henkilötunnus on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00002	sovellusvirhe	Potilaan syntymäaika on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01	
5Y00004	sovellusvirhe	Potilaan nimi puuttuu.	RCMR_IN020001FI01	

26.4.2010

5Y00013	sovellusvirhe	Annettu versionumero on virheellinen.	RCMR_IN020001FI01
5Y00016	sovellusvirhe	Alkuperäistä asiakirjaa ei löydy.	RCMR_IN020001FI01
5Y00017	sovellusvirhe	Valittu toimenpide on kohdistettu vanhaan versioon.	RCMR_IN020001FI01
5Y00022	sovellusvirhe	Virheellinen asiakirjatyyppi.	RCMR_IN020001FI01
5Y00023	sovellusvirhe	Pyydettyyn palveluun ei ole oikeuksia.	RCMR_IN020001FI01
5Y00035	sovellusvirhe	Pakollinen tieto puuttuu	RCMR_IN020001FI01
4T02000	tekninen virhe	Järjestelmässä on tapahtunut timeout.	MCCI_IN000002UV01 CE
2T02001	tekninen virhe	Sisäinen tekninen virhe.	MCCI_IN000002UV01 CE

## 5.21 Vastaanota uusimispyyntö

<b>Nimi:</b>	Vastaanota uusimispyyntö
<b>Kuvaus:</b>	Palvelurajapinnan avulla Reseptikeskus lähettää potilaskertomusjärjestelmälle lääkemääräyksen uusimispyynnön.
<b>Liiketoiminnan prosessi:</b>	Sähköisen lääkemääräyksen uusiminen
<b>Käyttötapaus / käyttötapaukset:</b>	Vastaanota ja välitä uusimispyyntö
<b>Aktori(t):</b>	Reseptikeskus
<b>Esiehdot:</b>	Vastaanottavan potilaskertomusjärjestelmän tulee olla liitetty Reseptikeskukseen.  Vastaanottavalla potilaskertomusjärjestelmällä on pääsy Reseptikeskukseen.
<b>Lopputilanne:</b>	Onnistuneessa palvelukutsussa Reseptikeskuksen lähettämä sähköisen lääkemääräyksen uusimispyyntö on toimitettu valitun terveydenhuollon toimintayksikköön.
<b>Tyyppi:</b>	Synkroninen Web Service
<b>Mekanismi:</b>	Reseptikeskus käynnistää palvelukutsun saatuaan lääkemääräyksen uusimispyynnön.  Reseptikeskus yrittää lähettää uusimispyyntöä vuorokauden ajan halutulle terveydenhuollon toimijalle. Mikäli uusimispyynnön lähetys terveydenhuollon toimijan järjestelmään epäonnistuu (osoite tuntematon tai muu virhetilanne), merkitään uusimispyynnön tilaksi epäonnistunut
<b>Käyttöiheys:</b>	Päivittäin
<b>Volyymi:</b>	
<b>Sanomatyyppi:</b>	Uusimispyyntö (8)
<b>HL7-interaktiot:</b>	RCMR_IN000004FI01      Original Document from Mgt System with Content  RCMR_IN020001FI01      Document Transmission Acknowledgement tai  MCCI_IN000002UV01      Accept Acknowledgement

## 5.21.1 Toimintokaavio

Liittymän käyttämien HL7-interaktioiden toimintokaavio löytyy kappaleesta Original Document from Mgt System with Content.

26.4.2010

**5.21.2 Liittymässä välitettävät tiedot**

Liittymässä välitettävät tiedot on kuvattu kappaleessa Original Document from Mgt System with Content. Uusittavaa lääkemääräyset kuvaava asiakirja kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

**5.21.3 Virheenkäsittely**

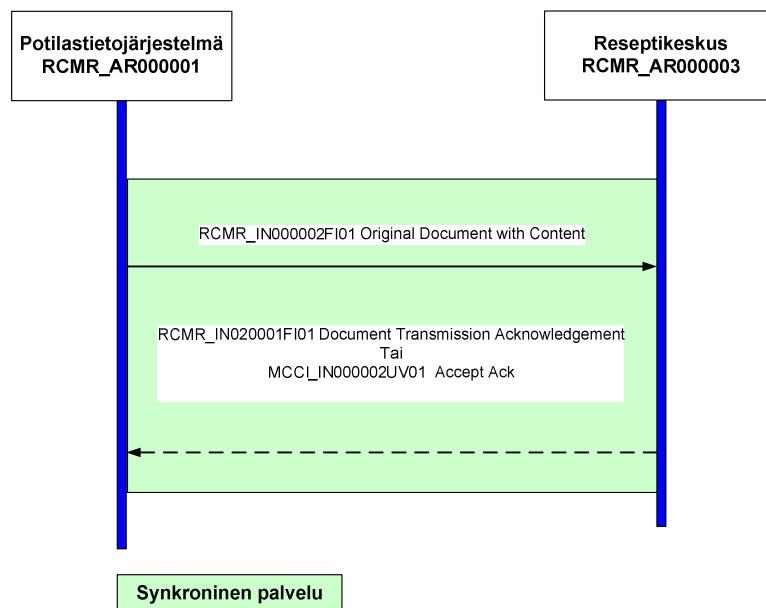
Jos uusimispyyntöä ei pystytä toimittamaan vuorokauden sisällä terveydenhuollon organisaatioon, merkitsee Reseptikeskus uusimispyynnön tilaksi "Epäonnistunut".

## 6 HL7-interaktiot

Tässä luvussa kuvataan liittymien käyttämiä HL7-interaktioita.

### 6.1 Original Document with Content

#### 6.1.1 Toimintokaavio



Kuva 3. Esimerkki toimintokaaviosta – Original Document with Content

#### 6.1.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Liittymä toteuttaa HL7 Finlandin määrittelemät lääkemääräysinteraktiot.

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000002FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräys. HL7-interaktion "Original Document with Content" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen lääkemääräys kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

26.4.2010

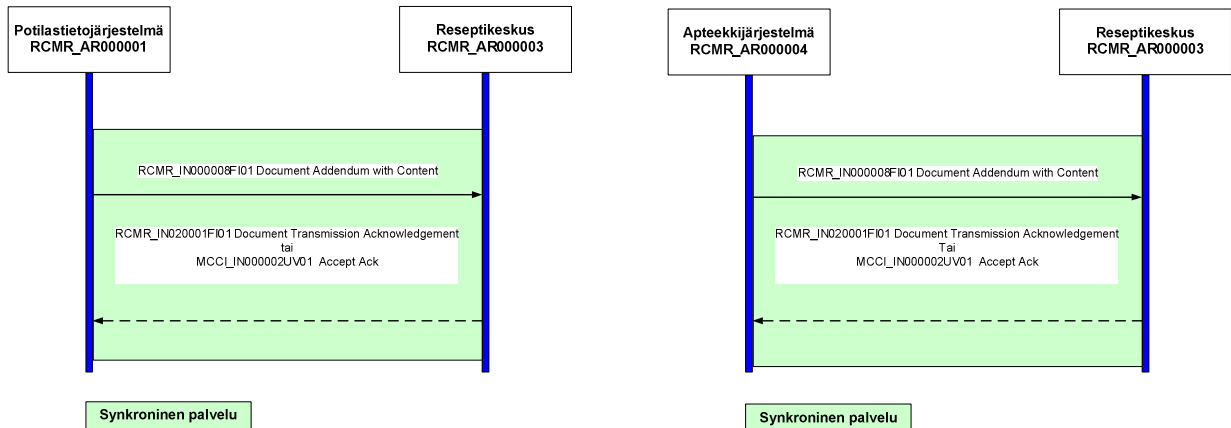
RCMR_IN000202FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen toimitus. HL7-interaktion "Original Dispense Document with Content" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen toimitustieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000302FI01	RCMR_MT000002FI01	Uusimispyynnön välittäminen reseptikeskukseen.. HL7-interaktion "Rx Renewal Request and Relay" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen uusimispyyntö kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
"pyyntösanoman nimi"_Response		Vastaussanoman juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN020001FI01 tai MCCI_IN000002UV01
RCMR_IN020001FI01	RCMR_MT000002FI01	HL7-interaktion "Document Transmission Acknowledgement" mukainen vastaussanoma. Kuittaa lääkemääräyksen tallennuksen potilaskertomusjärjestelmälle.
MCCI_IN000002UV01	MCCI_IN000002UV01	HL7-interaktion "Accept Ack" mukainen adapteritason kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.

## 6.2 Document Addendum with Content

### 6.2.1 Toimintokaavio



Kuva 4. Esimerkki toimintokaaviosta – Document Addendum with Content

### 6.2.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000008FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen lukitus. HL7-interaktion "Document Addendum with Content" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen lukitustieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000108FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen varaus. HL7-interaktion "Prescription Hold Request" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen varaustieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000208FI01	RCMR_MT000002FI01	Annosjakelu. HL7-interaktion "Prescription Portioned Fulfillment Delivery Request" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen annosjakelutieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

26.4.2010

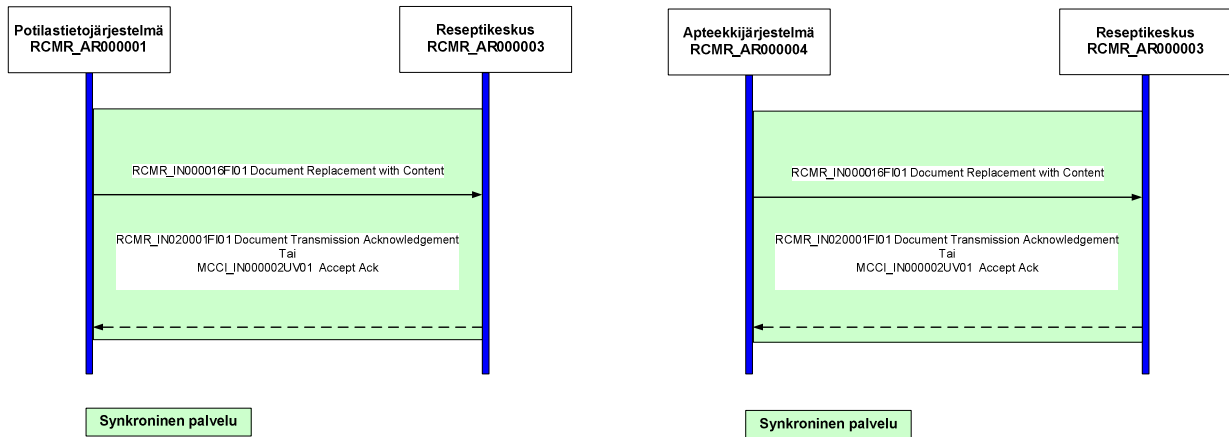
Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

<b>Parametrin nimi</b>	<b>Sanomatyyppi</b>	<b>Kuvaus</b>
“pyyntösanoman nimi”_ Response		Vastaussanoman juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN020001FI01 tai MCCI_IN000002UV01
RCMR_IN020001FI01	RCMR_MT000002FI01	HL7-interaktion ”Document Transmission Acknowledgement” mukainen vastaussanoma. Kuittaa asiakirjan tallennuksen potilaskertomusjärjestelmälle.
MCCI_IN000002UV01	MCCI_IN000002UV01	HL7-interaktion ”Accept Ack” mukainen adapteritason kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.



### 6.3 Document Replacement with Content

#### 6.3.1 Toimintokaavio



Kuva 5. Esimerkki toimintokaaviosta – Document Replacement with Content

#### 6.3.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000016FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen korjaus. HL7-interaktion "Document Replacement with Content" mukainen pyyntösanoma. Korjattu lääkemääräys ja korjaustiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000123FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen mitätöinti. HL7-interaktion "Prescription Document Repudiation from Originator" mukainen pyyntösanoma. Mitätöity lääkemääräys ja mitätöintitiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

26.4.2010

RCMR_IN000216FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen toimituksen korjaus. HL7-interaktion "Dispense Document Replacement with Content" mukainen pyyntösanoma. Korjattu lääketoimitus ja korjaustiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000223FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen toimituksen mitätöinti. HL7-interaktion "Dispense Document Repudiation with Content" mukainen pyyntösanoma. Mitätöity lääketoimitus ja mitätöintitiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000616FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen lukituksen purku. HL7-interaktion "Prescription Lock Cancellation" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen lääkemääräyksen lukituksen purkutieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000416FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen varauksen purku. HL7-interaktion "Prescription Hold Cancel" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen lääkemääräyksen varauksen purkutieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000716FI01	RCMR_MT000002FI01	Annosjakelun purku. HL7-interaktion "Prescription Portioned Fulfillment Delivery Cancellation" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen annosjakelun purkutieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
RCMR_IN000516FI01	RCMR_MT000002FI01	Toimitusvarauksen purku. HL7-interaktion "Prescription Fulfillment Reservation Cancel" mukainen pyyntösanoma. Varsinainen toimitusvarauksen purkutieto kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.

26.4.2010

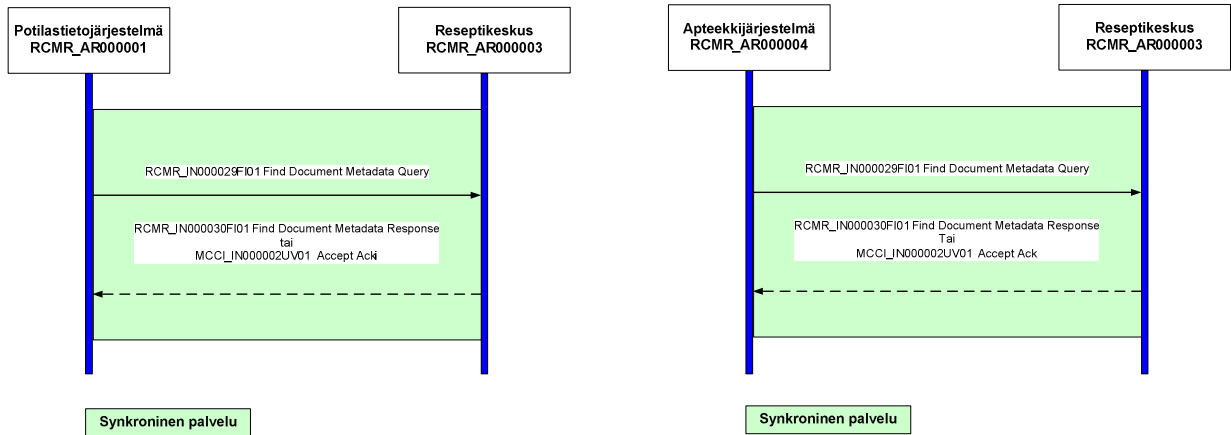
RCMR_IN000316FI01	RCMR_MT000002FI01	Lääkemääräyksen uusimispyynnön vastaus (kun uusimispyyntö hylätään tai palautetaan). HL7-interaktion "Prescription Renewal Request Response" mukainen pyyntösanoma. Varsinaiset uusimispyynnön vastauksen tiedot kuljetetaan Medical Records -pyyntösanoman sisällä CDA R2 dokumenttina.
-------------------	-------------------	--

Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyppi	Kuvaus
"pyyntösanoman nimi"_Response		Vastaussanoman juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN020001FI01 tai MCCI_IN000002UV01
RCMR_IN020001FI01	RCMR_MT000002FI01	HL7-interaktion "Document Transmission Acknowledgement" mukainen vastaussanoma. Kuittaa asiakirjan tallennuksen potilaskertomusjärjestelmälle.
MCCI_IN000002UV01	MCCI_IN000002UV01	HL7-interaktion "Accept Ack" mukainen adapteritason kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.

## 6.4 Find Document Metadata Query

### 6.4.1 Toimintokaavio



Kuva 6. Esimerkki toimintokaaviosta – Find Document Metadata Query

### 6.4.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000029FI01	RCMR_MT000003FI01	Lääkemääräyksen yksilöintitietojen haku. HL7-interaktion "Find Document Metadata Query" mukainen kyselysanoma.

Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000029FI_ Response		Vastaussanomien juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN000030FI01 tai MCCI_IN000002UV01.
RCMR_IN000030FI01	RCMR_MT000001FI01	HL7-interaktion "Find Document Metadata Response" mukainen vastaus kyselyyn. Sisältää kysely hakuohdoilla löytyneiden lääkemääräysten kuvailutiedot.

26.4.2010

---

MCCI\_  
IN000002UV01

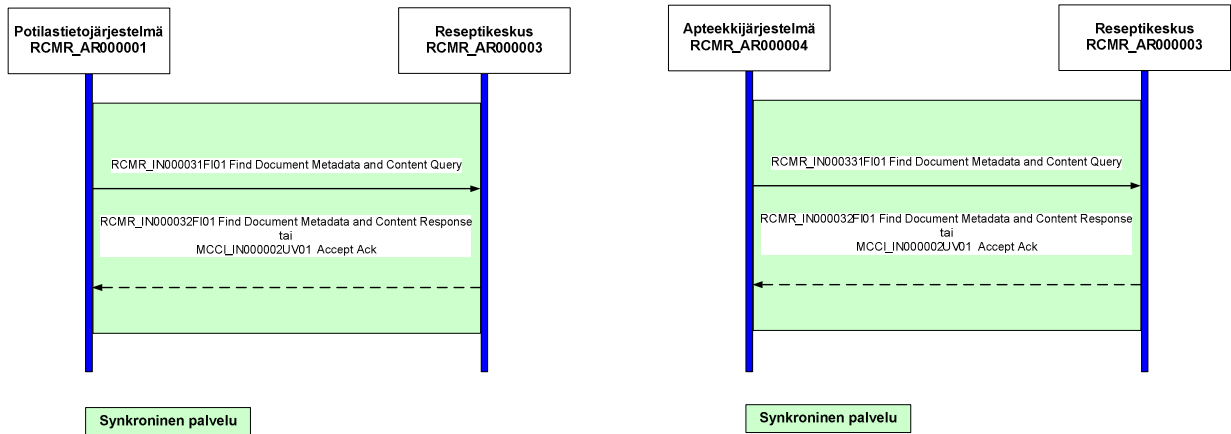
MCCI\_  
IN000002UV01

HL7-interaktion "Accept Ack"  
mukainen adapteritason  
kuittisanoma. Käytetään  
virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.

---

## 6.5 Find Document Metadata and Content Query

### 6.5.1 Toimintokaavio



Kuva 7. Esimerkki toimintokaaviosta – Find Document Metadata and Content Query

### 6.5.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000031FI01	RCMR_MT000003FI01	Lääkemääräysten ja lääketoimitusten haku. HL7-interaktion "Find Document Metadata and Content Query" mukainen kyselysanoma.
RCMR_IN000331FI01	RCMR_MT000003FI01	Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi. HL7-interaktion "Find Prescription Document for Dispense Metadata and Content Query" mukainen kyselysanoma.

Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

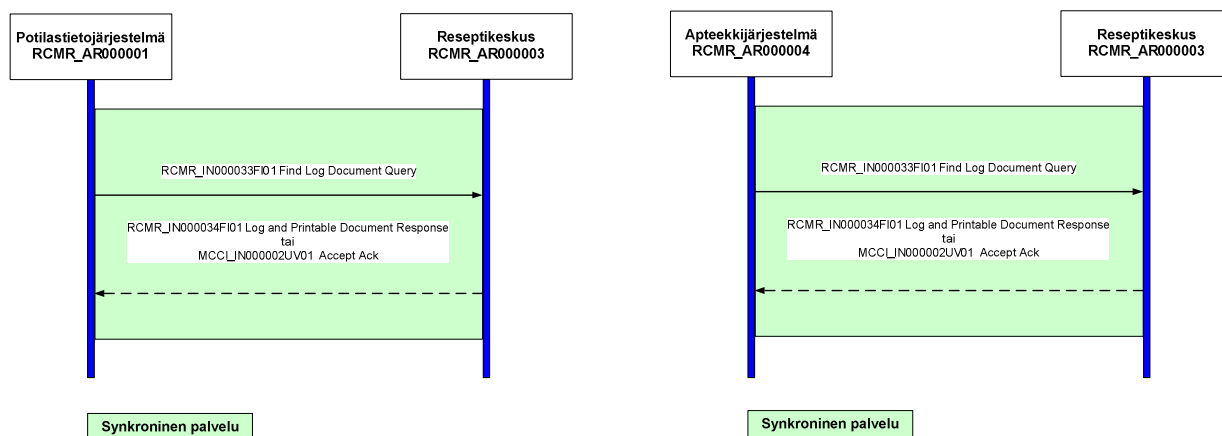
Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
"pyyntösanoman nimi"_Response		Vastaussanomien juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN000032FI01 tai MCCI_IN000002UV01.

26.4.2010

RCMR_ IN000032FI01	RCMR_MT000002FI01	HL7-interaktion "Find Document Metadata and Content Response" mukainen vastaus kyselyyn. Sisältää kysely hakuehdoilla löytyneet lääkemääräykset ja toimitustiedot.
MCCI_ IN000002UV01	MCCI_ IN000002UV01	HL7-interaktion "Accept Ack" mukainen adapteritason kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.

## 6.6 Find Log Document Query

### 6.6.1 Toimintokaavio



Kuva 8. Esimerkki toimintokaaviosta – Find Log Document Query

### 6.6.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000033FI01	RCMR_MT000003FI01	Kansalaisen katseluyhteyden lokitietokysely. HL7-interaktion "Find Log Document Query" mukainen kyselysanoma.

Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000033FI_Response		Vastausanoman juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN000034FI01 tai MCCI_IN000002UV01.
RCMR_IN000034FI01	RCMR_MT000004FI01	HL7-interaktion "Log and Printable Document Response" mukainen vastaus kyselyyn. Sisältää kysely hakuehdoilla löytyneet lääkemääräykset ja toimitustiedot.



26.4.2010

---

MCCI_ IN000002UV01	MCCI_ IN000002UV01	HL7-interaktion "Accept Ack" mukainen adapteritason kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.
-----------------------	-----------------------	--

---

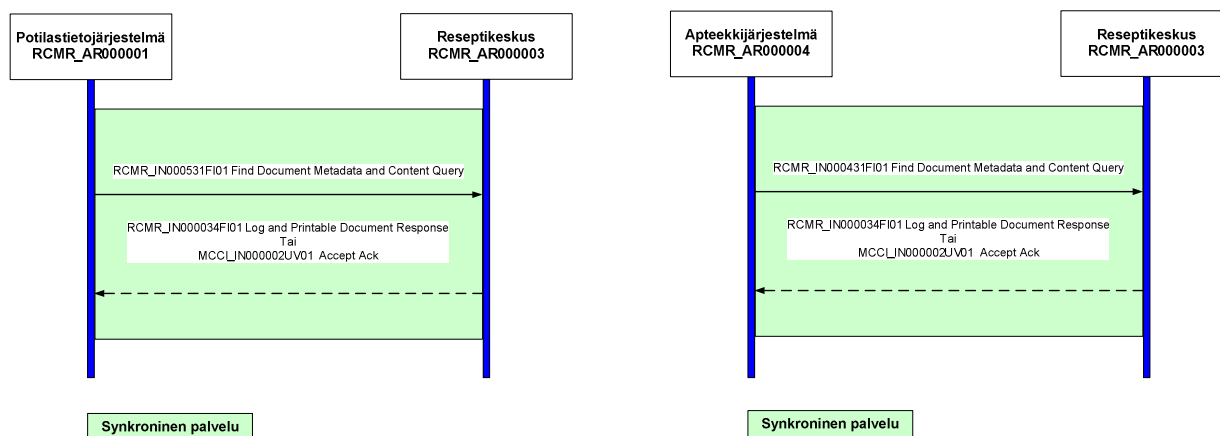


26.4.2010

<b>Parametrin nimi</b>	<b>Sanomatyyppi</b>	<b>Kuvaus</b>
RCMR_IN000004_ Response		Vastaussanomien juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN020001FI01 tai MCCI_IN000002UV01.
RCMR_ IN020001FI01	RCMR_MT000002FI01	HL7-interaktion "Document Transmission Acknowledgement" mukainen vastaussanoma. Kuittaa lääkemääräyksen tallennuksen potilaskertomusjärjestelmälle.
MCCI_ IN000002UV01	MCCI_ IN000002UV01	HL7-interaktion "Accept Ack" mukainen adapteritaso kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.

## 6.8 Log and Printable Document Response

### 6.8.1 Toimintokaavio



Kuva 10. Esimerkki toimintokaaviosta – Log and Printable Document Response

### 6.8.2 Liittymässä välitettävät tiedot

Palvelun pyynnössä välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
RCMR_IN000431FI01	RCMR_MT000003FI01	Muodosta yhteenveto sähköisistä lääkemääräyksistä. HL7-interaktion "Medication Overview Query" mukainen kyselysanoma.
RCMR_IN000531FI01	RCMR_MT000003FI01	Muodosta potilasohje. HL7-interaktion "Patient Instructions Query" mukainen kyselysanoma.

Palvelun vastauksessa välitettävät tiedot on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Parametrin nimi	Sanomatyyppi	Kuvaus
"pyyntösanoman nimi"_Response		Vastausanoman juurielementti. Sisältää joko vastausinteraktion RCMR_IN000034FI01 tai MCCJ_IN000002UV01.

26.4.2010

RCMR_ IN000034FI01	RCMR_MT000004FI01	HL7-interaktion "Log and Printable Document Response" mukainen vastaus kyselyyn. Sisältää kysely hakuehdoilla löytyneet lääkemääräykset ja toimitustiedot.
MCCI_ IN000002UV01	MCCI_ IN000002UV01	HL7-interaktion "Accept Ack" mukainen adapteritason kuittisanoma. Käytetään virhetilanteissa kuvaamaan virhettä.

## 7 Standardit ja määrittymiset

Reseptikeskuksen rajapinnassa sovellettavat tekniset standardit ja määrittymiset ovat versiotietoineen ja viittauksineen seuraavat:

Määrittymis	Viite
eReseptin HL7-määrittymispaketti v2.5 (sisältää tarvittavilta osin HL7 V3 Messaging, HL7 V3 Medical Records sekä HL7 V3 CDA R2)	<a href="http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-tyodokumentit/opencda2008-sahkoinenlaakemaarays-v2-5.zip">http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-tyodokumentit/opencda2008-sahkoinenlaakemaarays-v2-5.zip</a> <a href="http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-tyodokumentit/erx-errata-2009-06-09.zip">http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-tyodokumentit/erx-errata-2009-06-09.zip</a>
WS-I Basic Profile v1.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOAP v1.1</li> <li>• WSDL v1.1</li> </ul>	<a href="http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1.html">http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1.html</a> <a href="http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/">http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/</a> <a href="http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315">http://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315</a>
SSL v3 ja TLS v1	<a href="http://www.freessoft.org/CIE/Topics/ssl-draft/3-SPEC.HTM">http://www.freessoft.org/CIE/Topics/ssl-draft/3-SPEC.HTM</a> <a href="http://tools.ietf.org/html/rfc2246">http://tools.ietf.org/html/rfc2246</a>
WS-Addressing v1.0	<a href="http://www.w3.org/TR/2005/CR-ws-addr-core-20050817/">http://www.w3.org/TR/2005/CR-ws-addr-core-20050817/</a>
XML Digital Signature W3C REC, 12 Feb 2002	<a href="http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlsig-core-20020212/">http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmlsig-core-20020212/</a>
XML-allekirjoituksen soveltamisopas v1.00	<a href="http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-tyodokumentit/xml-allekirjoituksen-soveltamisopas-v100-2008-12-04.zip">http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-tyodokumentit/xml-allekirjoituksen-soveltamisopas-v100-2008-12-04.zip</a>

## 8 Palvelurajapintojen WSDL:t

Palvelujen jako WSDL:iin on toteutettu käyttöoikeuksien perusteella:

- RCMR\_AR000003\_Potilaskertomus.wsdl koostuu palveluista, joihin on oikeudet vain potilaskertomus- tai potilastietojärjestelmillä.
- RCMR\_AR000003\_Apteekki.wsdl koostuu palveluista, joihin apteekkijärjestelmillä on oikeudet.
- RCMR\_AR000003\_Yhteiset.wsdl koostuu palveluista, joihin on oikeudet molempien toimijoiden järjestelmillä.

<b>Ulkoinen palvelurajapinta</b>	<b>WSDL</b>
Lääkemääräyksen lisäys	RCMR_AR000003_Potilaskertomus.wsdl
Lääkemääräyksen korjaus	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Lääkemääräyksen mitätöinti	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Lääketoimituksen lisäys	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
Lääketoimituksen korjaus	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
Lääketoimituksen mitätöinti	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
Lääkemääräyksen yksilöintitietojen haku	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Lääkemääräyksen haku toimitettavaksi	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
Lääkemääräysten ja lääketoitusten haku	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Lääkemääräyksen yhteenvedon muodostus	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Potilasohjeen muodostus	RCMR_AR000003_Potilaskertomus.wsdl
Lääkemääräyksen uusimispyynnön välitys	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Lääkemääräyksen uusimiskäsittelyn kirjaus	RCMR_AR000003_Potilaskertomus.wsdl
Lääkemääräyksen lukitus	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
Lääkemääräyksen lukituksen purku	RCMR_AR000003_Yhteiset.wsdl
Lääkemääräyksen varaus	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl
Lääkemääräyksen varauksen purku	RCMR_AR000003_Apteekki.wsdl

26.4.2010

---

Lääkemääräyksen annosjakelu	RCMR_AR000003_Apteekki.wsd
Lääkemääräyksen annosjakelun purku	RCMR_AR000003_Apteekki.wsd
Lääkemääräyksen toimitusvarauksen purku	RCMR_AR000003_Apteekki.wsd

---



## 9 Lisätiedot A

### 9.1 Tilojen käsittelyn liiketoimintasäännöt

#### 9.1.1 Lääkemääräyksen tilat ja sallitut toimenpiteet

Lääkemääräyksellä on kolme eri tilaa, joiden arvoja ja keskinäisiä suhteita pitää hallita: toimitustila, varaustila ja lukitustila.

**Toimitustila** kertoo lääkemääräyksen toimituksen tilanteen:

- **Toimittamaton:** ensimmäinen tila kun uusi lääkemääräys talletetaan Reseptikeskukseen (kt. Lisää lääkemääräys). Lääkemääräykseen ei liity vielä yhtään toimitusta tai kaikki lääkemääräykseen liittyvät toimitukset on mitätöity. Lääkemääräyksen korjaus ei muuta toimitustilaa
- **Osittain toimitettu:** lääkemääräykseen liittyy yksi tai useampi toimitus, mutta lääkemääräystä ei ole vielä kokonaan toimitettu. Lääkemääräykseen on sallittua kohdistaa uusia toimituksia (edellyttää lisäksi, että Reseptikeskuksen laskema jäljellä oleva määrä >0). Tilamuutos tapahtuu lääketoimituksen kautta: lääketoimituksessa on tieto, onko lääkemääräys toimituksen jälkeen kokonaan toimitettu (kt Lisää lääketoimitus). Jos tätä merkintää ei ole, tulkitaan että lääkemääräys on Osittain toimitettu (kokonaan toimitettu –tila määräytyy nimenomaan lääkemääräyksen viimeisen toimituksen merkinnästä).
- **Kokonaan toimitettu:** lääkemääräys on kokonaan toimitettu eikä siihen voida kohdistaa enää uusia toimituksia. Tilamuutos tapahtuu lääketoimituksen kautta: lääketoimituksessa on tieto, onko lääkemääräys toimituksen jälkeen kokonaan toimitettu (kt Lisää lääketoimitus), kokonaan toimitettu -tila määräytyy nimenomaan lääkemääräyksen viimeisen toimituksen merkinnästä. Myös lääkemääräyksen uusiminen siirtää alkuperäisen lääkemääräyksen Kokonaan toimitettu-tilaan, kun lääkäri on hyväksynyt uusimispyynnön (kt Käsittele uusimispyyntö).

Jos lääkemääräys on Kokonaan toimitettu-tilassa, ja viimeiseen lääketoimitukseen tulee korjaus,(kt. Korjaa lääketoimitusta), jossa ei ole kokonaan toimitettu merkintää, pitää lääkemääräyksen toimitustila palautua Osittain toimitettu-tilaan.

Jos lääkemääräys on merkitty kokonaan toimitetuksi ja jotain muuta kuin viimeisintä toimitusta korjataan tai mitätöidään, Reseptikeskus ei muuta toimitustilaa, vaan sen muuttaminen jätetään apteekin vastuulle.

- **Mitätöity:** lääkemääräys on mitätöity eikä sitä voida enää korjata eikä siihen voida enää kohdistaa uusia toimituksia muuta kuin siinä tilanteessa, että määräys on annosjakeluvarauksessa.

Apteekki tai lääkäri voi mitätöidä lääkemääräyksen. Mitätöinti tehdään tällöin mitätöintisanomalla (kt. Mitätöi lääkemääräys). Reseptikeskus mitätöi vanhentuneet lääkemääräykset ja kuolleiden potilaiden lääkemääräykset eräajolla (kt Mitätöi vanhentuneet lääkemääräykset, kt. Mitätöi kuolleiden lääkemääräykset)

- **Arkistoitu (poistettu):** lääkemääräys on arkistoitu Reseptiarkistoon ja valmiina poistettavaksi Reseptikeskuksesta eikä siihen voida kohdistaa enää mitään

26.4.2010

toimenpiteitä. Lääkemääräyksiä säilytetään Reseptikeskuksessa 30 kuukautta, jonka jälkeen ne eräajolla siirretään arkistoon ja poistetaan Reseptikeskuksesta.

**Varaustila** kertoo onko lääkemääräys varattuna jonkin apteekin toimenpiteille, jolloin muu kuin varauksen tehnyt apteekki ei pääse tekemään toimenpiteitä ko. määräykseen:

- **Tyhjä** (ei varausta): ensimmäinen tila kun uusi lääkemääräys talletetaan Reseptikeskukseen (kt. Lisää lääkemääräys). Varattu ja toimitusvarattu lääkemääräys voi palautua tyhjäksi seuraavilla tavoilla:
  - Varaus puretaan erillisellä tilanmuutossanomalla (kt. Aseta lääkemääräyksen tilatiedot)
  - Varattuun lääkemääräykseen tehdään lääketoimitus, apteekki korjaa lääketoimitusta, mitätöi lääketoimituksen, korjaa lääkemääräystä, mitätöi lääkemääräyksen, lukitsee lääkemääräyksen tai tekee lääkemääräyksen uusimispyyntöä, joka samalla purkaa tehdyn varauksen (kt. Lisää lääketoimitus)
  - Varaus vanhenee ja eräajo poistaa varauksen (kt Poista varaukset ja toimitusvaraukset).

Annosjakelu –varauksessa oleva lääkemääräys palautuu tyhjäksi erillisellä tilanmuutossanomalla (kt. Aseta lääkemääräyksen tilatiedot). Se voi poistua myös toimitus- ja toimituksen korjaussanomalla. Toimituksen mitätöinti ei poista annosjakeluvarausta.

- **Toimitusvarattu:** apteekki on varannut lääkemääräyksen toimitusta tai muuta toimenpidettä varten (kt Luovuta lääkemääräys- ja toimitustietoja), jolloin muut apteekit eivät voi toimittaa lääkettä tai kohdistaa lääkemääräykseen muita toimenpiteitä.

Reseptikeskus laittaa lääkemääräyksen toimitusvaraus-tilaan aina kun apteekki hakee lääkemääräyksen tiedot Reseptikeskuksesta lääkemääräyksen yksiselitteisellä tunnisteella riippumatta haun syystä, ellei lääkemääräys ole jo toimitusvaraus-, varaus- tai annosjakelu-tilassa tai lukittu.

Toimitusvarauksella on aikaraja ja Reseptikeskus purkaa virhetilanteesta johtuen päälle jääneet edellisenä päivänä tehdyt toimitusvaraukset joka yö klo 04:00.

- **Varattu:** apteekki on varannut lääkemääräyksen esimerkiksi lääkkeen tilausta varten (lääkettä ei varastossa, sitä tilataan asiakkaalle ja toimitetaan myöhemmin), jolloin muut apteekit eivät voi toimittaa lääkettä. Muut apteekit eivät voi myöskään korjata tai mitätöidä toimituksia, eikä lukita lääkemääräystä tai tehdä lääkemääräykseen uusimispyyntöä silloin, kun lääkemääräys on varattuna toiselle apteekille. Varaus tehdään erillisellä tilanmuutossanomalla (kt. Aseta lääkemääräyksen tilatiedot).

Varauksella on aikaraja ja Reseptikeskus poistaa joka yö yli 14 vuorokautta vanhat varaukset.

- **Annosjakelussa:** apteekki on varannut lääkemääräyksen annosjakelua varten, jolloin vain annosjakelumerkinnän tehnyt apteekki voi toimittaa lääkettä. Muut apteekit eivät voi myöskään korjata tai mitätöidä toimituksia, eikä lukita lääkemääräystä tai tehdä

26.4.2010

lääkemääräykseen uusimispyyntöä silloin, kun lääkemääräys on annosjakelussa toisessa apteekissa.

Annosjakeluvaraus tehdään erillisellä tilanmuutossanomalla (kt. Aseta lääkemääräyksen tilatiedot).

Annosjakeluvarauksella ei ole aikarajaa.

**Lukitustila** kertoo onko lääkemääräys lukittuna, jolloin apteekit eivät pääse tekemään toimituksia ko. määräykseen. Myöskään uusimispyyntöjä tai varauksia ei voi kohdistaa lukittuun lääkemääräykseen. Lukituksen voi asettaa vain apteekki ja se tehdään yleensä siitä syystä, että lääkemääräyksessä epäillään olevan jotain vialla (esim. väärä lääke tai annostus):

- **Tyhjä** (ei lukitusta): ensimmäinen tila kun uusi lääkemääräys talletetaan Reseptikeskukseen (kt. Lisää lääkemääräys).
  - Lukittu lääkemääräys voi palautua tyhjäksi erillisellä tilanmuutossanomalla (kt. Aseta lääkemääräyksen tilatiedot)
  - Lukittu lääkemääräys palautuu automaattisesti tyhjäksi, kun lääkäri korjaa lukittua lääkemääräystä (kt. Korjaa lääkemääräystä), tai mitätöi lukitun lääkemääräyksen (kt. Mitätöi lääkemääräys).
  - Lukittu lääkemääräys palautuu lukitusta tyhjäksi myös siinä tapauksessa, että apteekki korjaa lukitsemaansa lääkemääräystä tai mitätöi sen (Lukitusta ei poisteta, kun Reseptikeskus mitätöi eräajolla vanhentuneet lääkemääräykset).
- **Lukittu**: apteekki voi lukita lääkemääräyksen jolloin mikään apteekki ei voi kohdistaa siihen toimituksia eikä toimitusten korjauksia/mitätöintejä. Lukituksen voi purkaa ainoastaan lääkäri tai lukituksen tehnyt apteekki. Lääkemääräys lukitaan erillisellä tilanmuutossanomalla (kt Aseta lääkemääräyksen tilatiedot).

#### Automaattisesti tapahtuvat tilamuutokset

Näistä tapahtumista ei tule Reseptikeskukselle erillistä tilanmuutossanomaa.

Tähän listaan ei sisälly ne tilamuutokset, jotka tehdään tilanmuutossanomalla tai Reseptikeskuksen eräajolla:

TAPAHTUMA / LAUKAISIJJA	ALKUTILA	LOPPUTILA
<b>Toimitustila:</b> Toimitussanomaan apteekki merkinnyt tiedon "kokonaan toimitettu"	toimittamaton	kokonaan toimitettu
	osittain toimitettu	kokonaan toimitettu
<b>Toimitustila:</b> Viimeisintä toimitusta korjattaessa poistettu merkintä "kokonaan toimitettu" toimitussanomasta	kokonaan toimitettu	osittain toimitettu

26.4.2010

<b>Lukitustila:</b> Lääkäri tai lukituksen tehnyt apteekki on korjannut lukittua lääkemääräystä	lukittu	ei lukittu
<b>Varaustila:</b> Apteekki tekee toimituksen, korjaa toimitusta, mitätöi toimituksen, korjaa lääkemääräystä, mitätöi lääkemääräyksen, lukitsee lääkemääräyksen tai tekee uusimispyynnön. Huomio: annosjakeluvarausta ei muuteta tämän tapahtuman perusteella	toimitusvarattu	ei varattu
	varattu	ei varattu
<b>Toimitustila:</b> Apteekki tekee määräyksen ensimmäisen toimituksen (ei ole merkintää "kokonaan toimitettu")	toimittamaton	osittain toimitettu
<b>Toimitustila:</b> Apteekki mitätöi toimituksen eikä lääkemääräykselle jää yhtään voimassaolevaa toimitusta.	kokonaan toimitettu	toimittamaton
	osittain toimitettu	toimittamaton
<b>Toimitustila:</b> Lääkäri on hyväksynyt uusimispyynnön (uusinut reseptin). Tämä tilamuutos koskee uusittavaa lääkemääräystä (EI uutta luotua lääkemääräystä joka toteuttaa uusimispyynnön).	osittain toimitettu	kokonaan toimitettu
<b>Lukitustila:</b> Lääkäri tai lukituksen tehnyt apteekki on mitätöinyt lukitun lääkemääräyksen Huomio: Reseptikeskuksen tehdessä mitätöinnin, ei poisteta lääkemääräyksen lukituksia	lukittu	ei lukittu
<b>Varaustila:</b> Apteekki tekee toimituksen ja toimitussanomassa toimittaa tiedon Reseptikeskukselle annosjakelun lopettamisesta	annosjakelussa	ei varattu
<b>Varaustila:</b> Apteekki tekee toimituksen ja toimitussanomassa toimittaa tiedon Reseptikeskukselle annosjakelusta.	toimitusvarattu	annosjakelussa
	varattu	annosjakelussa
<b>Varaustila:</b> Reseptikeskus on suorittanut jäljellä olevan määrän laskennan ja tulos on $\leq 0$ Huomio: toimitusvarausta ja annosjakeluvarausta ei muuteta tämän tapahtuman perusteella.	varattu	ei varattu
<b>Varaustila:</b> Apteekki hakee lääkemääräyksen kaikki tiedot Reseptikeskuksesta lääkemääräyksen yksiselitteisellä tunnisteella.	ei varattu	toimitusvarattu

26.4.2010

<b>Uusimistila:</b> Lääkäri on uusinnut lääkemääräyksen (lähettänyt Reseptikeskukseen lääkemääräyksen, jossa viittaus uusimispyyntöön).	vireillä	hyväksytty
---	----------	------------

**Tilojen muutoksissa huomioitavat säännöt:**

Lukitustilaan liittyvät säännöt:

- Lukitun ja kokonaan toimitetun lääkemääräyksen muita tilatietoja ei voi muuttaa, paitsi kokonaan toimitettuun voidaan kohdistaa toimitusvaraus (tarvittava tilamuutos apteekissa uusimispyyntöjen sekä toimitusten korjausten ja mitätöintien vuoksi)
- Lukituksen voi purkaa vain lääkäri ja lukituksen tehnyt apteekki.
- Lukitun lääkemääräyksen voi korjata tai mitätöidä lääkäri tai lukituksen tehnyt apteekki.

Varaustilaan liittyvät säännöt:

- Mikäli lääkemääräys on varattu, toimitusvarattu, tai merkitty annosjakeluun, sen voi lukita vain varauksen, toimitusvarauksen tai annosjakelumerkinnän tehnyt apteekki.
- Varauksen, toimitusvarauksen ja annosjakelun voi purkaa vain varauksen, toimitusvarauksen tai annosjakelumerkinnän tehnyt apteekki. Apteekki tekee tämän tilanmuutoksen erillisellä tilanmuutossanomalla. Annosjakeluvaraus voidaan lisäksi asettaa ja purkaa toimituksen tai toimituksen korjauksen sisältämän annosjakelutiedon mukaisesti.
- Lääketoimituksen seurauksena tehdään automaattinen tilanmuutos Reseptikeskuksessa (apteekki ei erikseen tee toimitusvarauksen tai varauksenpoistoa) ja näin ollen Reseptikeskus poistaa toimitusvarauksen. Huomio: tämä automaattinen toimenpide ei muuta annosjakeluvarauksen tilaa
- Apteekki poistaa toimitusvarauksen jos lääkemääräyksen käsittely keskeytetään eikä siihen kohdisteta toimenpiteitä. Apteekki tekee tämän tilanmuutoksen erillisellä tilanmuutossanomalla.
- Apteekki voi muuttaa toimitusvarauksessa olevan lääkemääräyksen tilan varaukseksi, jos valmistetta ei ole saatavilla (tilataan) tai henkilö hakee valmisteen myöhemmin. Apteekki tekee tämän tilanmuutoksen erillisellä tilanmuutossanomalla.
- Toimituksen voi tehdä myös varaus-tilasta ja annosjakelutilasta, tilaa ei muuteta toimitusvaraus –tilaan toimitusta varten. Tämä sama koskee myös muita toimenpiteitä (ei vain toimitusta), jotka vaativat apteekilta varauksen ennen toimenpiteen suorittamista.

Toimitustilaan liittyvät säännöt:

- Apteekki voi merkitä lääkkeen kokonaan toimitetuksi, vaikka lääkemääräyksessä on vielä lääkettä jäljellä (esim. jos sopivaa pakkauskokoa ei ole olemassa).

5.3.2010

### 9.1.2 Lääkemääräyksen tilat ja niihin kohdistuvat sallitut toimenpiteet

Alla taulukossa on kuvattu mitkä lääkemääräykseen kohdistuvat toimenpiteet ovat sallittuja riippuen lääkemääräyksen toimitus-, varaus- tai lukitustilasta. Taulukossa on huomioitu myös lääkemääräyksen uusiminen, kts. liiketoimintasäännöt kohta Uusimispyynnön tilat.

	TOIMITUSTILA					VARAUSTILA			LUKITUSTILA	UUSIMISTILA			
	Toimitamaton	Osin toimitettu	Kokonaan toimitettu	Mitätöity	Arkistoitu	Toimitusvarattu	Varattu	Annosjakelussa	Lukittu	Vireillä	Valmistunut / epäonnistunut / vanhentunut	Hyväksyty	Hylätty
<b>Toimitus (apteekki)</b>													
- uusi	X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>		X <sup>12</sup>		X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>		X <sup>3</sup>
- korjaus		X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>		X <sup>1+4</sup>	X <sup>1+4</sup>	X <sup>1+4</sup>		X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>
- mitätöinti		X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>		X <sup>1+4</sup>	X <sup>1+4</sup>	X <sup>1+4</sup>		X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>	X <sup>3+4</sup>
<b>Määräys</b>													
- korjaus	X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>				X <sup>6+1</sup>	X <sup>6+1</sup>	X <sup>6+1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>		X <sup>8</sup>
- mitätöinti / hoidollinen	X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>				X <sup>6+1</sup>	X <sup>6+1</sup>	X <sup>6+1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>8</sup>	X <sup>8</sup>		X <sup>8</sup>
- mitätöinti / tekninen	X <sup>8</sup>					X <sup>6+1</sup>	X <sup>6+1</sup>	X <sup>6+1</sup>	X <sup>2</sup>				
- mitätöinti / asiakk. tahallisuus	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>				X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>		X <sup>6</sup>
- mitätöinti / vanhentuminen	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>			X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>
- mitätöinti / kuolema	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>		X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>
<b>Varaus (apteekki)</b>													
- uusi toimitusvaraus	X	X	X	X						X	X	X	X
- purku toimitusvaraus	X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>		X <sup>1+9</sup>				X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>
- uusi varaus	X	X				X <sup>1</sup>		X <sup>1</sup>		X	X		X
- purku varaus	X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>		X <sup>1+9</sup>			X <sup>1+9</sup>			X <sup>1+9</sup>	X <sup>1+9</sup>		X <sup>1+9</sup>
- uusi annosjakeluvaraus	X	X				X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>			X	X		X
- purku annosjakeluvaraus	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>				X <sup>1</sup>		X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X <sup>1</sup>
<b>Lukitseminen</b>													
- uusi (apteekki)	X	X				X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>		X	X		X
- purku	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>		X <sup>2</sup>		X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>		X <sup>2</sup>

Uusimispyyntö													
- uusi (apteekki)		X <sup>3</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>3+5</sup>		X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>			X <sup>3</sup>		
- uusi (lääkäri)		X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6+5</sup>		X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>	X <sup>6</sup>			X <sup>6</sup>		
- hyväksyntä (lääkäri)		X	X	X <sup>5</sup>		X	X	X		X			
- hylkäys/palautus (lääkäri)		X	X	X		X	X	X		X			
- merk. vanhentuneeksi		X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>		X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>		X <sup>9</sup>			
<b>Arkistointi</b>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>		X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>	X <sup>9</sup>
<b>Poisto</b>					X <sup>9</sup>								
<b>Tietojen katselu</b>													
- lääkäri	X	X	X	X <sup>10</sup>		X	X	X	X	X	X	X	X
- apteekki asiakkaan tunnisteella	X	X	X	X <sup>10</sup>		X	X	X	X	X	X	X	X
- apteekki määräyksen tunnisteella	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
- kansalaisen katseluyhteys	X	X	X	X <sup>10</sup>		X	X	X	X	X	X	X	X
- Kela		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Potilasohjeen tulostus</b>	X <sup>6</sup>												
<b>Yhteenvedon tulostus</b>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11+10</sup>		X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>	X <sup>8+11</sup>

<sup>1</sup> varaustilan asettanut apteekki

<sup>2</sup> lääkäri tai lukituksen tehnyt apteekki (lukitustila = lukittu)

<sup>3</sup> edellyttää että määräys on varaustilassa (toimitusvaraus, varaus, annosjakeluvaraus)

<sup>4</sup> toimituksen tehnyt apteekki

<sup>5</sup> edellyttää että mitätöinnin syy = vanhentunut

<sup>6</sup> lääkäri

<sup>7</sup> edellyttää että mitätöinnin syy = vanhentunut tai hoidollinen

<sup>8</sup> lääkäri tai apteekki

<sup>9</sup> Reseptikeskuksen eräajo

<sup>10</sup> mitätöinnin syy EI ole "kuollut" eikä "tekninen"

<sup>11</sup> kansalainen (katseluyhteyden kautta)

<sup>12</sup> edellyttää, että määräys on annosjakeluvarauksessa ko. apteekille

26.4.2010

**9.1.3 Lääkemääräyksen sallitut päällekkäiset tilat**

Lääkemääräyksen toimitustilan kanssa sallitut päällekkäiset tilat

	VARAUSTILA			LUKITUS- TILA	UUSIMISTILA			
	Toimitusvarattu	Varattu	Annosjakelussa		Lukittu	Vireillä	Vanhentunut / epäonnistunut / palautunut	Hyväksyty
<b>TOIMITUSTILA</b>								
- toimittamaton	X	X	X	X				
- osin toimitettu	X	X	X	X	X	X	X	X
- kokonaan toimitettu	X		X		X	X	X	X
- mitätöity	X <sup>1</sup>		X	X <sup>2</sup>	X	X	X	X
- arkistoitu						X	X	X

<sup>1</sup> edellyttäen ettei mitätöity teknisestä syystä

<sup>2</sup> silloin kun Reseptikeskus mitätöi lukitun



## 9.2 Uusimispyynnön tilojen hallinta

### Uusimispyynnön tilojen hallinta

Uusimispyynnön mahdolliset tilat ovat:

- Vireillä = lääkemääräyksestä on tehty uusimispyyntö, jota ei ole vielä käsitelty eikä se ole vanhentunut
- Vanhentunut = lääkemääräyksen uusimispyyntö on merkitty vanhentuneeksi
- Epäonnistunut = lääkemääräyksen uusimispyyntöä ei onnistuttu lähettämään valittuun terveydenhuollon organisaatioon (osoite tuntematon tai muu virhetilanne)
- Palautunut = terveydenhuollon organisaatio on palauttanut uusimispyynnön käsittelemättömänä (esim. asiakas ei ole heidän potilaansa)
- Hyväksytty = lääkäri on hyväksynyt uusimispyynnön ja uusinut reseptin
- Hylätty = lääkäri on hylännyt uusimispyynnön eikä ole uusinut reseptiä

Tilat kuvaavat uusimispyyntöä sinänsä, eivät uusimispyyntöön liittyvää lääkemääräystä.

Katso myös liiketoimintasääntö Lääkemääräyksen tilat ja sallitut toimenpiteet.

edellinen tila →	Tila	Merkitys
(aloitus →)	Käsittelemätön (vireillä)	Perusjärjestelmä (apteekkijärjestelmä, potilaskertomusjärjestelmä tai kansalaisen käyttöliittymä) on luonut Reseptikeskukseen pyynnön jonkin lääkemääräyksen uusimiseksi) Vaikutukset: Uusimispyyntö on potilastietojärjestelmän saatavilla käsittelyä varten. Lääkemääräyksestä ei voi tehdä toista uusimispyyntöä. Lääkemääräykseen voidaan kohdistaa uusia lääketoimituksia. Lääkemääräyksen varaustilaa ja lukitustilaa voidaan muuttaa. Lääkemääräyksen olemassa olevia toimituksia voidaan korjata ja mitätöidä. Lääkemääräys voidaan mitätöidä tai sitä voidaan korjata.
Käsittelemätön →	Epäonnistunut	Jos uusimispyynnön lähetys potilasjärjestelmälle ei onnistu, ts. ei ole saatu kuitausta potilasjärjestelmästä sovitun ajan kuluessa. Vaikutukset: Lääkemääräyksestä voidaan tehdä uusi uusimispyyntö. Lääkemääräykseen voidaan muutenkin kohdistaa samat toimenpiteet kuin määräykseen, johon ei kohdistu uusimispyyntöä.

26.4.2010

<p>Käsitlemätön →</p>	<p>Hyväksyty</p>	<p>Potilastietojärjestelmä on antanut tiedon, että uusimispyyntö on hyväksyty. Vaikutukset: Lääkemääräykseen ei enää voida liittää uutta uusimispyyntöä.</p> <p>Lääkemääräykseen (jonka uusimispyyntö on hyväksyty) ei voi kohdistaa uusia lääketoituksia, mutta vanhoja toimituksia voi korjata/mitätöidä. Lääkemääräystä ei voi korjata eikä mitätöidä muuta kuin Reseptikeskuksen eräajon toimesta (vanhentuneena tai henkilön kuoleman vuoksi).</p>
<p>Käsitlemätön →</p>	<p>Hylätty</p>	<p>Potilastietojärjestelmä on antanut tiedon, että uusimispyyntö on hylätty. Vaikutukset: Lääkemääräykseen ei enää voida liittää uutta uusimispyyntöä. Muutoin lääkemääräykseen voidaan kohdistaa samat toimenpiteet kuin määräykseen, johon ei kohdistu uusimispyyntöä.</p>
<p>Käsitlemätön →</p>	<p>Vanhentunut</p>	<p>Yli 9 vuorokautta vanha sähköisen lääkemääräyksen käsitlemätön uusimispyyntö on merkitty Reseptikeskuksen eräajossa vanhentuneeksi Vaikutukset: Lääkemääräyksestä voidaan tehdä uusi uusimispyyntö. Lääkemääräykseen voidaan kohdistaa samat toimenpiteet kuin määräykseen, johon ei kohdistu uusimispyyntöä.</p>
<p>Käsitlemätön →</p>	<p>Palautunut</p>	<p>Jos terveydenhuollon organisaatio ei käsittele uusimispyyntöä esimerkiksi siitä syystä, ettei potilas ole heidän asiakkaansa (lähetetty väärään organisaatioon), voi organisaatio palauttaa uusimispyynnön käsitlemättä sitä. Vaikutukset: Lääkemääräyksestä voidaan tehdä uusi uusimispyyntö. Lääkemääräykseen voidaan kohdistaa samat toimenpiteet kuin määräykseen, johon ei kohdistu uusimispyyntöä.</p>

## 10 Liitteet

Liite 1: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_kirjoittaminen.pdf

Liite 2: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_tarkastelu.pdf

Liite 3: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_toimittaminen.pdf

Liite 4: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_toimittaminen\_Toimita\_lääkemääräys.pdf

Liite 5: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_uusiminen\_apteekki.pdf

Liite 6: Sähköisen\_lääkemääräyksen\_uusiminen\_potilasjärjestelmä.pdf