**Selvitys HL7-ajanvaraussanomien eroista toteutuksissa Suomessa**

Helsinki 31.8.2018

Versio 1.0

**Sisällysluettelo**

[1 Johdanto 4](#_Toc526408753)

[2 SIU-sanomien liipaisimet (triggerit) 5](#_Toc526408754)

[3 SIU-sanoman rakenne 6](#_Toc526408755)

[3.1 Uranuksessa käytettävät SIU-sanoman tietoryhmät (kaikki triggerit) 6](#_Toc526408756)

[3.2 Kansallisen määrityksen tietoryhmät, S12 uusi ajanvaraus 6](#_Toc526408757)

[3.3 Kansallisen määrityksen tietoryhmät, S13 ajanvarauksen muutos 7](#_Toc526408758)

[3.4 Kansallisen määrityksen tietoryhmät, S17 ajanvarauksen peruminen 8](#_Toc526408759)

[4 Tietoryhmien erot 10](#_Toc526408760)

[4.1 SCH – Ajanvaraustoimintatiedot 10](#_Toc526408761)

[4.2 RGS – Resurssin ryhmätiedot 12](#_Toc526408762)

[4.3 AIS – Ajanvarauksen palveluvaraustiedot 12](#_Toc526408763)

[4.4 AIL – Ajanvarauksen paikkavaraustiedot 13](#_Toc526408764)

[5 Toteumatietojen siirron OBX-tietoryhmäesimerkki 15](#_Toc526408765)

[5.1 OBX-toistumat = IMP-toistumat (materiaalitiedot) 15](#_Toc526408766)

[5.1.1 Ensimmäinen toistuma (tarvikenumero) 15](#_Toc526408767)

[5.1.2 Toinen toistuma (lot-koodi) 16](#_Toc526408768)

[5.1.3 Kolmas toistuma (puolisuus) 16](#_Toc526408769)

[5.1.4 Neljäs toistuma (sarjanumero) 17](#_Toc526408770)

[5.2 Aikaleimat 17](#_Toc526408771)

[5.3 Antibioottiprofylaksia 18](#_Toc526408772)

[5.4 Henkilöt 19](#_Toc526408773)

[5.5 Muut lisätiedot 19](#_Toc526408774)

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Päivämäärä | Versio | Kirjaaja | Kuvaus |
| 26.2.2018 | 0.1 | Timo Tarhonen | Ensimmäinen versio |
| 20.3.2018 | 0.2 | Timo Tarhonen | 27.2 kokouksen jälkeen lisäykset:- työryhmän kokoonpanoJohdantokappaleeseen:Uranuksessa AAV-valmiusJohdantokappaleen loppuun:- ei poiketa kv. rakenteista- viittaus HL7-paikallistamiseen-tämä dok. antaa vihjeitä eri käyttötapauksien toteuttajille- korostetaan eri käyttötapauksien eroja- dokumentin loppuun lisätty BCBMedicalin toimittama OBX-segmentti |
| 12.4.2018 | 0.3 | Timo Tarhonen | 23.3 kokouksen jälkeen:- päivitetty osallistujaluetteloa- Johdantokappaleessa korostettu sitä, että sanomarakenteita ei saa muuttaa- lisätty myös Pegasos/SRM huomio-kappaleeseen 5.4 stilisointia-triggerikappaleeseen Uranuksen alueellisen ajanvarauksen triggerit |
| 17.4 | 0.4 | Timo Tarhonen | Korjattu Pegasoksen SRM-käyttö. Päivitetty osallistujalistaa. |
| 19.4 | 1.0 | Timo Tarhonen | Lisäys johdantokappaleeseen liittyen toimenpidetietojen siirtoon ja täsmennys, että kyseessä on CGI:n Uranus. |
| 3.5.2018 | 1.0 | Timo Kaskinen | Teknisen komitean käsittelyn tarkennukset johdantoon ja kommentointipyyntöön |
| 31.8.2018 | 1.0 | Timo Tarhonen | Julkaisuversio. Johdantoon on lisätty maininta Apotista. Tarkennettu kappaleita 5.2 ja 5.4. SRM käyttäjäksi lisätty Mediatri. Luvussa 2 taulukkoon on lisätty Apotti-sarake. |

**Työryhmä**

Ilkka Anttila/Tieto

Joni Hirviniemi/BCBMedical

Eija Kangasniemi/Tieto

Riitta Laine/HUS

Kalevi Nummelin/HUS, työryhmän vetäjä

Mika Schroderus/CGI

Mikko Suniola/CGI

Timo Tarhonen/Tietotarha, työryhmän kirjuri, HL7 Finland asiantuntija

Jari Tuovila/CGI

# Johdanto

HL7 Finlandilla ei ole ollut projektia, jossa olisi paikallistettu erityisesti HL7 2.3 ajanvaraussanomia. Tieto on tuottanut kuvantamisen kansallisen määrittelyn, jossa on mukana myös SIU-sanomien käytön määrittely. Kyseinen määrittely on HL7-Finlandin hyväksymä. CGI:llä on Uranusta varten oma määrittelynsä, jonka pohjalta SIU-sanomien käyttö on toteutettu useassa yliopistosairaalassa.

Tämä dokumentti ei pyri paikallistamaan koko ajanvarausdomainia. Pyrkimyksenä on tuoda esiin eroja CGI:n Uranus-määrityksen ja kansallisen määrityksen välillä. Samaan pohjaan tekninen komitea esitti toiveen, että dokumentoitaisiin muutkin kentällä hyödynnettävät ajanvaraustoteutukset, jotta toteutuksissa voidaan huomioida tunnistetut eroavaisuudet.

Kansallisessa määrittelyssä SIU-sanomia käytetään ajan varaamiseen, muuttamiseen ja perumiseen. RIS (placer) varaa/muuttaa/peruu ajan HIS:stä (filler).

Uranus-ympäristössä Uranus (placer) ilmoittaa SIU-sanomilla varatusta ajasta, muutoksesta tai perumisesta tai saapumatta jäämisestä. SIU-sanomia käytetään myös toteumatietojen siirtämiseen Uranukseen päin. Toimenpidetietoja siirrettäessä SIU-sanomien tietosisältö on osittain erilainen kuin ajanvaraustietoja siirrettäessä. Uranus pystyy käyttämään SIU-sanomia myös alueellisen ajanvarauksen (AAV) integraatioissa.

SIU-sanomien käyttö kansallisessa määrityksessä ja Uranuksessa käytettävät ajanvaraussanomat liittyvät siis eri käyttötapaukseen, joten tässä ei ole havaittavissa mitään varsinaista konfliktia. Kansallinen määritys liittyy tässä tapauksessa pelkästään radiologian ajan varaukseen. Uranuksessa SIU-sanomalla informoidaan kaiken tyyppisistä ajanvarauksista, ei pelkästään radiologian ajanvarauksista.

Kansainvälisessä määrittelyssä varsinainen ajanvarauspyyntö kylläkin tehdään SRM-sanomalla, mutta on jossain määrin perusteltua käyttää SIU-sanomaa myös ajan varaamiseen, koska se on kaikille tuttu ja sisältää tarvittavat tiedot. Pegasos ja Mediatri käyttävät SRM-sanomaa, kun ne ilmoittavat varatuista ajoista.

Työryhmä toteaa, että kansainvälisistä rakenteista ei kannata poiketa, se aiheuttaa ongelmia muille integraatioiden osapuolille. Integraatioalustoissa (esim. Microsoftin BizTalk ja InterSystemsin Ensemble) on kansainvälisen standardin mukaiset sanomakirjastot. Jos integraatioissa poiketaan kansainvälisestä standardista, sanomakirjastoja joudutaan muokkaamaan. Jos standardista ei löydy oikeaa kohtaa tiedon siirtämiselle, kannattaa käyttää Z-segmenttejä. HL7 Finlandin dokumenttiarkistosta löytyy dokumentti, jossa kuvataan paikallistamisen periaatteita. HL7 Finland yrittää myös koota Suomessa käytettävät Z-segmentit (edellä mainittuun dokumenttiin).

Tämän dokumentin toivotaan antavan suuntaviivoja käytettävistä triggereistä, tietoryhmistä ja tietokentistä niille osapuolille, jotka suunnittelevat SIU-sanoman käyttöönottoa ajanvarauksessa tai ajanvarauksesta informoimisessa.

Epicillä (Apotti) on verkossa julkinen määritys, jossa kuvataan, mitä SIU-sanomia EPIC ottaa vastaan. Dokumentin osoite on:

[https://open.epic.com/Content/specs/staged/Incoming%20Appointment%20Scheduling%20Interface%20Technical%20Specification.pdf#](https://open.epic.com/Content/specs/staged/Incoming%20Appointment%20Scheduling%20Interface%20Technical%20Specification.pdf)

# SIU-sanomien liipaisimet (triggerit)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Triggeri | merkitys | kansallinenmääritys (Tieto) | Uranus | BCBMedical | Apotti |
| S12 | Uusi ajanvaraus | X | X | X | X |
| S13 | Ajanvarauksen muutos (aika) | X |  |  | X |
| S14 | Ajanvarauksen muutos (muu muutos) |  | X | X | X |
| S15 | Ajanvarauksen peruutus |  | X | X | X |
| S16 | Ajanvarauksen keskeytyminen |  |  |  |  |
| S17 | Virheellisen ajanvarauksen poistamisilmoitus | X |  |  |  |
| S18 | Ilmoitus resurssin lisäämisestä ajanvaraukseen |  |  |  |  |
| S19 | Ilmoitus ajanvaraukseen liittyvän resurssin muutoksesta |  |  |  |  |
| S20 | Ilmoitus ajanvaraukseen liittyvän resurssin perumisesta |  |  |  |  |
| S21 | Ilmoitus ajanvaraukseen liittyvän resurssin käytön lopettamisesta |  |  |  |  |
| S22 | Ilmoitus ajanvaraukseen virheellisesti liitetyn resurssin poistamisesta |  |  |  |  |
| S23 | Ilmoitus ajanvarauksen osittaisesta peruuntumisesta (resurssipula) |  |  |  |  |
| S24 | S23 sanoman peruutussanoma |  |  |  |  |
| S26 | Potilas ei saapunut ( no show) |  | X |  |  |

Uranuksessa on toteutettuna Alueellisen Ajanvarauksen sanomat update-tyyppisenä. Varaukset-sovellus tiedottaa ajan ja aikataulun muutoksista seuraavasti:

SIUSZ01 Ilmoitus vapaan ajan muuttumisesta varatuksi

SIUSZ02 Ilmoitus varatun ajan muuttumisesta vapaaksi

SIUSZ03 Ilmoitus aikataulun muuttumisesta

# SIU-sanoman rakenne

SIU-sanoman perusrakenne on standardissa sama kaikilla triggereillä. Uranuksen määrityksissä ei ole triggerikohtaisesti määritelty käytettäviä tietoryhmiä. Kansallisessa määrittelyssä näin on tehty.

Seuraavissa taulukoissa käytettävät tietoryhmät on korostettu harmaalla.

## Uranuksessa käytettävät SIU-sanoman tietoryhmät (kaikki triggerit)

Uranuksen määrityksessä SIU-sanomaan on lisätty toimenpiteet PR1 toistuvaan PID-ryhmään. Pakollinen RGS (resurssin ryhmätiedot) on poistettu!

|  |
| --- |
| **SIU****MSH Sanoman alkunimiö** **SCH Ajanvaraustoimintatiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset****[ { PID Potilaan tunniste**  **[ PV1 ] Hoitojakson/käynnin perustiedot**  **[ PV2 ] Hoitojakson/käynnin lisätiedot**  **[ { OBX } ] Tutkimusvastaus**  **[ { DG1 } ] Diagnoosi** **[ { PR1 } ] Toimenpide** **}****]****{ RGS Resurssin ryhmätiedot**  **[ { AIS Ajanvarauksen palveluvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIG Ajanvarauksen yleisvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIL Ajanvarauksen paikkavaraustiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIP Ajanvarauksen henkilövaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]****}****ZMU Sanoman leimatiedot** |

## Kansallisen määrityksen tietoryhmät, S12 uusi ajanvaraus

Erona Uranukseen on se, että tietoryhmiä PV2,OBX,DG1 ja PR1ei käytetä. RGS-tietoryhmää käytetään standardinmukaisesti.

|  |
| --- |
| **SIU****MSH Sanoman alkunimiö** **SCH Ajanvaraustoimintatiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset****[ { PID Potilaan tunniste**  **[ PV1 ] Hoitojakson/käynnin perustiedot**  **[ PV2 ] Hoitojakson/käynnin lisätiedot**  **[ { OBX } ] Tutkimusvastaus**  **[ { DG1 } ] Diagnoosi** **}****]****{ RGS Resurssin ryhmätiedot**  **[ { AIS Ajanvarauksen palveluvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIG Ajanvarauksen yleisvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIL Ajanvarauksen paikkavaraustiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIP Ajanvarauksen henkilövaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]****}** |

## Kansallisen määrityksen tietoryhmät, S13 ajanvarauksen muutos

Uranus käyttää ajanvarauksen muutokseen triggeriä S14.

Erona Uranukseen on se, että kansallisessa määrityksessä tietoryhmiä PV2,OBX,DG1,PR1 ja AIS ei käytetä. RGS-tietoryhmää käytetään standardinmukaisesti.

|  |
| --- |
| **SIU****MSH Sanoman alkunimiö** **SCH Ajanvaraustoimintatiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset****[ { PID Potilaan tunniste**  **[ PV1 ] Hoitojakson/käynnin perustiedot**  **[ PV2 ] Hoitojakson/käynnin lisätiedot**  **[ { OBX } ] Tutkimusvastaus**  **[ { DG1 } ] Diagnoosi** **}****]****{ RGS Resurssin ryhmätiedot**  **[ { AIS Ajanvarauksen palveluvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIG Ajanvarauksen yleisvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIL Ajanvarauksen paikkavaraustiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIP Ajanvarauksen henkilövaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]****}** |

## Kansallisen määrityksen tietoryhmät, S17 ajanvarauksen peruminen

Uranus käyttää ajanvarauksen perumiseen triggeriä S15.

Erona Uranukseen on se, että kansallisessa määrityksessä tietoryhmiä PV2,OBX ja AIS ei käytetä. RGS-tietoryhmää käytetään standardinmukaisesti. (Uranuskaan ei käytä peruutussanomissa tietoryhmiä DG1 ja PR1.

|  |
| --- |
| **SIU****MSH Sanoman alkunimiö** **SCH Ajanvaraustoimintatiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset****[ { PID Potilaan tunniste**  **[ PV1 ] Hoitojakson/käynnin perustiedot**  **[ PV2 ] Hoitojakson/käynnin lisätiedot**  **[ { OBX } ] Tutkimusvastaus**  **[ { DG1 } ] Diagnoosi** **}****]****{ RGS Resurssin ryhmätiedot**  **[ { AIS Ajanvarauksen palveluvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIG Ajanvarauksen yleisvaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIL Ajanvarauksen paikkavaraustiedot** **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]** **[ { AIP Ajanvarauksen henkilövaraustiedot**  **[ { NTE } ] Huomautukset**  **}** **]****}** |

# Tietoryhmien erot

Tässä on valittu tarkasteluun tietoryhmät SCH, RGS, AIS ja AIL, koska ne sisältävät ajanvarauksien keskeiset tiedot.

## SCH – Ajanvaraustoimintatiedot

U=Uranus käyttää

K=Kansallinen määritys käyttää

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kenttä#** | **Tietotyyppi** | **Pakollinen tieto** | **Toistuma** | **Kentän nimi** | **U** | **K** |
| 1 | EI | C |  | Tilaajan ajanvaraustunnus |  | X |
| 2 | EI | C |  | Tekijän ajanvaraustunnus | X |  |
| 3 | NM | C |  | Osavarauksen järjestysnumero |  |  |
| 4 | EI | O |  | Tilaajan ryhmätunniste |  | X |
| 5 | CE | O |  | Ajanvarauksen tunnus | X | X |
| 6 | CE | R |  | Ajanvarauspyynnön syy |  |  |
| 7 | CE | O |  | Ajanvarauksen syy | X |  |
| 8 | CE | O |  | Ajanvarauksen tyyppi | X |  |
| 9 | NM | O |  | Ajanvarauksen kesto | X |  |
| 10 | CE | O |  | Keston yksikkö | X |  |
| 11 | TQ | R | Y | Ajanvarausaika | X |  |
| 12 | XCN | O | Y | Tilaajan yhteyshenkilö |  |  |
| 13 | XTN | O |  | Tilaajan yhteyshenkilön puhelin |  |  |
| 14 | XAD | O | Y | Tilaajan yhteyshenkilön osoite |  |  |
| 15 | PL | O |  | Tilaajan yhteyshenkilön sijainti | X | X |
| 16 | XCN | R | Y | Toimittajan yhteyshenkilö |  |  |
| 17 | XTN | O |  | Toimittajan yhteyshenkilön puhelin |  |  |
| 18 | XAD | O | Y | Toimittajan yhteyshenkilön osoite |  |  |
| 19 | PL | O |  | Toimittajan yhteyshenkilön sijainti |  |  |
| 20 | XCN | R | Y | Syöttäjä | X |  |
| 21 | XTN | O | Y | Syöttäjän puhelin |  |  |
| 22 | PL | O |  | Syöttäjän sijainti |  |  |
| 23 | EI | O |  | Päätilauksen tilaajan tunnus |  |  |
| 24 | EI | C |  | Päätilauksen tekijän tunnus |  |  |
| 25 | CE | O |  | Ajanvarauksen status | X |  |

**SCH-1 – Tilaajan ajanvaraustunnus**

K:Pyydetyn tutkimuksen UID

**SCH-2 – Tekijän ajanvaraustunnus**

U: Ajanvarauksen tekijän tunniste

**SCH-4 – Tilaajan ryhmätunniste**

K: Tutkimuspyynnön UID

**SCH-5 – Ajanvarauksen tunnus**

K: Ajanvarauksen UID

U: Ajanvarauksen avain

**SCH-7 – Ajanvarauksen syy**

U: Ajanvarauksen syy QUETY/OWN-koodistosta

**SCH-8 – Ajanvarauksen tyyppi**

U: Ajanvarauksen tyyppi APPTY/OWN-koodistosta

**SCH-9 – Ajanvarauksen kesto**

U: Varaustyypin kesto minuuteissa

**SCH-10 – Ajanvarauksen keston yksikkö**

U: Vakio

**SCH-11 – Ajanvarausaika**

U:

Komponentit: ^^^alkuaika(TS)^loppuaika(TS)

Alkuaika ja loppuaika muodossa YYYYMMDDHHMISS

Esim.: ^^^20180224162000^20180224165000

**SCH-15 – Tilaajan yhteyshenkilön sijainti**

K: Tilaava yksikkö

U: Tilaava yksikkö

Komponentit: toimipisteen tunnus^^^toimipisteen selite

Tutkimuspyynnön tilaava yksikkö. Oletuksena varaajan toimipiste. Tilaava yksikkö voi olla laitos tai toimipiste riippumatta sen lajista, mutta sen tulee olla voimassa ajanvarauksen ajankohtana.

Esim.: 1101^^^KIRURGIAN POLIKLINIKKA

**SCH-20 – Syöttäjä**

U: Ajanvarauksen syöttäjä

**SCH-25 – Ajanvarauksen status**

U:

Jonovarauksien sanomissa arvona ”QUEUE”

Siirto odottamaan uutta aikaa sanomissa arvona ”WAITLIST”.

## RGS – Resurssin ryhmätiedot

Uranus ei käytä. Kansallisessa määrityksessä kentässä RGS-1 SetID saa aina arvon 1. Uusissa toteutuksissa tämä tietoryhmä pitää ottaa käyttöön, koska se on pakollinen.

## AIS – Ajanvarauksen palveluvaraustiedot

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kenttä#** | **Tieto-tyyppi** | **Pakolli-nen tieto** | **Toistu-ma** | **Kentän nimi** | **U** | **K** |
| 1 | SI | R |  | AIS-toistumanumero | X | X |
| 2 | ID | C |  | Päivitystieto |  |  |
| 3 | CE | R |  | Käynnin/hoitojakson numero (hoidon tunniste) | X | X |
| 4 | TS | C |  | Ajanvarauksen aika |  |  |
| 5 | NM | C |  | Poikkeama ajanvarauksen alkuaikaan |  |  |
| 6 | CE | C |  | Poikkeaman yksikkö |  |  |
| 7 | NM | O |  | Varauksen kesto |  |  |
| 8 | CE | O |  | Varauksen keston yksikkö |  |  |
| 9 | IS | C |  | Muutokset sallittu |  |  |
| 10 | CE | C |  | Syöttäjä |  |  |
| 11 | CE | O |  | Varauksen statuskoodi |  |  |
| 12 | IS | C |  | Hoitojakson kuvaus |  |  |

**AIS-1 – AIS-toistumanumero**

K: Vakio 1

U: Juokseva toistumanumero

**AIS-3 – Hoidon tunniste**

K:

Kenttä on nimetty ajanvarauksen tutkimukseksi. Sisältää 2 ST komponenttia:

tutkimuskoodi^tutkimuksen nimi

Esim.: ND1AA^Ranteen RTG

U: Käynnin/hoitojakson numero (hoidon tunniste)

## AIL – Ajanvarauksen paikkavaraustiedot

K: AIL-segmentissä välitetään ajanvaraustieto pyydetylle tutkimukselle.

U: AIL-tietoryhmä on toistuva. Ensimmäisessä tietoryhmässä välitetään ajanvaraukseen liittyvät paikkatiedot, kuten toimipiste, vastaanotto ja vastaanoton tyyppi. Toisessa tietoryhmässä välitetään tutkimuspyynnön tilaavan resurssin tiedot. Kolmannessa tietoryhmässä välitetään tutkimuspyynnön suorittavan resurssin tiedot.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kenttä#** | **Tieto-tyyppi** | **Pakollinen tieto** | **Toistu-ma** | **Kentän nimi** | **U** | **K** |
| 1 | SI | R |  | AIL toistumanumero | X | X |
| 2 | ID | C |  | Päivitystoiminto |  |  |
| 3 | PL | C |  | Sijainnin tunniste | X | X |
| 4 | CE | R |  | Sijainnin tyyppi | X |  |
| 5 | CE | O |  | Sijainnin ryhmä | X |  |
| 6 | TS | C |  | Alkuaika |  | X |
| 7 | NM | C |  | Poikkeama ajanvarauksen alkuaikaan |  |  |
| 8 | CE | C |  | Poikkeaman yksikkö |  |  |
| 9 | NM | O |  | Varauksen kesto |  | X |
| 10 | CE | O |  | Varauksen keston yksikkö |  | X |
| 11 | IS | C |  | Muutokset sallittu |  |  |
| 12 | CE | C |  | Varauksen statuskoodi |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**AIL-1 – AIL-toistumanumero**

K: Vakio 1

U: Juokseva toistumanumero

**AIL-3 – Sijainnin tunniste**

K: Resurssin lyhenne ilmoitetaan tietokentän 2. komponentissa.

U: Ajanvarauskirjan avain (1. komponentti).

**AIL-4 – Sijainnin tyyppi**

U: Ilmoitetaan resurssin tiedot.

Komponentit: resurssin lyhenne^^^resurssin kuvaus

Esim.: AL1^^^Apulaislääkäri 1

**AIL-5 – Sijainnin ryhmä**

U: Ilmoitetaan palvekun tuottava toimipiste.

Komponentit: toimispisteen tunnus^^^toimipisteen selite

Esim.: 1101^^¨KIRURGIAN POLIKLINIKKA

**AIL-6 – Alkuaika**

K: Tutkimukselle varattu aloitusaika

**AIL-9 – Ajanvarauksen kesto**

K: Ajanvarauksen kesto

**AIL-10 – Ajanvarauksen keston yksikkö**

K: Ajanvarauksen keston yksikkö:

mm = minuutteja

ss = sekunteja

# Toteumatietojen siirron OBX-tietoryhmäesimerkki

Ohessa on BCBMedicalilta saatu määritys siitä, kuinka toteumatietoja siirretään OBX-segmentin avulla.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kenttä#** | **Tietotyyppi** | **Pakollinen tieto** | **Toistuma** | **Kentän nimi** | **BCB** |
| 1 | SI | O |  | OBX toistumanumero | X |
| 2 | ID | C |  | arvotyyppi | X |
| 3 | CE | R |  | tutkimustunniste | X |
| 4 | ST | C |  | tutkimuksen alitunniste | X |
| 5 | \* | C | Y | tutkimusvastaus | X |
| 6 | CE | O |  | yksiköt | X |
| 7 | ST | O |  | viitearvot |  |
| 8 | ID | O | Y/5 | poikkeustilanneviestit | X |
| 9 | NM | O |  | todennäköisyys |  |
| 10 | ID | O | Y | viitearvojen tyyppi |  |
| 11 | ID | R |  | tutkimusvastauksien tulkintakoodit |  |
| 12 | TS | O |  | tutkimusmenetelmän normaaliarvojen käyttöönottopvm |  |
| 13 | ST | O |  | käyttäjän määrittelemät hakutarkistukset |  |
| 14 | TS | O |  | tutkimusaika |  |
| 15 | CE | O |  | tuottajan tunniste |  |
| 16 | XCN | O |  | vastaava tutkija |  |
| 17 | CE | O | Y | tutkimusmenetelmä |  |

Sanomassa OBX-segmentti toistuu 4 kertaa. Kussakin toistumassa:

**OBX-1 Tietoryhmän toistumanumero**

Tietoryhmän toistumanumero

**OBX-2 Tyyppi**

Arvotyyppi. CE tai ST.

## OBX-toistumat = IMP-toistumat (materiaalitiedot)

### Ensimmäinen toistuma (tarvikenumero)

**OBX-3 Implantin tunnistetiedot**

Komponentit: tutkimustunniste (ID)^kuvaus (ST)^koodausjärjestelmän nimi (ST)

Aina vakioarvot.

Esim. IMP001^Implantin tunnistetiedot^IMP-GE-1.0

**OBX-4 Tutkimuksen alitunniste**

Numeroarvo. Kasvaa mikäli useampia implantteja sanomalla.

**OBX-5 Tarvikenumero**

Komponentit: tarvikenumero (ID)^kuvaus (ST)^^materialnumber

Materiaaliin liittyvä tarvikenumero ja kuvaus

Esim. ZCB0019.0D^AMO TECNIS ONEPIECE ZCB00 +19.0D ^^materialnumber

**OBX-8 Käytetty, mutta ei asennettu potilaaseen**

Hukkaan menneet komponentit. 1 = mennyt hukkaan

### Toinen toistuma (lot-koodi)

**OBX-3 Implantin lot-koodi**

Komponentit: tutkimustunniste (ID)^kuvaus (ST)^koodausjärjestelmän nimi (ST)

Aina vakioarvot.

Esim. IMP002^Implantin lot-koodi^IMP-GE-1.0

**OBX-4 Tutkimuksen alitunniste**

Numeroarvo. Kasvaa mikäli useampia implantteja sanomalla.

**OBX-5 Lot-koodi**

Komponentit: lot-koodi (ID)

Materiaaliin liittyvä lot-koodi

**OBX-8 Käytetty, mutta ei asennettu potilaaseen**

Hukkaan menneet komponentit. 1 = mennyt hukkaan

### Kolmas toistuma (puolisuus)

**OBX-3 Implantin puolisuus**

Komponentit: tutkimustunniste (ID)^kuvaus (ST)^koodausjärjestelmän nimi (ST)

Aina vakioarvot.

Esim. IMP003^Implantin puolisuus^IMP-GE-1.0

**OBX-4 Tutkimuksen alitunniste**

Numeroarvo. Kasvaa mikäli useampia implantteja sanomalla.

**OBX-5 Puolisuus**

Komponentit: ^kuvaus (ST)^koodausjärjestelmän OID (ST)

Esim. ^ZXA00 - Oikea^1.2.246.537.6.2.2007

**OBX-6 Puolisuus toimenpidekoodina**

ZXA00 = oikea
ZXA05 = vasen
ZXA10 = molemminpuolinen

**OBX-8 Käytetty, mutta ei asennettu potilaaseen**

Hukkaan menneet komponentit. 1 = mennyt hukkaan

### Neljäs toistuma (sarjanumero)

**OBX-3 Implantin sarjanumero**

Komponentit: tutkimustunniste (ID)^kuvaus (ST)^koodausjärjestelmän nimi (ST)

Aina vakioarvot.

Esim. IMP004^Implantin sarjanumero^IMP-GE-1.0

**OBX-4 Tutkimuksen alitunniste**

Komponentin sanomalla sijainnin numeroarvo. Kasvaa mikäli useampia komponentteja sanomalla.

**OBX-5 Sarjanumero**

Komponentit: sarjanumero (ID)

Materiaaliin liittyvä sarjanumero

**OBX-8 Käytetty, mutta ei asennettu potilaaseen**

Hukkaan menneet komponentit. 1 = mennyt hukkaan

## Aikaleimat

**OBX-3**

Komponentit: ^aikaleimatunniste (ID)^^^TIME\_STAMP

Leikkaussalissa kirjattavien aikaleimojen tunnisteet

**OBX-5**

Aikaleima muodossa YYYY-MM-DD HH:mm:ss.s

Aikaleima sijoitetaan OBX-5:n toiseen komoponenttiin.

Esim.:  \S\2018-08-23 16:15:20.3

## Antibioottiprofylaksia

**OBX-3**

Komponentit: lääkeaine (ST)^^^^antotapa (ST)^antoaika

Lääkeaine:tekstimuodossa
Antotapa: tekstimuodossa
Antoaika: tekstimuodossa

**OBX-4**

Teksti ”Medication” kertoo kyseessä olevan Antibioottiprofylaksia

Esim. OBX|24|ST|Kefuroksiimi^^^^iv^12:14||Medication

**Pesuaine**

**OBX-3**

Komponentit: pesuaine (ST)

Pesuaine: tekstimuodossa

**OBX-4**

Teksti ”Disinfection” kertoo kyseessä olevan pesuaine

Esim. OBX|25|ST|80% Etanoli||Disinfection

## Henkilöt

**OBX-3**

Komponentit: sukunimi, etunimet (ST)^PARTICIPANT^^titteli (ST)

Tittelit, esim.:

Anestesialääkäri

Assistentti

Instrumentoiva sairaanhoitaja

Valvova sairaanhoitaja

Anestesiasairaanhoitaja

Sairaanhoitaja

Anestesia- ja valvova sairaanhoitajahoitaja

Instrumentoiva röntgenhoitaja

Röntgenhoitaja

**OBX-5**

Henkilökuntakoodi. Se sijoitetaan OBX-5:n toiseen komponenttiin.

Esim. OBX|2|ST|Testinen, Katarina Helena^PARTICIPANT^^Instrumentoiva sairaanhoitaja|Y|\S\HUS12345678

##  Muut lisätiedot

**OBX-3**

Komponentit: tunniste (ST)

Tunnisteella TOT kuvataan toteutuneita tietoja

**OBX-5**

ASA-CLASS = ASA-luokka

HEIGHT = pituus

WEIGHT = paino

PLANNED\_DURATION = leikkauksen suunniteltu kesto

PLANNED\_ANESTHESIA = suunniteltu anestesia

DESTINATION = jatkohoitopaikka

SURGERY\_TECHNIQUE = leikkaustekniikka

Esim. OBX|23|ST|^TOT||SURGERY\_TECHNIQUE\S\Avo